

Проектор Kezga 4K

Для домашнего применения

Пожалуйста, прочтите внимательно перед использованием.

1. Обзор упаковки

В коробке проектора имеются следующие предметы. Внимательно проверьте, все ли пункты в наличии. Если есть какие-либо недостающие товары, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором.



Основной блок x1



Пульт управления x1



Кабель питания X1



Крепежные винты x4

	Информация об эксплуатации
1	Обратите внимание, что количество аксессуаров для оборудования может быть увеличено или уменьшено в связи с обновлением продукта.
2	Из-за различий в применении оборудования в каждой стране (регионе), его комплектующие могут отличаться в некоторых странах (регионах).
3	Рисунки в данном руководстве приблизительные и могут отличаться от фактического продукта, обратитесь к фактическому продукту. (Это касается всего руководства)

2. Введение в продукт

2.1 Спецификация продукта

Техническая спецификация продукта					
Модель	Проектор Kezga 4K	Операционная система	Android		
Дисплей	Лазерный источник света + технология DLP	Сетевое подключение	Проводная сеть + беспроводная сеть		
Разрешение	3840x2160	Дистанционный метод связи	Bluetooth		
Максимальное качество картинки при размере экрана	100"	Встроенные динамики	10Wx2		
		Срок службы лазера	25000 часов		
Источник питания	Переменный ток 100-240 В, 3,6А, 50-60 Гц	Размер корпуса (прибл.)	485мм x 325мм x 135мм		
Порт	LAN x1 COAX x1 AUDIO OUTx1 S/PDIF x1 RS-232x1 USBx2 HDMI x2	Вес нетто основного блока		9,7 кг	
		Условия	Использование	Температура	0~35°C
			Хранение	Относительная влажность	20%~80%
		Условия		Использование	Температура
Хранение	Относительная влажность		20%~80%		
		Это устройство содержит модуль радиопередачи с кодом подтверждения модели: СМІТ ID: 2019AP1584			

2.2 Внешний вид

2.2.1 Структура основного блока

Рис. 1-4 структура



Рис. 1 45° слева вверху



Рис. 2 Передняя верхняя часть



Рис. 3 Вид сзади



Рис. 4 Вид снизу под углом 30°

Структура основного блока	
№	Название
1	Вентиляционная сетка
2	Место встроенных динамиков
3	Инфракрасный защитный датчик
4	Светоизлучающее отверстие
5	Кнопка питания и индикатор
6	Вентиляционная сетка
7	Порты
8	Вход для шнура питания
9	Отверстие противоугонного замка
10	Ножки с регулировкой высоты
11	Отверстие для подъемного винта

2.2.2. Порты

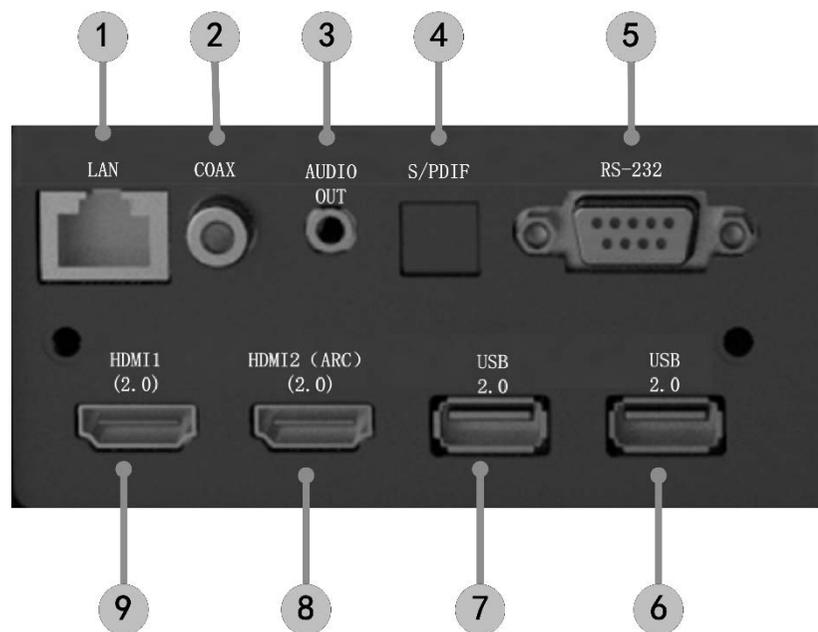


Рис.5 Порт

Не подключайте другой мобильный жесткий диск USB к/из других интерфейсов USB, когда файл на мобильном жестком диске USB воспроизводится на устройстве. Величина пускового тока мобильного жесткого диска USB большая и подключение подобных устройств может повредить оборудование или вызвать другие неисправности.

