

**МОНИТОР COMPIT**

**модель HP2401**

**Руководство пользователя**

**Изготовитель**

SHENZHEN HOPESTAR SCI-TECH CO., LTD/ШЭНЬЧЖЭНЬ ХОУПСТАР СЦАЙ-ТЕХ КО., ЛТД.,
Legal Address: Room 602, E building, B District of Yuanfen Industrial Park, Gaofeng community, Dalang Street, Longhua Area, Shenzhen, P.R. CHINA, 518110. Юр. адрес: Комната 602, здание E, район B промышленного парка Юаньфэнь, община Гаофэн, улица Даланг, район Лунхуа, Шэньчжэнь, 518110.

**2023**

**Содержание**

[1 Безопасность 3](#_Toc147748724)

[1.1 Инструкция по технике безопасности. 3](#_Toc147748725)

[1.2 Правильная осанка при использовании 4](#_Toc147748726)

[1.3 Меры предосторожности при перемещении устройства 5](#_Toc147748727)

[1.4 Проверка пространства вокруг изделия 6](#_Toc147748728)

[2 Общие сведения об устройстве 7](#_Toc147748729)

[3 Комплектность поставки 7](#_Toc147748730)

[4 Подготовка к работе 8](#_Toc147748731)

[4.1 Установка опоры 8](#_Toc147748732)

[4.2 Подключение к электросети 10](#_Toc147748733)

[4.3 Подключение к ПК 10](#_Toc147748734)

[5 Эксплуатация 11](#_Toc147748735)

[5.1 Технические характеристики 11](#_Toc147748736)

[5.2 Панель у правления 12](#_Toc147748737)

[6 Возможные неисправности и способы устранения 15](#_Toc147748738)

1. Безопасность

Перед использованием монитора необходимо ознакомится с настоящим Руководством по эксплуатации.

* 1. Инструкция по технике безопасности.
* Используйте только те принадлежности, которые поставляются в комплекте с монитором, или рекомендованы производителем.
* Перед тем, как подключать монитор к электрической розетке, убедитесь, что характеристики напряжения шнура питания соответствуют характеристикам сети электропитания.
* Вилку шнура питания следует подключать к правильно смонтированной и заземленной электрической розетке.
* Не трогайте вилку мокрыми руками, так как это может привести к поражению электрическим током.
* Размещайте монитор на устойчивой поверхности в хорошо проветриваемом месте.
* Не ставьте монитор возле источников тепла, например электрообогревателей или прямых солнечных лучей.
* Отверстия и прорези в корпусе монитора служат для вентиляции. Не закрывайте вентиляционные отверстия другими предметами.
* Не проливайте на монитор воду, напитки и другие виды жидкостей. Невыполнение этого требования может вызвать поражение электрическим током или поломку монитора.
* Не забывайте отключать монитор от электрической розетки перед выполнением очистки.
* Поскольку поверхность экрана легко поцарапать, не прикасайтесь к ней твердыми или острыми предметами.
* Для очистки экрана рекомендуется использовать специальные влажные салфетки.
* Не используйте жидкости на основе спирта или аммиака, они могут повредить экран матрицы
* Отключайте шнур питания, если монитор не планируется использовать в течение длительного времени.
* Запрещается самостоятельно разбирать или ремонтировать монитор.
	1. Правильная осанка при использовании



Рисунок 1

При использовании изделия следите за правильной осанкой.

* Выпрямите спину.
* Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.
* Глаза должны быть прямо перед экраном.
* Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
* Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
* Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
* Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90° или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.
* Выполняйте упражнения для глаз или моргайте почаще для предотвращения зрительного утомления.
	1. Меры предосторожности при перемещении устройства

Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



Рисунок 2

Не давите непосредственно на экран.



Рисунок 3

Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.



Рисунок 4

Не нажимайте на устройство. Существует риск повреждения устройства.



Рисунок 5

* 1. Проверка пространства вокруг изделия

При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства.



Рисунок 6

1. Общие сведения об устройстве

Монитор модель HP2401 предназначен для использования дома и офиса. Монитор используется с персональными компьютерами (ПК), ноутбуками при выполнении работ дизайна, для работы с графикой. Монитор подключается непосредственно к системному блоку ПК или ноутбуку.

