

# **Thermaltake**

## **LEVEL 20 HT**

Изображение приводится исключительно для справочных целей  
Сурет тек анықтамалық мақсаттар үшін берілген

Руководство пользователя  
Пайдаланушы нұсқаулығы

## СОДЕРЖАНИЕ МАЗМҰНЫ

Глава 1. Знакомство с изделием		
1.0	Технические характеристики	03
1.2	Аксессуар	04
1.3	Предупреждение и уведомление	05
Глава 2. Руководство по установке		
2.0	Разборка боковой панели	05
2.1	Установка БП	
2.2	Установка материнской платы	06
2.3	Установка 3,5 и 2,5 дюймового HDD	06
2.4	Установка карты PCI	07
2.5	Установка воздушного охлаждения	07
2.6	Установка жидкостного охлаждения	08
2.7	Установка радиатора	08
Глава 3 Установка отведений		
3.1	Подключение светодиода корпуса	09
3.2	Подключение USB 2.0	09
3.3	Подключение USB 3.0	09
3.4	Аудио соединение	09

1 тарау. Өніммен танысу		
1.1	Техникалық сипаттама	03
1.2	Аксессуар	04
1.3	Ескерту және ескерту	05
2-тарау. Орнату жөніндегі нұсқаулық		
2.1	Бүйірлік панельді бөлшектеу	05
2.2	ПМУ орнату	06
2.3	3,5 және 2,5 дюймдік HDD орнату	06
2.4	PCI картасын орнату	07
2.5	Ауаны салқындату қондырғысы	07
2.6	Сұйық салқындату қондырғысы	08
2.7	Радиаторды орнату	08
3-тарау. Лидтерді орнату		
3.1	Корпустың жарық диодын қосу	09

3.2	USB 2.0 қосылымы	09
3.3	USB 3.0 қосылымы	09
3.4	Аудио қосылым	09

## Технические характеристики Техникалық сипаттамалары

Модель	LEVEL 20 HT	LEVEL 20 HT Snow
Тип корпуса	Super Tower	
Размеры блока (В * Ш * Г)	613 x 468 x 503 мм (24,13 x 18,43 x 19,8 дюйма)	
Цвет	Снаружи и внутри: Черный	Снаружи и внутри: Белый
Система охлаждения	Верх (выпуск): 2x 140x140x25 мм вентилятор Turbo (1000 об / мин, 16 дБА)	
Отсеки для дисков - Доступные - Скрытые	4 x 3,5 дюйма или 2,5 дюйма (с отсеком для жесткого диска) 1 x 2,5 дюйма (с кронштейном для жесткого диска)	
Гнезда (расширительные разъемы)	8	
Материнские платы	6,7 дюйма x 6,7 дюйма (Mini ITX), 9,6 дюйма x 9,6 дюйма (Micro ATX), 12 дюймов x 9,6 дюйма (ATX), 12 дюймов x 13 дюймов (E-ATX)	
Панель ввода/вывода	1 порт Туре-С, 2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0, 1 разъем HD Audio	
БП	Стандартный блок питания PS2 (опционально)	
Крепление вентилятора	Левая сторона: 3 x 120 мм, 2 x 140 мм Правая сторона: 3 x 120 мм, 2 x 140 мм Верхняя часть: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм Сзади: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм Снизу: 3 x 120 мм	
Опора радиатора	Левая / правая сторона: 1 x 360 мм, 1 x 280 мм Снизу: 2 x 120мм	
Защита	Ограничение по высоте системы охлаждения процессора: 260 мм. Ограничение длины VGA: 400 мм Ограничение длины БП: 200 мм	

Үлгісі	LEVEL 20 HT	LEVEL 20 HT Snow
Корпус типі	Super Tower	
Блок өлшемдері (Б * Е * Т)	613 x 468 x 503 мм (24,13 x 18,43 x 19,8 дюйм)	
Түсі	Сыртғы және іші: Кара	Сыртғы және іші: Ақ
Салқындату жүйесі	Үсті (шығару): 2x 140x140x25 мм желдеткіш Turbo (1000 айн / мин, 16 дБА)	
Дискке арналған бөліктер - Қол жетімді - Жасырын	4 x 3,5 дюйм немесе 2,5 дюйм (қатты диск бөлімі бар) 1 x 2,5 дюйм (қатты диск кронштейнімен)	
Үялар (кеңейту ағытпалары)	8	
Аналық тақшалар	6,7 дюйм x 6,7 дюйм (Mini ITX), 9,6 дюйм x 9,6 дюйм (Micro ATX), 12 дюйм x 9,6 дюйм (ATX), 12 дюйм x 13 дюйм (E-ATX)	
Кіріс/шығыс панелі	1 Туре-С порты, 2 USB 2.0 порты, 2 USB 3.0 порты, 1 HD Audio ағытпасы	