Порт		
№	Название	Функция
1	LAN	Для проводных сетевых подключений
2	COAX	"Коаксиальный выход" в основном обеспечивает передачу цифровых аудиосигналов и может быть подключен к внешней звуковой системе.
3	AUDIO OUT	Обеспечивает вывод аналогового аудиосигнала (UR)
4	S/PDIF	Волоконный интерфейс для цифрового аудиовыхода
5	RS-232	Интерфейс управления для системной интеграции
6	USB 2.0	Для подключения к USB-устройствам, таким как флэш-диск, мобильный жесткий диск и т.д.
7	USB 2.0	Для подключения к USB-устройствам, таким как флэш-диск, мобильный жесткий диск и т.д.
8	HDMI2(ARC) (2.0)	Для подключения к внешним устройствам с портами HDMI (ARC)
9	HDMI1 (2.0)	Для подключения к внешним устройствам с портами HDMI

2.2.3 Пульт управления

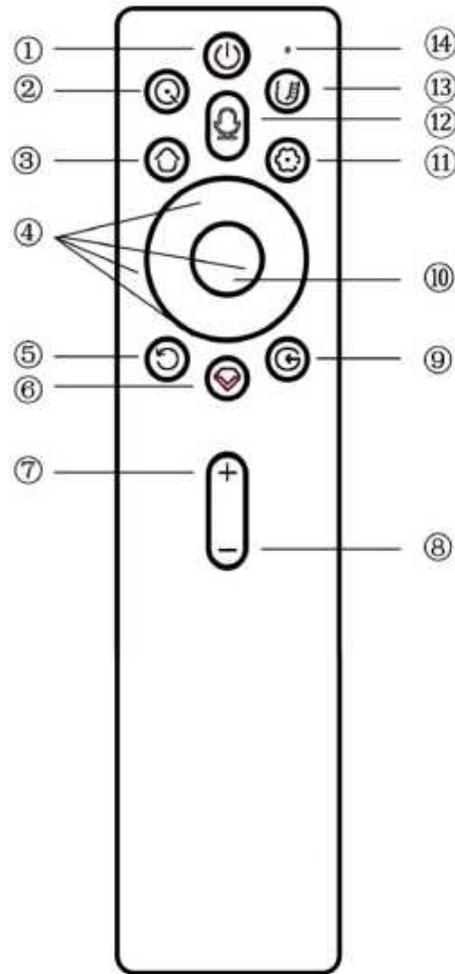


Рис.6 Пульт управления

Кнопки и функции		
№	Название	Функция
1	Кнопка питания	Переключатель режима ожидания
2	Резервная кнопка	Функция не определена
3	Кнопка домой	Вернуться на главную страницу
4	Вверх/вниз/ влево/вправо	Когда отображается меню, это меню Вверх/Вниз/Влево/Вправо; Когда носитель воспроизводится без меню, выполняется функция, определенная системой
5	Кнопка возврата	Возврат к предыдущему меню
6	Резервная кнопка	Функция не определена
7	Кнопка Громкость +	Увеличение громкости
8	Кнопка Громкость -	Уменьшение громкости
9	Кнопка программ	Открывает меню выбора программы
10	Кнопка ОК	Входит на страницу выбора
11	Кнопка меню	Короткое нажатие этой клавиши открывает меню настроек в программе и на локальных носителях; под любой сценой длительное нажатие этой клавиши вызывает все меню настроек
12	Резервная кнопка	Функция не определена
13	Резервная кнопка	Функция не определена
14	Индикатор	Указывает статус ответа кнопки

Привязка пульта дистанционного управления

В этом устройстве используется пульт дистанционного управления Bluetooth. Пульт управления можно использовать после привязки к устройству. При первом запуске устройства, когда основной блок не привязан к пульта дистанционного управления, выполните следующие действия:

- а. Нажмите клавишу “ВКЛ/ВЫКЛ” основного блока, чтобы запустить устройство;
- б. Поднесите пульт дистанционного управления к устройству и удерживайте его на расстоянии 50 см прямо перед основным устройством, одновременно нажмите кнопки “Меню” и “Громкость” и удерживайте их более трех секунд;
- в. Индикатор дистанционного управления будет быстро мигать, и пульт дистанционного управления перейдет в режим привязки;
- г. Когда индикатор пульта дистанционного управления загорится надолго и на экране появится изображение, показанное на рис. 7, отпустите кнопки и дождитесь подключения;
- д. Индикатор удаленного управления погаснет, и на экране появится подсказка “Привязка завершена”, что означает, что процесс завершен;
- е. Пульт дистанционного управления можно использовать для управления устройством только после завершения привязки. В случае, если привязка не удалась, необходимо выполнить ее еще раз.



