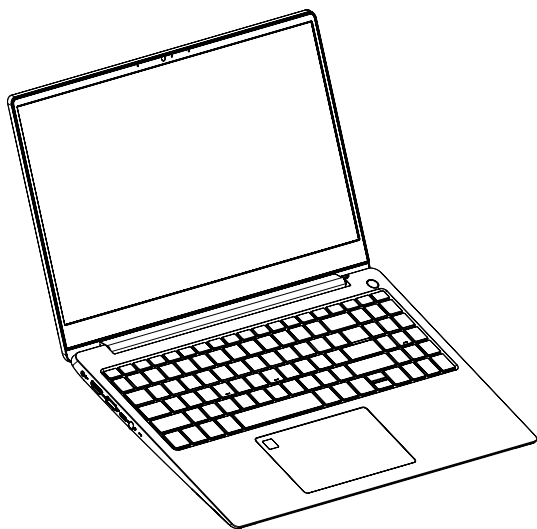


# H-book

**15 МАК4**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ .....	2
РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ .....	2
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ .....	3
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ .....	4
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НОУТБУКА .....	4
ОБЗОР НОУТБУКА.....	4
ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ.....	5
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	7
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7
УТИЛИЗАЦИЯ.....	7

## ВВЕДЕНИЕ

### Уважаемый пользователь!

Благодарим вас за приобретение нашего ноутбука. Мы надеемся, что наш продукт будет соответствовать всем вашим требованиям и прослужит вам долгое время.

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед подключением и началом эксплуатации изделия.

Данное руководство поможет вам настроить ноутбук и начать его эксплуатацию. Сохраняйте руководство пользователя на протяжении всего срока службы ноутбука.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если данное руководство не совпадает с моделью ноутбука обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр за соответствующим руководством пользователя.

**ВНИМАНИЕ!** Документация, прилагаемая к изделию, при утере не возобновляется.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПОКУПАТЕЛЮ

При покупке ноутбука проверьте его на отсутствие механических повреждений конструкции, упаковки, на функционирование, соответствие комплекта поставки.

В комплект поставки входят: адаптер питания, руководство пользователя, перечень уполномоченных сервисных организаций, гарантийный талон.

Проверьте наличие перечня авторизованных сервисных центров, убедитесь в правильности заполнения гарантийного талона.

Необходимо сохранять кассовый чек, руководство пользователя, гарантийный талон до конца гарантийного срока эксплуатации.

Во избежание повреждения изделия при транспортировании его в упаковке изготовителя следует соблюдать меры предосторожности:

- оберегать от резких толчков и падений;
- избегать длительного пребывания под дождём или мокрым снегом;
- не ставить на коробку тяжёлые предметы.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание поражения электрическим током, пожара, повреждений и травм соблюдайте перечисленные ниже требования безопасности:

— не эксплуатируйте ноутбук в помещениях с высокой влажностью. Не допускайте попадания влаги и жидких веществ на ноутбук или его части. Если же жидкость попала на ноутбук,

немедленно отключите его от сети переменного тока. Переверните ноутбук так, что бы стекающая жидкость не попадала внутрь корпуса, и обратитесь в сервисный центр;

— не устанавливайте изделие в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов, а также вблизи отопительных приборов, где нарушается тепловой режим и он плохо охлаждается;

— не загромождайте и не закрывайте вентиляционные отверстия ноутбука такими предметами, как газеты, занавески и т. п. Вентиляция необходима для нормальной работы электронных компонентов;

— располагайте ноутбук в хорошо проветриваемом месте;

— не допускайте перегрева устройства;

— не роняйте, не ударяйте, не царапайте, не скручивайте, не подвергайте воздействию вибрации, не толкайте и не кладите тяжелые предметы на ноутбук и адаптер питания;

— не пережимайте кабель адаптера питания ноутбука. При повреждении кабеля необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр с целью его замены;

— не оставляйте включенный ноутбук без присмотра. Обеспечьте условия, исключающие возможность самостоятельного включения ноутбука малолетними детьми;

— если органы управления повреждены или ноутбук неисправен (отсутствует изображение, слышно гудение и т. п.), при появлении запаха или дыма немедленно отключите ноутбук от сети и обратитесь в авторизованный сервисный центр;