<b>ҚБ</b>	PS2 стандартты қуат блогы (опционалдық)
<b>Желдеткішті бекіту</b>	Сол жақ: 3 x 120 мм, 2 x 140 мм Оң жақ: 3 x 120 мм, 2 x 140 мм Үстіңгі бөлігі: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм Артынан: 2 x 120 мм, 2 x 140 мм Төменнен: 3 x 120 мм
<b>Радиатор тірегі</b>	Сол/Оң жағы: 1 x 360 мм, 1 x 280 мм Төменнен: 2 x 120мм
<b>Қорғаныс</b>	Процессорды салқындату жүйесінің биіктігі бойынша шектеу: 260 мм. VGA ұзындығын шектеу: 400 мм ҚБ ұзындығын шектеу: 200 мм

## Аксессуар Аксессуары

Наименование деталей	Кол-во	Назначение
Опора № 6-32 x 6,5 мм	4	Для Материнской платы
Винт № 6-32 x 6 мм	4	Для БП
Винт № 6-32 x 6 мм	20	Для 3,5-дюймового жесткого диска
Винт М3 x 5 мм	20	Для МВ, жесткого диска 2,5 дюйма/SDD
Винт М3 x 5 мм	20	Для жесткого диска 2,5 дюйма/SDD
Гайковерт	1	Для опоры МП
Винт с накатанной головкой № 6-32 x 5 мм	2	Резервное устройство
Винт № 6-32 x 29 мм	2	Резервное устройство
Кабельные стяжки	10	Указания по прокладке кабелей
Зуммер	1	Сигнализация материнской платы
Кабель USB2.0 (AF-AM) 1,0 мм	2	Для Мыши&Клавиатуры
Кабель адаптера БП 200 мм	1	Для БП
Бөлшектердің атауы	Саны	Тағайындалуы
№ 6-32 x 6,5 мм тірегі	4	Аналық тақша үшін
№ 6-32 x 6 мм бұрандасы	4	ҚБ үшін
№ 6-32 x 6 мм бұрандасы	20	3,5 дюймдік қатты дискі үшін
М3 x 5 мм бұрандасы	20	МВ, қатты дискіге арналған 2,5 дюйм/SDD
М3 x 5 мм бұрандасы	20	Қатты дискіге арналған 2,5 дюйм/SDD
Соманбұрағыш	1	МП қолдау үшін
№ 6-32 x 5 мм домалатылған басы бар	2	Резервтік құрылғы

бұранда		
№ 6-32 x 29 мм бұрандасы	2	Резервтік құрылғы
Кабельдік байланыстар	10	Кабельдерді төсеу бойынша нұсқаулар
Зуммер	1	Аналық тақша дабылы
USB 0 A-B (AF-AM) кабелі, 1,0 м	2	Тінтуір.&Пернетақта үшін
КБ кабель бейімдегіші 200 мм	1	КБ үшін

## **Предупреждения Ескертулер**

Ограничение высоты кулера ЦП  
Ограничение длины VGA (доп. карта)

ЦП кулерінің биіктігін шектеу:  
VGA ұзындығын шектеу (қос.карта)

**Внимание!**

Ограничение по высоте охладителя ЦП  
Убедитесь, что высота охладителя ЦП (центрального процессора) НЕ превышает 250 мм (9,8 дюйма).

**Назар аударыңыз!**

ЦП салқындатқышының биіктігі бойынша шектеу  
ЦП (орталық процессор) салқындатқышының биіктігі 250 мм (9,8 дюйм) аспайтынына көз жеткізіңіз

Ограничение по длине видеокарты VGA (плата расширения)  
VGA бейнекартасының ұзындығы бойынша шектеу (кеңейту тақшасы)

Убедитесь, что длина видеокарты VGA (плата расширения) НЕ превышает 590 мм (23,2 дюйма).  
VGA бейнекартасының ұзындығы (кеңейту тақшасы) 590 мм (23,2 дюйм) аспайтынына көз жеткізіңіз

## **Разборка боковых панелей Бүйірлік панельдерді бөлшектеу**

Русский /

Открутите винты на задней стенке корпуса и откройте боковую панель

Қазақша /

Корпустың артқы жағындағы бұрандаларды бұрап, бүйірлік тақшаны ашыңыз.

