

# Корпус Thermaltake Level 20 VT

## Руководство пользователя

### ТТ Premium

Чтобы продолжить выполнение корпоративной миссии по обеспечению покупателей безупречным пользовательским опытом, Thermaltake разработала «ТТ Premium», суть которого заключается в возможности сочетать устройства высочайшего качества. ТТ Premium - это гораздо больше, чем просто гарантия качества. Название отражает страсть к DIY и модификациям, а также стремление Thermaltake быть самым инновационным брендом на рынке компьютерного оборудования. Чтобы удовлетворить потребности пользователей, ТТ Premium следует своим основным ценностям - отличное качество, уникальный дизайн, разнообразные комбинации устройств и безграничное творчество.

### Сертификация Tt LCS

Tt LCS Certified - это эксклюзивная сертификация Thermaltake, применяемая только к продуктам, которые соответствуют стандартам дизайна и качества. Сертификация Tt LCS была создана для того, чтобы компания Thermaltake могла указать всем опытным пользователям, какие корпуса были протестированы на наилучшую совместимость с конфигурациями жидкостного охлаждения, чтобы обеспечить максимальную производительность при использовании разнообразных функций устройств и лучшего оснащения.

### Присоединяйтесь к сообществу Tt

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор Thermaltake. Мы ценим Ваше мнение, и Ваши отзывы важны для нас. Мы хотели бы использовать эту возможность, чтобы пригласить Вас присоединиться к нашему сообществу. Зарегистрируйтесь сегодня, чтобы начать пользоваться всеми преимуществами нашего сообщества.

Преимущества членства:

- быстрая поддержка пользователей;
- получение помощи и советов по новым сборкам;
- анонсы новых выпусков продуктов;
- возможность делиться своими мыслями и новыми сборками с сообществом;
- участие в ежемесячных конкурсах и розыгрышах.

Официальный сайт:

<http://www.thermaltake.com/>

Facebook:

<https://www.facebook.com/ThermaltakeInc>

Facebook Тайвань:

<http://www.facebook.com/ThermaltakeTW>

Сайт сообщества:

<http://community.thermaltake.com>

## Технические характеристики

- Тип корпуса: Micro Case.
- Размеры: 348 x 330 x 430 мм (13.7 x 13 x 16.9 дюймов).
- Боковая панель (правая, левая, передняя задняя): закаленное стекло 4 мм (4 шт.).
- Система охлаждения: передняя часть корпуса (впускная): 200 x 200 x 30 мм вентилятор (800 об./мин., 13 дБ).
- Дисководы: 3.5" или 2.5" x 3, 2.5" x 3.
- Слоты расширения: 5.
- Материнская плата: 6.7" x 6.7" (Mini ITX), 9.6" x 9.6" (Micro ATX).
- Разъемы входа/выхода: USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, HD Audio x 1.
- Допустимые размеры вентиляторов:
  - передние: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм, 1 x 200 мм;
  - верхние: 4 x 120 мм, 2 x 140 мм;
  - задние: 1 x 120 мм, 1 x 140 мм;
  - нижние: 2 x 120 мм.
- Допустимые размеры радиаторов:
  - передние: 1 x 240 мм, 1 x 140 мм; 1 x 180 мм (серии 200 мм);
  - верхние: 2 x 240 мм, 1 x 280 мм; 1 x 180 мм (серии 200 мм);
  - задний: 1 x 120 мм.
- Максимально допустимые размеры:

- максимальная высота кулера центрального процессора: 185 мм;
- максимальная длина VGA: 350 мм;
- максимальная длина блока питания: 200 мм (с вентилятором в нижней части корпуса).