— не снимайте крышки и не вносите модификации в ноутбук самостоятельно. Внутри нет деталей, рассчитанных на обслуживание пользователем;

— ноутбук оснащен встроенным аккумулятором, не предпринимайте попыток самостоятельно извлечь или заменить его;

— сервисное обслуживание ноутбука должно осуществляться квалифицированным персоналом. Обслуживание ноутбука требуется в случае любого его повреждения;

— адаптер питания ноутбука следует подключать к сети электропитания переменного тока 100–240 В, 50/60 Гц. При подключении адаптера полностью вставляйте штепсельную вилку в сетевую розетку. Запрещается прикасаться к штырям сетевой вилки адаптера в течение 2 секунд с момента изъятия вилки из розетки;

— не ставьте ноутбук на колени или другие части тела во включенном состоянии или при заряжающемся аккумуляторе во избежание ожогов;

— при приближении грозы необходимо отключить адаптер ноутбука от сети переменного тока.

**ВНИМАНИЕ! Храните упаковочные материалы в недоступном для детей месте. Существует опасность удушья.**

## ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ

**ВНИМАНИЕ! До начала эксплуатации ноутбука необходимо ознакомиться с мерами электрической и пожарной безопасности, приведёнными в разделе «ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ» настоящего руководства по эксплуатации.**

После хранения или транспортирования при температуре окружающей среды ниже 0 °С ноутбук следует выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре в распакованном виде.

Предварительно убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, дисплея и кабеля адаптера питания. При обнаружении повреждений эксплуатация ноутбука не допускается.

При перемещении ноутбука отключите кабель адаптера питания и подключенные внешние устройства.

При выборе места размещения устройства в жилом помещении рекомендуется руководствоваться следующими правилами:

— не устанавливайте включенное устройство в ограниченном пространстве, не укладывайте в сумку;

— располагайте ноутбук на расстоянии не менее 10 см до ближайших предметов;

— не допускайте попадания прямого солнечного света на ноутбук;

— не используйте в пыльных помещениях;

- не используйте устройство вблизи воды. Не ставьте вблизи устройства сосуды с водой;
- не располагайте ноутбук вблизи открытых источников огня, не допускайте попадания горящего материала на устройство.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ

Перед чисткой ноутбука необходимо отключить адаптер питания из сети.

Чистите корпус мягкой, слегка влажной, затем сухой тканью. Для удаления загрязнений дисплея используйте специально предназначенные для ухода за ЖК-панелью салфетки и спрей.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать растворители или бензин, так как они разрушают поверхность дисплея.

Дисплей чувствителен как к электрическим, так и к физическим воздействиям. Не допускайте надавливаний на поверхность дисплея. Это приводит к появлению на дисплее светлых или тёмных пятен.

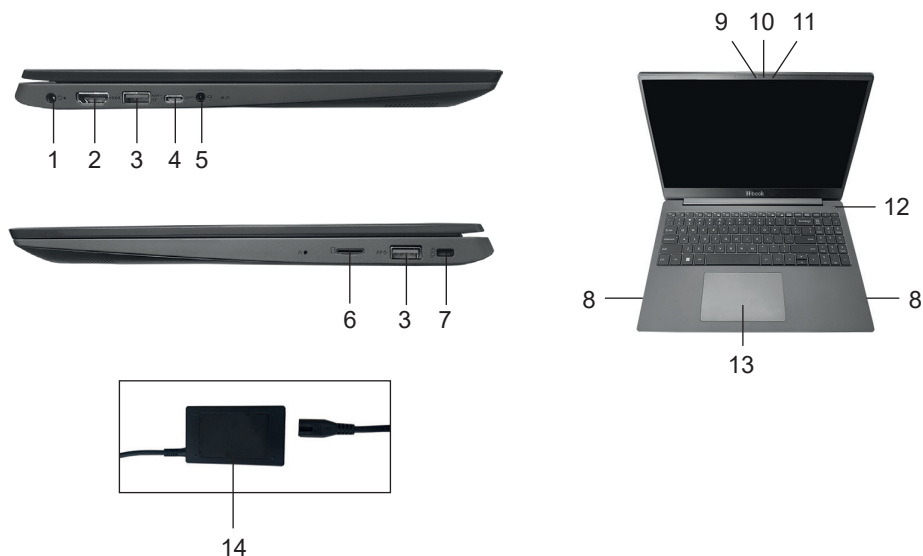
Не царапайте и не стучите по поверхности дисплея, так как это может её повредить.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ НОУТБУКА

	В работе	При хранении
Диапазон температур	от +10 °С до +35 °С	от -20 °С до +50 °С
Относительная влажность (максимальная)	от 10% до 90% (без конденсации)	от 0% до 95% (без конденсации)
Атмосферное давление	от 84 до 107 кПа (от 63 до 800 мм. рт. ст.)	