### **Установка блока питания (БП)**

#### **Қуат блогын (ҚБ) орнату**

Русский /

Установите блок питания в надлежащее место и закрепите его винтами.

Қазақша /

Қуат блогын тиісті жерге орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **Установка материнской платы**

#### **Аналық тақшаны орнату**

Русский /

Установите материнскую плату в надлежащее место и закрепите ее винтами

Қазақша /

Аналық тақшаны тиісті жерге орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.

### **Установка 3,5-дюймового и 2,5-дюймового жесткого диска 3,5 дюймдік және 2,5 дюймдік қатты дискіні орнату**

Русский /

1. Вытяните лоток для жестких 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.

Қазақша /

1. Қатты диск науасын тартыңыз.
2. Науаға 2,5 немесе 3,5 дюймдік қатты дискіні орнатыңыз және оны бұрандалармен бекітіңіз.
3. Қатты диск науасын қайтадан жақтауға орнатыңыз.

### **Установка карты PCI PCI картасын орнату**

Русский /

Вставьте PCI-карту в слот PCI и закрепите ее винтом.

Қазақша /

PCI картасын PCI слотына салыңыз және оны бұрандамен бекітіңіз.



## **Установка системы жидкостного охлаждения Сұйық салқындату жүйесін орнату**

## **Установка насоса Сорғыны орнату**

## **Установка вводов и выводов Енгізу мен шығаруды орнату**

### **Русский**

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/

1. Убедитесь, что материнская плата поддерживает подключение по стандарту USB 3.0.
2. 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 AC97 или HD Audio (Azalia) (убедитесь, что звуковая плата поддерживает кодек AC97 или HD Audio (Azalia)). В противном случае можно повредить устройство.

### **Қазақша**

Кабельдерді төсеу бойынша нұсқаулар

Корпус индикаторларын қосу / Корпустың алдыңғы жағында индикаторлар мен ажыратқыш сымдар орналасқан. Бұл сымдарды аналық тақшадағы панельдің бекіту панеліне қоспас бұрын, аналық тақшаның өндірушісінің пайдаланушы нұсқаулығын оқып шығыңыз.

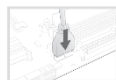
USB қосылымы 2.0/Аналық тақшаның нұсқаулығындағы "USB қосылымы" бөлімін қараңыз.

USB 3.0 қосу/

1. Аналық тақшаның USB 3.0 стандарты бойынша қосылуды қолдайтынына көз жеткізіңіз.
2. USB 3.0 кабелін компьютердің бос USB 3.0 портына қосыңыз.

Аудиоағытпаны қосу / Аудиоағытпаның келесі суретін және аналық тақшаның пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз. AC'97 немесе HD Audio (Azalia) кодекін

қолданатын аналық тақшаны таңдаңыз (дыбыстық тақшаның AC'97 немесе HD Audio (Azalia) қолдайтынына көз жеткізіңіз). Әйтпесе, құрылғыны зақымдауы мүмкін.



USB 3.0 Connection

L-OUT			SENSE2
SENSE			KEY
R-OUT			SENSE1
MIC-POWER			PRESENSE
MIC-IN			GND

**AUDIO AZALIA Function**

L-OUT			L-RET
R-OUT			KEY
MIC-POWER			R-RET
MIC-IN			GND

**AUDIO AC'97 Function**

## **Серия источников питания Thermaltake (опционально)**

Что такое Smart Power Management (SPM)?

Smart Power Management (SPM) - это облачное программное обеспечение, которое эффективно интегрирует три интеллектуальные платформы - DPS G PCAPP3.0, DPS G Smart Power Management Cloud 1.0 и DPS G MobileAPP 1.0 - и обобщает 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 вы на улице или в помещении, вы можете полностью контролировать свою сборку в любое время и в любом месте!

## **Thermaltake қуат көздерінің сериясы (опционалдык)**

Smart Power Management (SPM) дегеніміз не?