## Комплектация

Название	Используется для	Кол-во (шт.)
Винт М5 х 10	Вентилятор	12
Стойка 6-32 х 6,5 мм	Материнская плата	2
Винт М3 х 6	2.5" SSD	18
Винт 6-32 х 5 мм	Материнская плата/блок питания/держатель	9
Держатель блока питания 1	Блок питания	1
Держатель блока питания 2	Блок питания	1
Винт 6-32 х 6 мм	Блок питания	4
Резиновые подкладки для блока питания	Нижняя часть блока питания	2
Винт 6-32 х 6 мм	Держатель блока питания	1
Винт М3 Х 6	Держатель 3,5" HDD	6
Кабельная стяжка 150 мм	Укладка кабелей	7

### Внимание

#### Ограничение по высоте для радиатора ЦП

Ограничение по высоте для радиатора ЦП составляет 185 мм (7,3 дюйма).

**Ограничение по длине для платы VGA (графическая плата)**  
Ограничение по длине для платы VGA (графическая плата) составляет 350 мм (13.8 дюйма).

## **Установка**

### **Установка боковых панелей.**

Открутите винты на задней стенке корпуса и откройте боковую панель.

### **Установка блока питания.**

1. Установите блок питания в надлежащее место.
2. Установите подкладки на держатель. Заблокируйте держатель при фиксирующего крюка.
3. Установите держатель в надлежащее место и закрепите его винтами.

### **Установка материнской платы.**

Установите материнскую плату в надлежащее место и закрепите ее винтами.

### **Установка 3,5" и 2,5" HDD.**

1. Вытяните лоток для жетских дисков.
2. Установите 2,5- или 3,5-дюймовый жесткий диск в лоток и закрепите его винтами.
3. Установите лоток для жестких дисков обратно в корпус.

### **Установка 2,5" HDD.**

Установите 2,5-дюймовый жесткий диск в надлежащий отсек и закрепите его винтами.

### **Установка карты PCI.**

1. Ослабьте винты отверткой.
2. Установите плату PCI в надлежащий разъем и закрепите ее винтами.

### **Установка вентиляторов.**

### **Установка системы жидкостного охлаждения.**

### **Установка держателей.**

Для вентиляторов.

Для жидкостного охлаждения.

Установите вентиляторы и радиаторы на держатель и закрепите винтами.

Зафиксируйте держатель защелками.

Установите держатель в надлежащее место.

## Указания по прокладке кабелей

**Подключение индикаторов корпуса:** в передней части корпуса расположены индикаторы и провода выключателей. Перед подсоединением этих проводов к монтажной колодке панели на материнской плате изучите руководство пользователя производителя материнской платы.

**Подключение USB 2.0:** см. раздел «Подключение USB» в руководстве материнской платы.

**Подключение USB 3.0:** убедитесь, что материнская плата поддерживает подключение по стандарту USB 3.0. Подсоедините кабель USB 3.0 к свободному порту USB 3.0 компьютера.

**Подключение аудиоразъема:** см. следующую иллюстрацию аудиоразъема и руководство пользователя материнской платы. Выберите материнскую плату, в которой используется кодек AC'97 или HD Audio (Azalia) (убедитесь, что звуковая плата поддерживает кодек AC'97 или HD Audio (Azalia)). В противном случае можно повредить устройство.

## Серия блоков питания Thermaltake (дополнительно)

Что такое Smart Power Management (SPM)?

Smart Power Management (SPM) - это облачное программное обеспечение, которое легко интегрирует три интеллектуальные платформы - DPS G PC APP 3.0, DPS G Smart Power Management Cloud 1.0 и DPS G Mobile APP 1.0 и собирает ключевые статистические данные о вашем ПК в подробные диаграммы и разбивки для мгновенного просмотра статуса ПК и управления им. Благодаря легкому доступу к SPM через ваш компьютер или мобильные устройства, вне зависимости от того, находитесь ли вы на улице или в помещении, наслаждайтесь полным контролем над своим оборудованием в любое время и в любом месте!

# Экосистема Tt RGB Plus

## Программное обеспечение Tt RGB Plus

Thermaltake запатентовала программное обеспечение для синхронизации продуктов Tt RGB Plus со светодиодными лентами.

