

Руководство пользователя



T H U N D E R O B O T

Игровые мониторы

ZU28F144L

LQ27F165L

LQ27F240L

Введение

Благодарим вас за выбор монитора Thunderobot.

Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед началом работы с вашим устройством и сохраните его для дальнейшего использования. Изображения, используемые в данном руководстве, служат для демонстрации функций устройства и могут незначительно отличаться от действительности.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в данное руководство без предварительного уведомления.

Данный продукт предназначен исключительно для бытового использования и не может применяться в промышленных или коммерческих целях. Перевозить и хранить продукт необходимо в заводской упаковке согласно указанным на ней манипуляционным знакам. При погрузке, разгрузке и транспортировке соблюдайте осторожность. Транспорт и хранилища должны обеспечивать защиту продукта от атмосферных осадков и механических повреждений.

При обнаружении неисправностей в работе прибора следует немедленно прекратить его использование и передать в ближайший сервисный центр компании HAIER для тестирования, замены или ремонта. В целях безопасности все работы по ремонту и обслуживанию устройства должны выполняться только представителями уполномоченных сервисных центров компании HAIER.

Адреса и телефоны сервисных центров можно узнать на сайте

www.haier-europe.com

или по телефону 8-800-250-43-05.

Меры предосторожности

Внимательно прочитайте следующие инструкции, и действуйте в соответствии с этими правилами во избежание возникновения опасности или нарушения закона.

Информация о значении логотипа WEEE (утилизация электрического и электронного оборудования):



Логотип WEEE на изделии или его упаковке указывает на то, что это изделие запрещено утилизировать или перерабатывать с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за доставку всех ваших электронных устройств или электрического оборудования в пункт сбора опасных отходов для их последующей утилизации. Сбор и правильная утилизация электронных устройств и электрического оборудования — залог сохранения природных ресурсов. Переработка электронных устройств и электрического оборудования обеспечивает сохранение здоровья человека и чистоту окружающей среды.

Розетка для подключаемого оборудования должна быть установлена вблизи оборудования и должна быть легко доступна.

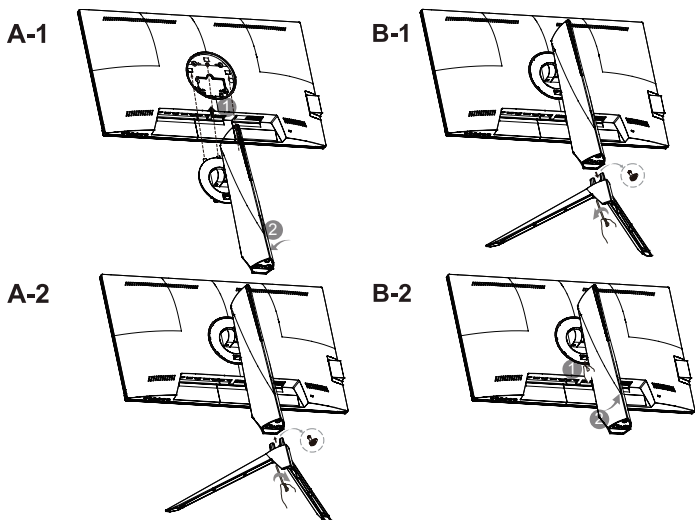
- Изделие подходит для использования в нетропических зонах на высоте ниже 2 000 метров над уровнем моря.
- Не допускайте ударов монитора от падения на землю или иного сильного воздействия.
- Не используйте устройство в условиях слишком низкой или слишком высокой температуры ($< 35^{\circ}\text{C}$), при высокой влажности или запыленности в течение продолжительного времени.
- Не подвергайте монитор воздействию прямых солнечных лучей.
- Не подвергайте устройство воздействию сильных магнитных полей или статического электричества.
- В случае попадания на устройство воды или иной жидкости немедленно выключите его и не используйте до тех пор, пока не высохнет.
- Не чистите монитор с помощью моющих средств, содержащих химические элементы, или с использованием другой жидкости, чтобы избежать повреждений, вызванных коррозией и влагой. Если необходимо очистить поверхность, используйте сухую мягкую ткань.
- Наша компания не несет ответственности за потерю или удаление данных из изделия, вызванные неисправной работой программного обеспечения и оборудования, техническим обслуживанием или любым другим обстоятельством.
- Не разбирайте устройство самостоятельно во избежание потери права на гарантийное обслуживание.
- Руководство по началу работы и соответствующее программное обеспечение могут быть обновлены в любое время. Для самостоятельной загрузки обновленной версии посетите веб-сайт <http://www.haier.com/ru/servicesupport>, иным образом уведомления не предоставляются.