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если ноутбук подлежит длительному хранению, рекомендуется периодически (каждые два месяца) перезаряжать аккумуляторный блок.

## ОБЗОР НОУТБУКА



**1. Порт адаптера питания (DC jack).** Используется для подключения адаптера питания и зарядки аккумулятора ноутбука.

**2. Порт HDMI.** Используется для подключения устройств с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и аудио.

**3. Порт USB 3.0.** Для подключения периферийных устройств, таких как внешние устройства хранения данных и принтеры.

**4. Порт USB Type-C.** Предназначен для передачи данных.

**5. Аудио выход (3.5 мм jack).** Для подключения наушников или гарнитуры.

**6. Порт TF card.** Для чтения и записи на TF-карту.

**7. Разъем защитного замка (K-lock).** Предназначен для крепления замка с гибким металлическим тросиком, который фиксирует ноутбук к стационарному объекту, обеспечивая защиту от кражи. Замок в комплект поставки не входит.

**8. Динамик.** Обеспечивает воспроизведение аудио.

**9. Камера.** Позволяет совершать видеозвонки, фотографировать и записывать видео.

**10. Индикатор состояния камеры.** Включается, когда камера используется.

**11. Микрофон.** Обеспечивает цифровой звуковой ввод для аудиозаписи, голосовых вызовов.

**12. Кнопка питания.** Для включения ноутбука, если он выключен или находится в «спящем режиме». Нажмите, чтобы перевести ноутбук в «спящий режим», если он включен.

Нажмите и удерживайте кнопку в течение нескольких секунд, чтобы принудительно выключить ноутбук.

**13. Сенсорная панель (Touchpad).** Для управления курсором и выбора команд. Включает в себя две кнопки (область левого и правого щелчка).

**14. Адаптер питания.** Преобразует переменный ток в постоянный, который используется для питания ноутбука и зарядки внутреннего аккумулятора. Во избежание повреждения ноутбука и аккумулятора всегда используйте адаптер питания, входящий в комплект поставки.

## ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАВИШ

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Символы клавиатуры могут отличаться в зависимости от конфигурации языка клавиатуры. Клавиши, используемые для вызова быстрых функций, остаются одинаковыми для всех языковых конфигураций.

### Комбинация клавиш для быстрого доступа к функциям

[Fn+F1]	Вызов функции поиска	[Fn+F8]	Перемотка вперед
[Fn+F3]	Уменьшение яркости	[Fn+F9]	Отключение звука
[Fn+F4]	Увеличение яркости	[Fn+F10]	Уменьшение уровня звука
[Fn+F5]	Блокировка / разблокировка сенсорной панели	[Fn+F11]	Увеличение уровня звука
[Fn+F6]	Перемотка назад	[Fn+F12]	Блокировка
[Fn+F7]	Воспроизведение или приостановка воспроизведения		

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Вес ноутбука зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Технические характеристики, приведенные в таблицах справочные и не могут служить основанием для претензий. Технические характеристики могут отличаться от приведенных в следствие модификации изделий.

Модель		15 МАК4 (Т32Е3W)	15 МАК4 (Т52Е4W)	15 МАК4 (Т74Е4W)
Процессор		Tiger-lake-U Core-i3 1115G4	Tiger-lake-U Core-i5 1155G7	Tiger-lake-U Core-i7 1195G7
Память	Тип	DDR4	DDR4	DDR4
	Объем	8 ГБ	8 ГБ	16 ГБ
Жесткий диск	Тип	SSD	SSD	SSD
	Объем	256 ГБ	512 ГБ	512 ГБ