Smart Power Management (SPM) - бұл үш зияткерлік платформаны тиімді біріктіретін бұлтты бағдарламалық жасақтама - DPS G PCAPP3.0, DPS G Smart Power Management Cloud 1.0 және DPS G MobileAPP 1.0 - және ДК күйін жылдам қарау және басқару үшін сіздің ДК туралы статистикалық деректерді егжей-тегжейлі диаграммалар мен бөлімдерге жинақтайды. Компьютер немесе мобильді құрылғылар арқылы SPM-ге оңай қол жетімділіктің арқасында, сіз сыртта немесе үйде болсаңыз да, кез келген уақытта және кез келген жерде құрастырымды толықтай басқара аласыз!

Thermaltake имеет несколько линеек источников питания;

пожалуйста, посетите наш официальный сайт и страницу в Facebook для получения более подробной информации!

Официальный сайт бренда

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

Facebook - Глобал

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

Facebook - Тайвань

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

Thermaltake-де бірнеше қуат көздерінің желілері бар;

толығырақ ақпарат алу үшін біздің ресми сайтқа және Facebook парақшасына кіріңіз!

Брендтің ресми сайты

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

Facebook - Глобал

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

## **Экосистема Tt RGB Plus TT RGB Plus экожүйесі**

Программное обеспечение Tt RGB Plus  
Запатентованное программное обеспечение Thermaltake для синхронизации продуктов TT RGB PLUS с адресуемыми светодиодами.

TT RGB Plus бағдарламалық жасақтамасы  
Патенттелген Thermaltake бағдарламалық жасақтамасы TT RGB PLUS өнімдерін адрестелетін жарықдиодтарымен синхрондауға арналған.

Tt AI Голосовое управление  
Обеспечьте себе полный контроль над продуктами TT RGB PLUS с помощью голоса.

Tt AI Дыбыстық басқару  
Дауыстың көмегімен TT RGB PLUS өнімдерін толық бақылауды қамтамасыз етіңіз.

## **Присоединяйтесь к сообществу Tt и получайте преимущества**

Уважаемый клиент,  
Спасибо, что выбрали Thermaltake.  
Мы ценим ваши мысли и мнения в качестве нового пользователя, и ваши отзывы имеют для нас большое значение. Мы в Thermaltake хотели бы использовать эту возможность, чтобы пригласить вас присоединиться к форумам нашего сообщества. Зарегистрируйтесь сегодня, чтобы начать пользоваться всеми преимуществами нашего сообщества.

Преимущества членства:

- Быстрая и оперативная поддержка пользователей
- Получайте помощь и консультации относительно новых идей сборки
- Будьте в курсе выпуска новой продукции
- Делитесь своими мыслями и идеями сборки с сообществом
- Участвуйте в ежемесячных конкурсах и розыгрышах

## **Tt қауымдастығына қосылыңыз және артықшылықтарға ие болыңыз**

Құрметті клиент,

Thermaltake таңдағаныңызға рахмет.

Біз сіздің ойларыңыз бен пікірлеріңізді жаңа пайдаланушы ретінде бағалаймыз және сіздің пікірлеріңіз біз үшін үлкен мәнге ие. Біз Thermaltake-те сізді біздің қауымдастық форумдарына қосылуға шақыру үшін осы мүмкіндікті пайдаланғымыз келеді. Біздің қоғамдастықтың барлық артықшылықтарын пайдалана бастау үшін бүгін тіркеліңіз.

Мүшеліктің артықшылықтары:

- Пайдаланушыларды жылдам және жедел қолдау
- Жаңа құрастыру идеялары туралы көмек пен кеңес алыңыз
- Жаңа өнім шығарудан хабардар болыңыз
- Өз ойларыңыз бен құрастыру идеяларыңызды қауымдастықпен бөлісіңіз
- Ай сайынғы конкурстар мен ұтыс ойындарына қатысыңыз

## 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>

## Қосымша ақпарат

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

Юйнин солтүстік тас жолы, Юйнин өнеркәсіптік аймағы, Хэнли, Дунгуань к.,

Гуандун, Қытай.

Қытайда жасалған.

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

КАЗАХСТАН», г. Нур-Султан, р-н Сарыарка, пр-т Са-рыарка, зд. 12, Казахстан.

**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>