- Соблюдайте все предостережения и инструкции, обозначенные на мониторе.
- Не используйте аксессуары, не рекомендованные производителем, так как это может привести к опасности.
- Не размещайте монитор вблизи источников воды, таких как ванны, умывальники, кухонные раковины, стиральные машины, влажные подвалы или плавательные средства.
- Не ставьте монитор на неустойчивую платформу или столешницу, если монитор упадет и травмирует кого-либо или повредит сам монитор.
- Используйте только рекомендованные производителем или проданные вместе с монитором крепления для установки на стол, настенную панель или полку, следуйте инструкциям производителя и используйте одобренные производителем крепления.
- При установке на стену или полку следуйте инструкциям производителя и используйте одобренные производителем монтажные инструменты.
- Пазы и отверстия на корпусе или его задней и нижней части предназначены для вентиляции, а также служат для обеспечения надежной работы устройства и предотвращения ее перегрева. Они также служат для обеспечения надежной работы аппарата и предотвращения его перегрева.
- Не ставьте монитор на кровать, диван, ковер или другую подобную поверхность во избежание блокировки охлаждающих отверстий.
- Не ставьте монитор рядом или сверху источника тепла, например, радиатора. Не встраивайте монитор в нишу или мебель, если она не оборудована достаточной вентиляцией.

- Монитор следует использовать только с тем типом источника питания, который указан на его заводской табличке. Если у вас возникли вопросы относительно типа используемого источника питания, обратитесь к дилеру.
- Не оставляйте шнур питания в месте, где он может быть случайно задет пользователями.
- В качестве дополнительной защиты выключайте питание, когда монитор не используется; отключайте блок питания от розетки, чтобы предотвратить скачки напряжения на мониторе через шнур питания.
- Не перегружайте розетку и не удлиняйте шнур питания, иначе это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в пазы корпуса во избежание возникновения точек высокого напряжения или короткого замыкания деталей и возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Если монитор неисправен, не открывайте корпус, не ремонтируйте монитор самостоятельно, обратитесь в центр послепродажного обслуживания для проверки и ремонта
- В следующих случаях сначала отключите монитор от розетки и обратитесь в центр послепродажного обслуживания для проверки и ремонта:
 - Шнур питания или вилка питания повреждены.
 - На монитор пролита жидкость.
 - На монитор попали дождь и вода.
 - Вы уронили монитор и повредили корпус
- Изображение на мониторе не соответствует ожиданиям и вы использовали все возможности встроенного меню для настройки.

1. Монитор ZU28F144L

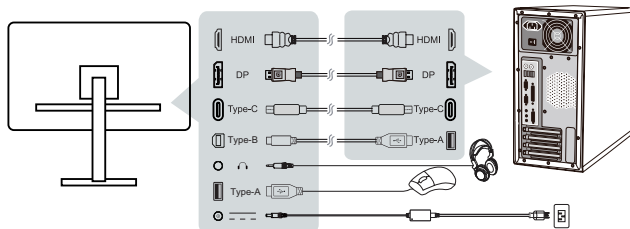
1.1 Сборка и разбор устройства



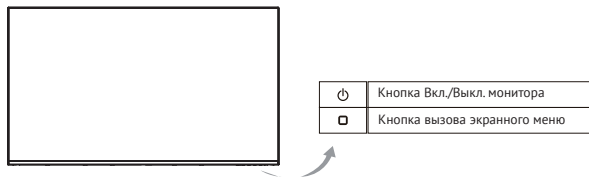
Для сборки следуйте действиям, отображенным на рисунках А-1 и В1.

Разбор осуществляется в обратном порядке (рисунки А-2 и В-2).