## Tt AI Voice Control

Управляйте продуктами Tt RGB Plus при помощи голоса.

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Тэрмалтэйк Тэкнолоджи Ко., Лтд

Сев. шоссе Юйнин, промзона Юйнин, Хэнли, г. Дунгуань, пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

**Импортер в России:** ООО «Атлас»,

690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

У компания Thermaltake есть несколько линеек блоков питания. За дополнительной информацией обратитесь на наш официальный сайт или страничку в Facebook.

Официальный сайт: <http://www.thermaltake.com/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ThermaltakeInc>

Facebook Тайвань: <https://www.facebook.com/ThermaltakeTW>

# Thermaltake Level 20 VT корпусы Пайдаланушы нұсқаулығы

## TT Premium

Thermaltake сатып алушыларды мінсіз пайдаланушы тәжірибесімен қамтамасыз ету бойынша корпоративтік миссияның орындалуын жалғастыру үшін, ең жоғары сапалы құрылғыларды үйлестіру мүмкіндігі болып табылатын «TT Premium» өнімін әзірледі. TT Premium - бұл тек сапа кепілдігі ғана емес. Бұл атау DIY және түрленімдерге деген құштарлықты, сондай-ақ Thermaltake компаниясының компьютерлік жабдық нарығында ең инновациялық бренд болуға ұмтылысын білдіреді. Пайдаланушылардың қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін, TT Premium - үздік сапа, бірегей дизайн, құрылғылардың әр түрлі комбинациясы және шексіз шығармашылық сияқты өзінің негізгі құндылықтарын ұстанады.

## Tt LCS сертификаттау

Tt LCS Certified - бұл дизайн және сапа стандарттарына сәйкес келетін өнімдерге ғана қолданылатын Thermaltake айрықша сертификаттауы. Tt LCS сертификаттауы Thermaltake компаниясы барлық тәжірибелі пайдаланушыларға, құрылғылардың әр түрлі функцияларын пайдалану кезінде максималды өнімділікті қамтамасыз ету және оларды ең жақсы жабдықтау үшін, сұйық салқындату конфигурацияларымен ең жақсы үйлесімділік үшін қандай корпусстар сыналғанын көрсете алатындай етіп жасалды.

## Tt қоғамдастығына қосылыңыз

Құрметті сатып алушы!

Thermaltake компаниясын таңдағаныңыз үшін Сізге алғыс білдіреміз. Сіздің пікіріңізді бағалаймыз және Сіздің ой-пікіріңіз біз үшін маңызды. Сізді біздің қоғамдастыққа қосылуға шақыру үшін біз осы мүмкіндікті пайдаланғымыз келеді. Біздің қоғамдастықтың барлық артықшылықтарын пайдалана бастау үшін бүгін тіркеліңіз. Мүшеліктің артықшылықтары:

- Пайдаланушыларға жылдам қолдау көрсету;
- Жаңа құрастырылымдар бойынша кеңес пен көмек алу;
- Өнімдердің жаңа шығарылымдарының анонстары;
- Өзіңіздің ойыңызбен және жаңа құрастырылымдармен қоғамдастықпен бөлісу мүмкіндігі;
- Ай сайынғы конкурстар мен ұтыс ойындарына қатысу.

Ресми сайт:

<http://www.thermaltake.com/>

Facebook:

<https://www.facebook.com/ThermaltakeInc>

Facebook Тайвань:

<http://www.facebook.com/ThermaltakeTW>

Қауымдастық сайты:

<http://community.thermaltake.com>

## Техникалық сипаттамалары

- Корпустың түрі: Micro Case.
- Өлшемдері: 348 x 330 x 430 мм (13.7 x 13 x 16.9 дюйм).
- Бүйірлік панель (оң жақ, сол жақ, алдыңғы артқы): шыңдалған шыны 4 мм (4 дана).
- Салқындату жүйесі: корпустың алдыңғы бөлігі (енгізу): 200 x 200 x 30 мм желдеткіш (800 айн./мин., 13 дБ).
- Дискжетектер: 3.5" немесе 2.5" x 3, 2.5" x 3.
- Кеңейту слоттары: 5.
- Аналық тақта: 6.7" x 6.7" (Mini ITX), 9.6" x 9.6" (Micro ATX).
- Кіру/шығу ажырандылары: USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 2, HD Audio x 1.
- Желдеткіштердің рұқсат етілген өлшемдері:
  - алдыңғы: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм, 1 x 200 мм;
  - жоғарғы: 4 x 120 мм, 2 x 140 мм;
  - артқы: 1 x 120 мм, 1 x 140 мм;
  - төменгі: 2 x 120 мм.
- Радиаторлардың рұқсат етілген өлшемдері:
  - алдыңғы: 1 x 240 мм, 1 x 140 мм; 1 x 180 мм (200 мм сериялы);
  - жоғарғы: 2 x 240 мм, 1 x 280 мм; 1 x 180 мм (200 мм сериялы);
  - артқы: 1 x 120 мм.



- Максималды рұқсат етілген өлшемдер:
  - орталық процессор күлерінің максималды биіктігі: 185 мм;
  - VGA максималды ұзындығы: 350 мм;
  - қуат көзі блогының максималды ұзындығы: 200 мм (корпустың төменгі бөлігіндегі желдеткішпен).

## Жинақтау

Атауы	Үшін қолданылады	Саны (дана)
Бұранда M5 x 10	Желдеткіш	12
Тіреу 6-32 x 6,5 мм	Аналық тақта	2
Бұранда M3 x 6	2.5'' SSD	18
Бұранда 6-32 x 5 мм	Аналық тақта/ қуат көзі блогы/ ұстауыш	9
Қуат көзі блогының ұстауышы 1	Қуат көзі блогы	1
Қуат көзі блогының ұстауышы 2	Қуат көзі блогы	1
Винт 6-32 x 6 мм	Қуат көзі блогы	4
Қуат көзі блогына арналған резеңке төсемдер	Қуат көзі блогының төменгі бөлігі	2
Бұранда 6-32 x 6 мм	Қуат көзі блогының ұстауышы	1
Бұранда M3 X 6	Держатель 3,5'' HDD	6
Кәбіл тұтастырғыш 150 мм	Кәбілдерді төсеу	7

## Назар аударыңыз

### ОП радиаторы үшін биіктік бойынша шектеу

ОП радиаторы үшін биіктік бойынша шектеу 185 мм (7,3 дюйм) құрайды.

## **VGA тақтасы үшін ұзындық бойынша шектеу (графикалық тақта)**

VGA тақтасы үшін ұзындық бойынша шектеу (графикалық тақта) 350 мм (13,8 дюйм) құрайды.

## **Орнату**

### **Бүйірлік панельдерді орнату.**

Корпустың артқы жағындағы бұрандаларды бұрап алып, бүйірлік панельді ашыңыз.

### **Қуат көзі блогын орнату.**

1. Қуат көзі блогын тиісті орнына орнатыңыз.
2. Төсемдерді ұстауышқа орнатыңыз. Бекіткіш ілгектің көмегімен ұстауышты бұғаттаңыз.
3. Ұстауышты тиісті орнына орнатып және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **Аналық тақтаны орнату.**

Аналық тақтаны тиісті жерге орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **3,5" және 2,5" HDD орнату.**

1. Қатқыл дискілерге арналған тартпаны тартып ашыңыз.
2. Тартпаға 2,5- немесе 3,5-дюймдік қатқыл дискіні орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.
3. Қатқыл дискілерге арналған тартпаны қайтадан қаңқаға орнатыңыз.