Рис. 7 Процесс привязки



Рис. 8 Привязка завершена

3. Монтаж и ввод в эксплуатацию

3.1 Монтаж

В соответствии с различными сценариями применения устройство поддерживает четыре способа установки: проектор перед проекционным экраном, проектор позади проекционного экрана, проектор подвешен перед проекционным экраном, проектор подвешен позади проекционного экрана.

3.1.1 Метод монтажа

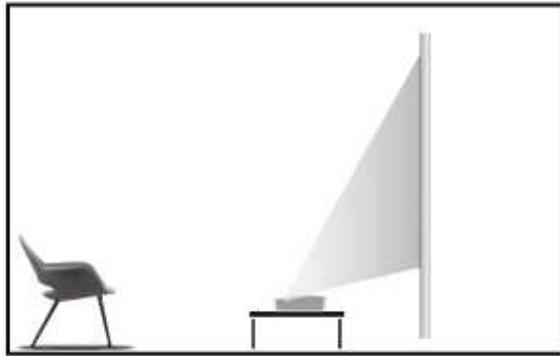


Рис. 9 Проектор перед экраном



Рис. 10 Проектор позади экрана

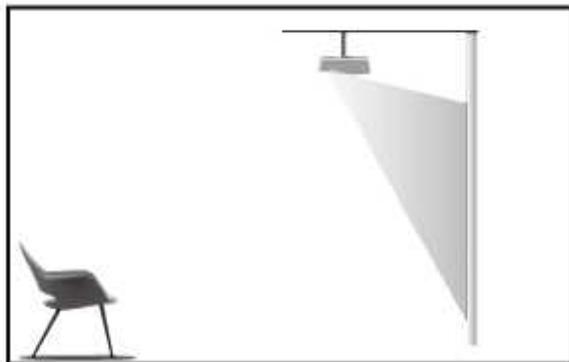


Рис. 11 Проектор подвешен перед экраном

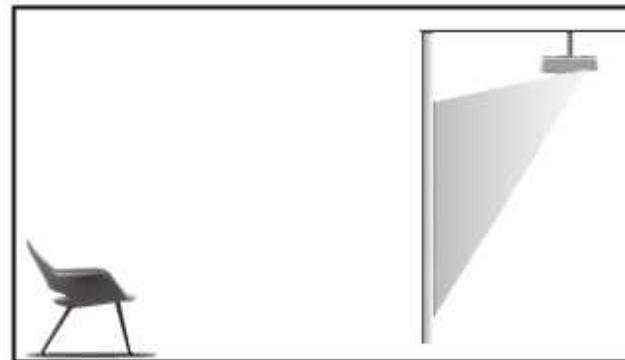


Рис. 12 Проектор подвешен позади экрана

3.1.2 Размер экрана и расстояние установки

Расстояние между проектором и экраном пропорционально размеру дисплея, чем ближе проектор и экран, тем меньше размер дисплея. И наоборот, чем больше размер дисплея, тем дальше экран и проектор. Внимательно прочитайте руководство пользователя экрана перед установкой, лазерный проектор - это точное оптическое устройство, его рекомендуется устанавливать авторизованным профессиональным техническим специалистам. Выполните следующие действия для установки.

- Подтвердите размер дисплея и положение проектора: подтвердите размер дисплея и положение проектора в соответствии с размером экрана и условиями установки.
- Положение изображения: установите проектор на подставку для телевизора, отрегулируйте фокусировку, чтобы сделать изображение четким, двигайте проектор, чтобы подтвердить размер изображения (такой же, как область отображения экрана) и положение.
- Положение проектора: отметьте положение проектора, его легко восстановить, если потребуется перемещать проектор.
- Положение экрана: сохраняйте стабильное положение экрана, отметьте положение экрана с помощью руководства пользователя экрана, отодвиньте проектор.
- Установка экрана: установите экран в соответствии с руководством пользователя экрана.
- Положение проектора: верните проектор на место, которое вы отметили.
- Настройка изображения: запустите проектор, переместите положение проектора и убедитесь, что изображение покрывает всю поверхность экрана, отрегулируйте фокусировку.