1.2 Подключение монитора к ПК



1.3 Управление экранным меню (OSD)



1.4 Описание кнопок управления меню (OSD)

Иконка	Название функции	Примечания
	Игровой режим	Выбор различных игровых режимов монитора
	Яркость \ Контраст	
	Выбор входного сигнала	
	Главное меню	Доступ к главному экранному меню
	Выход	Выход из меню
	Переход влево/вправо	Переход между пунктами меню влево и вправо
	Переход вверх/вниз	Переход между пунктами меню вверх и вниз
	Возврат к предыдущему пункту	
	Подтверждение выбора	

1.5 Краткое описание функций OSD-меню

Данный раздел предназначен для краткого представления функций встроенного меню монитора. Фактическое значение для некоторых пунктов меню может отличаться для разных моделей.

1.5.1 Структура меню модели ZU28F144L

В таблице ниже указана структура экранного меню монитора с комментариями по настройкам.

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Ист. Сигнала		HDMI1 / HDMI2 / DP1 / DP2 / USB-C	Выбор источника видеосигнала
Аудио	Громкость		
	Беззвучный		
Предустановки изобр.	Стандарт		Выбор предустановленных значений изображения
	Игра	FPS / RTS / MOBA / Польз.	
	Кино / Веб / Текст / Mac / Моно	Оттенок	
Настр. цвета	Контраст/Яркость		Настройки цветности изображения
	Цвет	Оттенок	
		Насыщенность	
	Темп. Цвета	Голубой свет	
		Холодная	
		Нормальная	
		Теплая	
		Польз. Цвет	
	Предуст. цвета	sRGB / Нормальный	
	Цвет. Пространство	Авто \ RGB Режим \ YUV Режим	
Цвет. Диапазон	Авто \ Полный \ Ограниченный		
HDR	Авто \ Выкл.		
Ручн. настройка изображения	Резкость	0-100	Дополнительные настройки изображения
	Фильтр синего света	0-100	
	Соотн. сторон	1:1 / 4:3 / Заполн. соотн. / Полноэкран.	
	Оверлок	Вкл./ Выкл.	
	EQ черного	0-100	
	Расширенный DCR	0-100	
	Время отклика	Стандарт / Быстрый / Ультра-быстрый	
Расширенные настр.	Выбор языка	Русский / English /	
	Adaptive-Sync	Вкл./ Выкл.	
	Инф. о разрешении	Вкл./ Выкл.	
	Размер OSD	Нормальный / Большой	
	Таймаут OSD	5 / 15 / 30 / 60 секунд	
	Фон OSD	Вкл./ Выкл.	
	Индикатор питания	Вкл./ Выкл.	
	Автовыключение	Вкл./ Выкл.	
	Спящий режим	30 / 45 / 60 / 120 / Выкл.	
	ECO Режим	Стандарт / Оптимиз./ Консерват.	
	DDC/CI	Вкл./ Выкл.	
	Одновр. отображение	2P LR	Настройка изображения "Картинка в картинке"
		2P PIP	
Сброс настроек			

Технические характеристики ZU28F144L

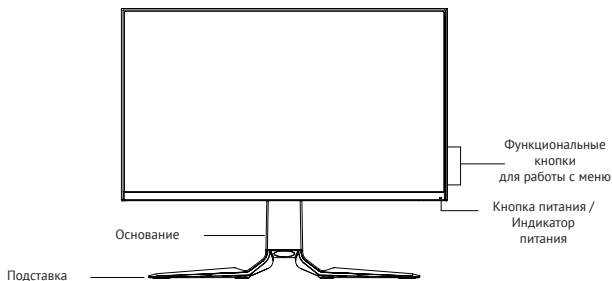
Продукт	Название модели	ZU28F144L
Дисплей	Диагональ экрана	28"
	Тип панели	IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	3840 x 2160
	Цветовое покрытие	90% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	300
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	10 бит (8+FRC)г
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика MPRT	1 мс
	Частота обновления дисплея	144 Гц
Входы / выходы	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (144 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
	Динамик	Нет
Настройки	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±45°
	Поворот дисплея (изменение положения)	да, 90°
	Настройка высоты	до 90 мм
	VESA	75 x 75
Питание	Энергопотребление	120 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
	Адаптер питания	Внешний, 24В - 7 А
Габариты	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	637 × 536 × 226
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	-
Вес	Вес, кг	7,5
	Вес в упаковке, кг	-
	Кабель HDMI в комплекте	Есть
	Версия кабеля DP в комплекте	1.2
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да