### **2,5" HDD орнату.**

2,5-дюймдік қатқыл дискіні тиісті бөлікке орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **PCI картасын орнату.**

1. Бұрандаларды бұрағышпен босатыңыз.
2. PCI тақтасын тиісті ажырандыға орнатып және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **Желдеткіштерді орнату.**

### **Сұйық салқындату жүйесін орнату.**

### **Ұстауыштарды орнату.**

Желдеткіштер үшін.

Сұйық салқындату үшін.

Желдеткіштер мен радиаторларды ұстауышқа орнатып және бұрандалармен бекітіңіз.

Ұстауышты ілмектермен бекітіңіз.  
Ұстауышты тиісті орнына орнатыңыз.

## Кәбілдерді төсеу бойынша нұсқаулар

**Корпус индикаторларын қосу:** корпусстың алдыңғы бөлігінде ажыратқыштардың сымдары мен индикаторлары орналасқан. Осы сымдарды аналық тақта панеліндегі монтаждау қалыбына жалғаудан бұрын, аналық тақтаны өндірушісінің пайдаланушы нұсқаулығын оқып зерделеңіз.

**USB 2.0 қосу:** аналық тақта нұсқаулығындағы «USB қосу» бөлімін қараңыз.

**USB 3.0 қосу:** аналық тақта USB 3.0 стандарты бойынша қосуды қолдайтынына көз жеткізіңіз. USB 3.0 кәбілін компьютердің бос USB 3.0 портына жалғаңыз.

**Аудио ажырандыны қосу:** аудио ажырандының келесі суреті мен аналық тақтаны пайдаланушының нұсқаулығын қараңыз. AC'97 немесе HD Audio (Azalia) кодегін қолданатын аналық тақтаны таңдаңыз (дыбыстық тақта AC'97 немесе HD Audio (Azalia) кодегін қолдайтынына көз жеткізіңіз). Әйтпесе құрылғы зақымдалуы мүмкін.

## Thermaltake қуат көзі блоктарының сериисы (қосымша)

Smart Power Management (SPM) деген не?

Smart Power Management (SPM) - DPS G PC APP 3.0, DPS G Smart Power Management Cloud 1.0 және DPS G Mobile APP 1.0 - үш зияткерлік платформаны оңай біріктіретін және ДК күйін лезде қарап шығу және оны басқару үшін сіздің ДК туралы негізгі статистикалық деректерді бөлетін және егжей-тегжейлі диаграммаларға жинайтын бұлтты бағдарламалық жасақтама. Сіз сыртта немесе үй-жайда болуыңызға қарамастан, сіздің компьютер немесе мобильді құрылғылар арқылы SPM-ге оңай қолжетімділік арқасында, кез-келген жер мен кез-келген уақытта өз жабдығыңызды толық бақылағаннан ләззат алыңыз!

# Tt RGB Plus экожүйесі

## **Tt RGB Plus бағдарламалық жасақтамасы**

Thermaltake Tt RGB Plus өнімдерін жарықдиод таспаларымен синхрондау үшін бағдарламалық жасақтаманы патенттеді.

## **Tt AI Voice Control**

Tt RGB Plus өнімдерін дауыспен басқарыңыз.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Тэрмалтэйк Тэкнолоджи Ко., Лтд.

Юйнин солтүстік тас жолы, Юйнин өнеркәсіптік аймағы, Хэнли, Дунгуань қ., Гуандун, Қытай.

Қытайда жасалған.

**Импортер / юр.лицо, принимающее претензии в Казахстане:**

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды**

**тұлға:** «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС,

Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.

Thermaltake компаниясының қуат көзі блоктарының бірнеше бағыты бар. Қосымша ақпарат алу үшін біздің ресми сайтқа немесе Facebook парақшасына хабарласыңыз.

Ресми сайт: <http://www.thermaltake.com/>

Facebook: <https://www.facebook.com/ThermaltakeInc>

Facebook Тайвань: <https://www.facebook.com/ThermaltakeTW>