Размер экрана и расстояние до дисплея			Единица измерения: мм
Размер экрана	Ширина дисплея	Высота дисплея	Расстояние между проектором и экраном ①
80"	1771	996	102
90"	1992	1121	148
100"	2214	1245	195
110"	2435	1370	241
<p>1. Расстояние просмотра рекомендуется в 1,5 раза превышать длину диагонали экрана. Если близко смотреть на экран в течение длительного периода времени, это может навредить вашему зрению.</p> <p>2. Рекомендуется использовать экран с тем же соотношением сторон, что и у проектора.</p> <p>3. Приведенные выше данные приведены только для справки, возможны отклонения, пожалуйста, обратите внимание.</p>			



Рис.13 Расстояние установки

3.2 Настройка изображения

3.2.1 Настройка положения изображения

В этом разделе в качестве примера рассматривается метод установки фронтальной проекции экрана, чтобы объяснить настройку изображения пользователям.

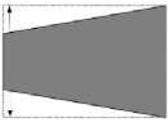
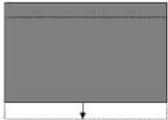
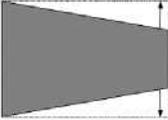
- а. Подключите источник питания и запустите основной блок;
- б. В соответствии с отображаемым изображением отрегулируйте размер и положение изображения, перемещая основной блок вперед, назад, влево и вправо или поворачивая подставку для регулировки высоты.



Рис.14 Винт для регулировки высоты



На следующей странице показано проекционное изображение экрана.

Описание	Внешний вид	Регулировка	Описание	Внешний вид	Регулировка
Изображение меньше экрана		Отодвиньте проектор	Изображение ниже экрана		Сдвиньте проектор вверх или опустите экран вниз
Изображение больше экрана		Пододвиньте проектор	Нижняя трапеция		Поверните винт для регулировки высоты против часовой стрелки
Изображение слева от экрана		Сдвиньте проектор вправо	Верхняя трапеция		Поверните винт для регулировки высоты по часовой стрелке
Изображение справа от экрана		Сдвиньте проектор влево	Левая трапеция		Двигайте проектор против часовой стрелки
Изображение выше экрана		Сдвиньте проектор вниз или поднимите вверх экран	Правая трапеция		Двигайте проектор по часовой стрелке

3.2.2 Регулировка фокуса

- а. Запустите экран электрической фокусировки через меню пользователя: длительное нажатие кнопки "Меню" на пульте дистанционного управления —> выберите Настройку дисплея —> выберите Электрическую фокусировку;
- б. Используйте стрелки вверх и вниз для грубой настройки: Используйте кнопку "Вверх/вниз" на пульте управления, чтобы выбрать стрелку "Вверх/вниз" —> нажимайте кнопку "ОК" раз за разом, чтобы настроить изображение приблизительно четкое (судя по наблюдению за четкостью изображения в центре);
- в. После этого используйте стрелки влево и вправо для точной настройки: Используйте кнопку "Влево/вправо" на пульте управления, чтобы выбрать стрелку "Влево/вправо" —> нажимайте кнопку "ОК" раз за разом, чтобы настроить четкость изображения до оптимального уровня;
- г. В случае, если четкость картинки все еще не идеальна, необходимо повторить шаги б и в.

3.2.3 Калибровка изображения

- а. Откройте калибровку изображения из меню с помощью пульта дистанционного управления: Длительное нажатие клавиши "Меню" - выберите "Настройка дисплея" - выберите "Калибровка изображения";
- б. Нажмите кнопку "Вверх" / "Вниз" / "Влево" / "Вправо", чтобы выбрать изображение, часть которого нужно отрегулировать;
- в. Нажмите "Вверх/вниз", чтобы выполнить горизонтальную регулировку, нажмите "Влево" / "Вправо", чтобы выполнить вертикальную регулировку;
- г. Завершите одну точку, нажмите клавишу "Возврат", затем повторите шаги б и в, чтобы отрегулировать точку покоя, пока не получите идеальное изображение.