Комплектация ZU28F144L

- Монитор ZU28F144L
- Настольное крепление монитора
- Гарантийный талон
- Инструкция пользователя
- Адаптер питания
- Кабель Display Port 1.4
- Кабель HDMI
- Кабель USB-B, Кабель USB-C

2. Монитор LQ27F165L/ LQ27F240L

2.1 Внешний вид устройства



Комплектация LQ27F165L / LQ27F240L



Монитор LQ27F165L



Подставка



Основание



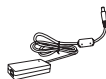
Кабель питания



Кабель Display Port



Кабель HDMI



Адаптер питания



Винты крепления для VESA

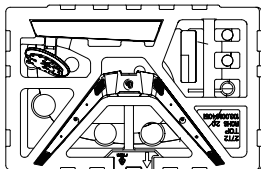


Руководство пользователя

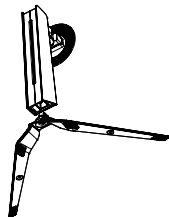


Гарантийный талон

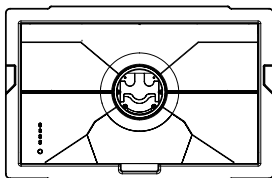
2.2 Сборка устройства



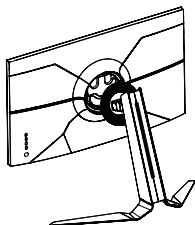
Извлеките из коробки основание и подставку



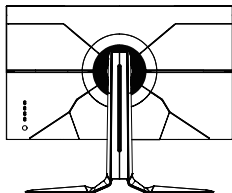
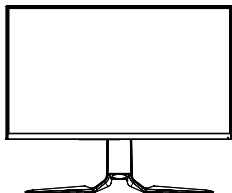
Прикрепите основание к подставке с помощью винта со скобой снизу



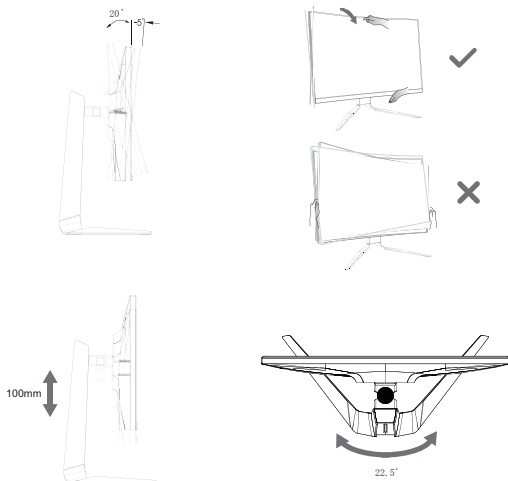
Извлеките из коробки дисплей



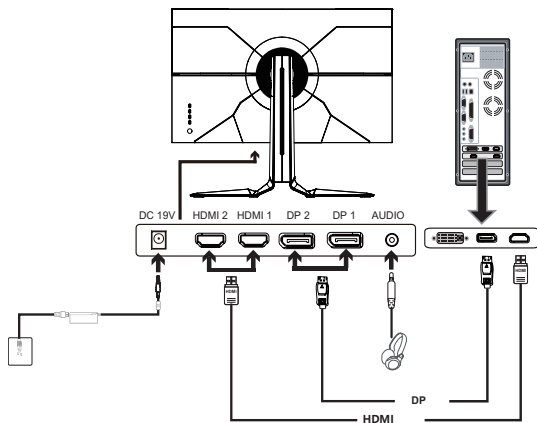
Прикрепите собранное основание к задней части дисплея



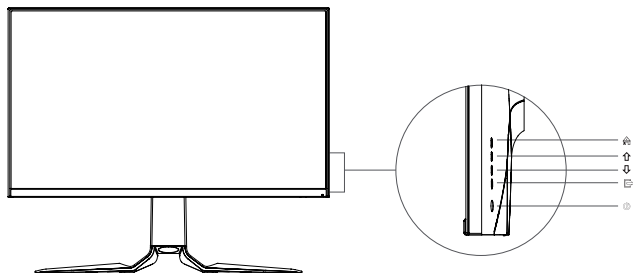
2.3 Диапазон регулировки положения дисплея