Размеры и вес	
Высота	18.9 мм
Ширина	358 мм
Глубина	244 мм
Вес, не более	1.8 кг
Дисплей	
Диагональ	15.6"
Тип матрицы	IPS
Разрешение (максимум)	1920 x 1080 (FHD)
Частота обновления	60 Гц
Порты и разъемы (внешние)	
USB 3.0	x 2
HDMI	x 1
Аудио выход (3.5 мм jack)	x 1
TF card	x 1
DC jack	x 1
Type-C	x 1
K-lock	x 1
Сенсорная панель	
2 кнопки, поддержка multitouch	
Клавиатура	
Язык	Заводская «кириллица» на клавишах
Устройство для чтения карт памяти	
TF card, интерфейс USB 2.0	
Аудио	
Динамик	Два динамика 4 Ом, 2 Вт
MIC	Встроенный микрофон

Камера	
Тип	Встроенный модуль камеры 2M с D-Mic
Адаптер питания	
Тип	65 Вт
Входной ток, не более	1.5 А
Выходной ток (постоянный)	3.42 А
Диаметр разъема	5.5 x 2.5 мм
Входное напряжение	100-240 В
Входная частота	50/60 Гц
Номинальное выходное напряжение	19.0 В
Рабочая температура	от 0 °С до +35 °С
Температура хранения	от -20 °С до +70 °С
Аккумулятор	
Тип	3-элементный литий-ионный аккумулятор (50 Вт·ч)
Номинальное напряжение	11.4 В
Емкость аккумулятора	4350 мАч
Срок службы (ориентировочно)	500 циклов разрядки / зарядки
Коммуникации	
Ethernet	10/ 100/ 1000 Мбит/с контроллер Ethernet, встроенный в системную плату
Беспроводная связь	<ul style="list-style-type: none"> <li>До Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>BT 5.1</li> </ul>

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Время работы ноутбука от аккумулятора варьируется в зависимости от условий эксплуатации и может значительно сократиться при определенных энергоемких условиях.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Прежде чем обращаться в сервисную службу, рекомендуется ознакомиться со следующей таблицей возможных неисправностей.

Тип проблемы	Описание	Решение
Аудио	Нет звука в наушниках	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте кабельное соединение наушников</li></ul>
Тепловые проблемы	Ноутбук нагревается	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что вентиляционные отверстия свободны.</li><li>• Учтите, что ноутбук может нагреваться. Это нормально. Программы, которые приближают загрузку ЦП к 100%, могут способствовать повышению температуры</li></ul>
Проблемы с производительностью	Ноутбук зависает или работает медленно	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перезагрузите ноутбук.</li><li>• Удалить временные и ненужные файлы.</li><li>• Проверьте количество доступного свободного места на диске</li></ul>
Привод жесткого диска	Ноутбук выключается сразу после включения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что адаптер питания подключен к источнику питания и что индикатор на адаптере горит. Если вы используете удлинитель, отсоедините адаптер питания от удлинителя и подключите его непосредственно к розетке.</li><li>• Отодвиньте ноутбук от любого близлежащего источника тепла. Отключите адаптер питания и дайте аккумулятору остыть. Предельная температура аккумулятора препятствует зарядке</li></ul>
	Ноутбук не реагирует на команды	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение нескольких секунд, чтобы выключить ноутбук. Затем снова нажмите кнопку, чтобы включить ноутбук</li></ul>
Проблемы с запуском	Ноутбук не реагирует на включение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Подключите адаптер питания.</li><li>• Нажмите кнопку питания, чтобы попытаться включить устройство</li></ul>

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Система менеджмента качества проектирования, производства и обслуживания бытовой радиоэлектронной аппаратуры, бытовых электрических приборов, оборудования информационных технологий соответствует требованиям СТБ ISO 9001-2015.

При соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, срок службы изделия составляет 3 года.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть (при наличии чека торговой организации).

## УТИЛИЗАЦИЯ



Не выбрасывайте ноутбук и адаптер питания вместе с бытовым мусором. Эти изделия предназначены для повторного использования и переработки.

Символ перечеркнутого мусорного контейнера означает, что изделие нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Ознакомьтесь с правилами утилизации таких изделий.



**Изготовлено в Республике Беларусь**

Холдинг «Горизонт» ОАО «МПОВТ»  
Адрес: 220140, Республика Беларусь,  
г. Минск, ул. Припыцкого, 62  
Тел.: +375 (17) 388 90 99  
E-mail: mpovt@mpovt.by