4. Инструкции по эксплуатации

4.1 Меню основных настроек

а. Под исходным кодом программы и локальным носителем нажмите кнопку "Меню", чтобы открыть меню "Настройки". Нажимайте кнопку "Вверх/вниз", чтобы передвигаться по элементам настроек меню первого уровня. Нажмите кнопку "ОК" или кнопку "Вправо", чтобы войти в меню следующего уровня. Когда выбран какой-либо параметр настройки параметров, нажмите кнопку "ОК", чтобы подтвердить выбор, или войдите для настройки, а затем используйте кнопку со стрелкой и клавишу "ОК" для настройки;

б. В любом месте долгое нажатие кнопки "Меню" вызывает меню "Все настройки", а нажатие кнопки "Вверх/вниз" выбирает различные меню, нажмите кнопку "ОК", чтобы войти;

в. Такие параметры, как звук, изображение, сеть, система и т.д., могут быть установлены в меню "Настройки" и "Все настройки";

г. После выполнения необходимых операций нажмите клавишу "Возврат", чтобы шаг за шагом вернуться к предыдущему интерфейсу меню, или нажмите кнопку "Меню", чтобы выйти из меню напрямую.

4.2 Домашняя страница системы

а. Нажмите кнопку "Домой", чтобы войти в интерфейс "Главная сцена";

б. Здесь имеются такие иконки, как Media, TV Manager, Clear Cashes, Applications и т.д. Главное меню может быть настроено в соответствии с конкретными требованиями.

	Информация об эксплуатации
1	Некоторые параметры в пользовательском интерфейсе управления не выбираются, не отображаются или не скрываются автоматически в разных моделях, источниках сигнала или состояниях.
2	Пользовательский интерфейс управления может быть изменен при обновлении программного обеспечения. Если есть разница между руководством пользователя и конечным обновлением, обновленный дисплей имеет преимущество.

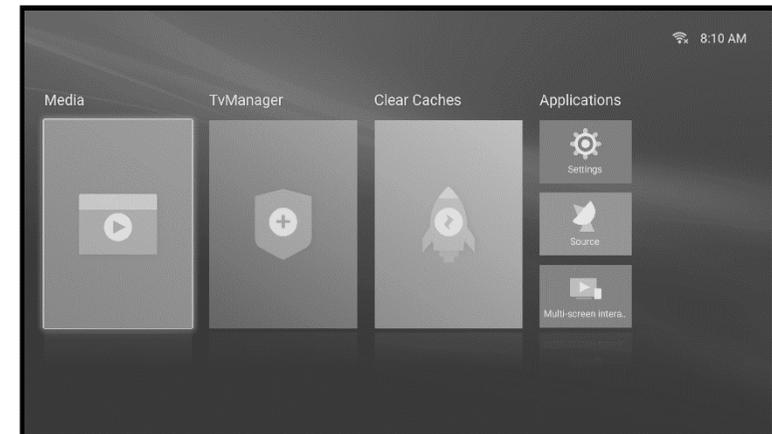


Рис. 15 Домашняя страница системы

5. Меры предосторожности

Это оборудование содержит лазерный модуль. В целях вашей безопасности, следуйте следующим советам.

	Меры предосторожности
1	Не смотрите прямо на яркий свет, излучаемый этим устройством, это может привести к травме глаз.
2	Не открывайте и не разбирайте устройство, так как это может привести к повреждению из-за воздействия лазерного излучения.
3	Не используйте оптические приборы (например, увеличительное стекло и/или микроскоп) для наблюдения за излучением лазера, в противном случае может быть нанесен вред вашим глазам.
4	Надевайте профессиональные очки для лазерной защиты, когда вам необходимо иметь прямой контакт с ярким светом.
5	Информация об эксплуатации: Продукт оценивается как класс 3В в соответствии с IEC 60825-1:2014.
6	Для вашей безопасности, выберите правильное направление просмотра.