2.4 Подключение к ПК и порты устройства



2.5 Управление экранным меню (OSD)



Описание функций кнопок	
	Кнопка вызова меню/выбора
	Клавиша выбора вверх / Быстрый доступ к игровым функциям
	Клавиша выбора вниз / Быстрый доступ к предустановл. профилям
	Выход Назад / Выбор источника видеосигнала
	Включение и выключение монитора

2.5.1 Структура меню модели

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии	
Игровые настр.	Стандартный	Выкл./Вкл.	Выбор вспомогательных игровых режимов монитора (предустановки по цветности- частоте для определенных типов игр и др.)	
	RTS/RPG	Выкл./Вкл.		
	FPS	Выкл./Вкл.		
	MOBA	Выкл./Вкл.		
	Adaptive-Sync	Выкл./Вкл.		
	EQ Черного	0 / 25% / 50% / 75% / 100%		
	Время отклика	Выкл./ Нормальное / Быстрое / Ультра		
	Частота обновл.	Выкл./Вкл.		
	Игровой прицел	Выкл.		
	Игровой таймер	Выкл. / 15 / 30 / 45 / 60		
	Динамич. яркость	Выкл. / Нормальная / Продвинутая ...		
	HDR	Выкл./ HDR Стандарт / HDR Кино...		
	Подсветка	Выкл./Вкл.		
	Локальное затемнение	Выкл./Вкл.		
	Контроль ореола	0-100		
Дисплей	Яркость	0-100	Настройка параметров изображения	
	Контраст	0-100		
	DCR	Выкл./Вкл.		
	Предустановки	Выкл./ Кино / Чтение / Ночной / Защита глаз / sRGB / DCI-P3		
	Фильтр синего св.	0-100		
	Резкость	0-100		
	Гамма	1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6		
	Соотнош. Сторон	S-кривая/Полноэкран./4:3/1:1/Авто		
Цвет	Предустановленные и ручные режимы настройки цвета			
PIP/PBP Системные настр.	Режим PIP/PBP	Выкл. / Карт. в картинке / PBP 1:1	Настройка режимов отображения "Картинка в картинке"	
	Источники сигнала	DP2/DP1/HDMI1/HDMI2		
	Источники звука	DP2/DP1/HDMI1/HDMI2		
	Положение окна	Вверх-вправо / Вверх-влево / Вниз-вправо / Вниз-влево		
	Размер окна	Мал. / Сред. / Больш.		
	Чередование	Выкл./Вкл.		

Раздел	Наименование пункта	Диапазон значений	Комментарии
Меню	Язык	Русский / English....	Выбор языка OSD
	Таймаут OSD	Выбор значения	Время отображения OSD на дисплее
	Г. Положение	Выкл./Вкл.	Настройка положения отображения OSD
	В. Положение	Выкл./Вкл.	
	Прозрачность	Выкл./Вкл.	
	Быстрый выбор 1	-----	Настройка пунктов меню, которые будут назначены как быстрый выбор при нажатии на функциональные кнопки на мониторе
	Быстрый выбор 2	-----	
	Быстрый выбор 3	-----	
	Поворот меню	Нормальное / 90 / 180 / 270	Поворот меню при работе в вертикальном и др. режимах
Расшир. настройки	Источник сигн.	Авто/USB-C/DP/HDMI1/HDMI2	Выбор источника сигнала
	Громкость	0-100.	Настройка громкости
	Беззвучный	Выкл./Вкл.	
	Автовыкл.	Выкл./Вкл.	
	Забота о зрении	Выкл./Вкл.	
	Сброс	Выкл./Вкл.	Возврат к заводским установкам
	Информация	Разрешение	
		Режим:	
		HDR Ver.	
		SN:	

Технические характеристики LQ27F165L

Продукт	Название модели	LQ27F165L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	2560 x 1440
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	350
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика GTG	5 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	165 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (165 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°→+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±22.5°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Да, 90°
	Настройка высоты	до 100 мм
Питание	VESA	75x75
	Энергопотребление	65 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
Габариты	Адаптер питания	Внешний, 19 В - 3.42 А
	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	619×513×240
Вес	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	750×236×476
	Вес, кг	5,5
Программное обеспечение	Вес в упаковке, кг	9,7
	Кабель HDMI в комплекте	Да
	Версия кабеля DP в комплекте	1.4
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
Программное обеспечение	Выбор цветовой температуры	Да
	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
Программное обеспечение	Game Plus	Да