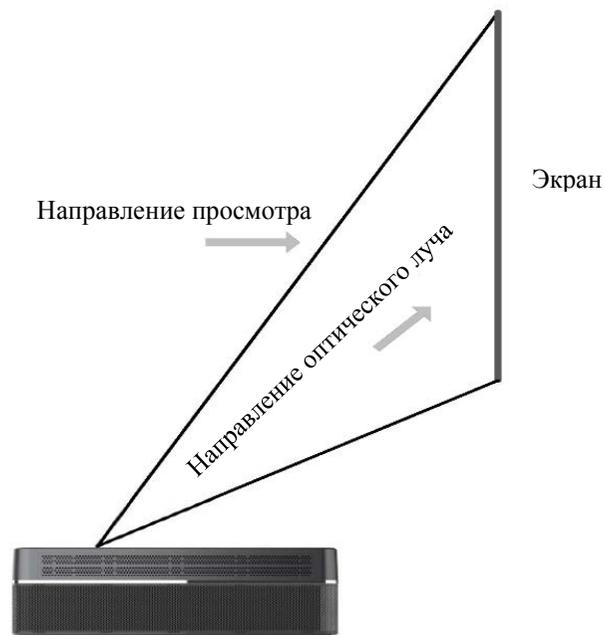


Рис.16 Направление просмотра

	Меры предосторожности
1	Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, таких как прямые солнечные лучи, радиатор, огонь или плита.
2	При перемещении оборудования из низкотемпературной среды в высокотемпературную внутри проектора может образоваться конденсат. Не включайте оборудование сразу.
3	В случае каких-либо отклонений или неисправностей, таких как отсутствие изображения, звука, наличие дыма или необычного запаха, немедленно выключите проектор, отключите его от сети и свяжитесь с нашим персоналом послепродажного обслуживания, чтобы открыть устройство для проверки.
4	Не закрывайте вентиляционное отверстие и устанавливайте проектор в хорошо проветриваемом помещении для предотвращения перегрева оборудования.
5	Не используйте легковоспламеняющиеся материалы, такие как книги и картон, для блокирования светового луча, излучаемого устройством. Легковоспламеняющиеся материалы могут расплавить или воспламенить предметы, или вызвать пожар при длительном воздействии светового луча.
6	Не устанавливайте оборудование непосредственно в местах с плохой вентиляцией, таких как ковры, подушки, книжные полки или шкафы.
7	Для облегчения вентиляции, убедитесь, что расстояние между вентиляционным отверстием оборудования и стеной превышает 30 см.
8	Не размещайте легковоспламеняющийся аэрозоль или другие легковоспламеняющиеся вещества рядом с проектором.
9	Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к розетке и не включайте ее. Немедленно откройте окно и проветрите помещение.
10	Не прикасайтесь к объективу и не протирайте его руками или обычной тканью. Чтобы удалить пыль с объектива, используйте ушной шприц-шарик.
11	При установке проектора с помощью подъемного механизма специалисты должны использовать соответствующие профессиональные инструменты для установки. Неправильная установка может привести к падению оборудования, к травмам людей или повреждению проектора.
12	Свяжитесь с вашим дилером или официальным сервис-центром технического обслуживания. Непрофессиональное обслуживание может привести к поражению электрическим током или повреждению оборудования.

6. Переработка

	Это означает, что упаковочные материалы могут быть переработаны, пожалуйста, не выбрасывайте их по желанию.
	Это означает, что срок службы оборудования с учетом защиты окружающей среды составляет 10 лет при нормальных условиях работы и эксплуатации. Оборудование может безопасно использоваться в течение этого срока.
	В целях защиты окружающей среды использованные батарейки и изделия могут быть переработаны.

7. Гарантийное обслуживание

Дорогой пользователь,

Благодарим вас за вашу благосклонность к продуктам KEZGA! Гарантийный срок составляет 1 год. В будущем, при сбое оборудования или возникших замечаниях/ предложениях, свяжитесь с нами через авторизованных местных дилеров.

В отношении послепродажного обслуживания, включая установку, обслуживание и ремонт, преимущественную силу имеют местные законы страны/региона.

Skyandfly Limited

Add: HongKong, Bonham Strand 50, Bonham Business Center, 17fl.

Гарантия

а. В течение гарантийного срока, если будут какие-либо неисправности, вызванные проблемами с качеством продукции, вы можете воспользоваться услугами по техническому обслуживанию.
б. Гарантия осуществляется по серийным номерам устройства, обратитесь к дилеру вашей страны/региона;

При любом из следующих обстоятельств гарантийное обслуживание будет аннулировано, и вам будут предоставлены платные услуги по техническому обслуживанию:

- а. Окончание периода действия;
- б. Ущерб, вызванный неправильным использованием, обслуживанием и хранением;
- в. Физические повреждения устройства.
- г. Несанкционированное (без письменного разрешения дистрибьютора) вскрытие устройства.