Технические характеристики LQ27F240L

Продукт	Название модели	LQ27F240L
Дисплей	Диагональ экрана	27"
	Тип панели	Fast IPS
	Изогнутый экран	Нет
	Соотношение сторон	16:9
	Поддержка HDR	Есть
	Разрешение	2560 x 1440
	Цветовое покрытие	95% DCI-P3
	Максимальная яркость (нит)	350
	Контрастность	1000:1
	Углы обзора (Гориз./Верт.)	178°(Г) / 178°(В)
	Глубина цвета	8 бит
	Количество цветов	16.7 М
	Время отклика GTG	5 мс
Входы / выходы	Частота обновления дисплея	240 Гц
	HDMI	2 (144 Гц)
	DP 1.4	2 (240 Гц)
	VGA	Нет
	DVI	Нет
	FreeSync Range	Нет
	Аудиовыход	Есть, для наушников
Настройки	Динамик	Нет
	Угол наклона (вперед-назад)	-5°~+20°
	Угол поворота (влево-вправо)	±22.5°
	Поворот дисплея (изменение положения)	Да, 90°
	Настройка высоты	до 100 мм
Питание	VESA	75x75
	Энергопотребление	65 Вт
	Потребление в режиме сна	~0.5 Вт
	Потребление в выкл. состоянии	~0.3 Вт
Габариты	Адаптер питания	Внешний, 19 В - 3.42 А
	Габариты с подставкой (ШхВхГ) (мм)	619×513×253
	Габариты упаковки (ШхВхГ) (мм)	750×236×476
Вес	Вес, кг	5,5
	Вес в упаковке, кг	9,7
Программное обеспечение	Кабель HDMI в комплекте	Да
	Версия кабеля DP в комплекте	1.4
	Кабель VGA	Нет
	Кабель DVI	Нет
	Выбор цветовой температуры	Да
Программное обеспечение	Технология защиты зрения (Blue Light)	Да
	Adaptive-Sync	Да
	Overdrive	Да
	Game Plus	Да

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИЕНТОВ

Мы рекомендуем обращаться в службу поддержки клиентов компании «Хайер», а также использовать оригинальные запасные части. Если у вас возникли проблемы с вашей бытовой техникой, пожалуйста, сначала изучите раздел «Устранение неисправностей». Если вы не нашли решения проблемы, пожалуйста, обратитесь:

— к вашему официальному дилеру или в наш колл-центр:

- 8-800-250-43-05 (РФ),
- 8-10-800-2000-17-06 (РБ),
- 00-800-2000-17-06 (Узбекистан),
- 0-800-308-989 (Украина)

— на сайт www.haier-europe.com, где вы можете оставить заявку на обслуживание, а также найти ответы на часто задаваемые вопросы. Обращаясь в наш сервисный центр, пожалуйста, подготовьте следующую информацию, которую вы можете найти на паспортной табличке и в чеке:

Модель _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Также, пожалуйста, проверьте наличие гарантии и документов о продаже. Важно! Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для Производителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентифицирующие таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств. В настоящий документ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию изделия без дополнительного уведомления.

Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (Таможенного) союза.



T H U N D E R O B O T

RU

Изготовитель, страна производства, дата производства и гарантийный срок указаны на упаковке. Перед использованием устройства внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

Производитель:
Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.
«Хайер Оверсиз Электрик Апплаенсиз Корп. Лтд.»
Адрес: Room S401, Haier Brand Building,
Haier Industry Park
Hi-Tech Zone, Laoshan District, Qindao China
Офис S401, Хайер-бренд-билдинг, Хайер-индастри-парк
Хай-тек-зон, Лаошан-дистрикт, Циндао, Китай

Уполномоченная организация / Импортер: ООО «ХАР».
Адрес импортера: 121099, г. Москва,
Новинский бульвар, д. 8, эт. 16, офис 1601.
тел. 8-800-250-43-05, адрес эл. почты:
info@haierrussia.ru