Отличительные особенности:

* Цветное изображение - 16,7 млн цветов изображения высокого качества
* Интеллектуальная настройка экрана изображения — экранное меню с простой компоновкой и удобным выбором
* Интеллектуальные интерфейсы управления для легкой настройки
1. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

* Монитор HP2401 – 1 шт.
* Блок питания – 1 шт.
* Кабель DP – 1 шт.
* Кабель HDMI – 1 шт.
1. Подготовка к работе
	1. Установка опоры

Монитор COMPIT HP2401 комплектуется поворотной опорой (стойкой) - PIVOT.

Опора имеет возможность осуществлять:

* поворот монитора в горизонтальной плоскости 15° в каждую сторону;
* изменение угла наклона монитора в вертикальной плоскости 15°;
* поворот монитора на 90°.



Рисунок 7

**Примечание:**

При повороте монитора на 90 ° используйте настройки операционной системы для изменения изображения в соответствии с положением монитора.

Опора монитора из двух частей, V – образной опоры и цилиндрической штангой.



Рисунок 8

Соедините V-образную опору со штангой, как показано
на Рисунке Рисунок 9.



Рисунок 9

На V-образной опоре присутствует винт. Зафиксируйте V-образную опору и штангу винтом, поворачивая его до упора, как показано
на Рисунке Рисунок 10. Необходимое усилие затяжки - умеренное, но достаточное, чтобы опора не имела люфта.



Рисунок 10

Собранную опору монитора разместите на задней стороне монитора, как показано на Рисунке Рисунок 11.



Рисунок 11

Используя 4 болта из комплекта поставки монитора, закрепите опору на мониторе как показано на Рисунке Рисунок 12.

Рекомендуемый момент затяжки: 120–190 Н\*см.



Рисунок 12

* 1. Подключение к электросети

Питающая сеть переменного тока напряжением номинальным напряжением 220 В, частота 50 Гц.

Монитор оснащен источником питания и имеет широкий диапазон напряжения питания; его можно использовать с источником питания переменного тока 100-240В 50/60 Гц 1.1А. На выходе: 12V 2.5А.

* 1. Подключение к ПК

Для подключения монитора к ПК используйте разъем подключения HDMI или DP, расположенные на интерфейсной панели монитора и соответствующие кабели, поставляемые в комплекте с монитором.



Рисунок 13 – Интерфейсы подключения

1. Эксплуатация
	1. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в Таблице Таблица 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Значение параметра** |
| Модель | HP2401 |
| Торговая марка | COMPIT™ |
| Диагональ монитора | 23.8” |
| Цвет  | Черный |
| Видео разрешение | 1920x1080 @144HZ |
| Тип матрицы | IPS - Family |
| Видимая область дисплея | 527.04(H)×296.46 (V) mm |
| Угол обзора от перпендикуляра | 89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10) |
| Динамический контраст | 1000:1 (Typ.) (TM)    |
| Яркость（cd/m2） | 350cd/m2 |
| Диапазон отображения цветов | 16.7Mлн |
| Частота обновления | 144Hz |
| Порты подключения и версии | HDMI (ver. 1.4) + DP |
| Время отклика | 5ms  |
| Тип подсветки | LED backlight  |
| Питание | AC 100-240V 50/60Hz, 1.1A |
| Крепление VESA | 100\*100 mm |
| Блок питания | Внешний блок питания |
| Подставка | PIVOT |
| Размер коробки | 58.6\* 13.95\*42.5 cm |
| Вес Брутто | 4.2 кг |
| Вес Нетто | 3.4 кг |

* 1. Панель у правления

Внешний вид панели управления приведен на Рисунке Рисунок 14.



Рисунок 14

Панель управления на задней панели монитора имеет пять клавиш для настройки параметров монитора с помощью экранного меню.

Кнопки панели управления:

АВТО (AUTO) - автоматическая настройка разрешения экрана/выход из меню.

Меню/Ввод (MENU) - отображение основных меню управления монитором/выбор параметра; горячая клавиша (опция).

Вверх (UP) – при настройке параметров перемещение вверх по строкам меню.

Вниз (DOWN при настройке параметров перемещение вниз по строкам меню; горячая клавиша (опция).

Кнопка включения/выключения питания (POWER) - включение/отключение питания монитора.

**Примечание:**

Заводские настройки регулировки носят рекомендательный характер.

Параметры работы с Меню приведены в Таблице Таблица 2.

Таблица 2

| **Пункт главного меню** | **Пункт подменю** | **Раздел-подменю** | **Описание** |
| --- | --- | --- | --- |
| Яркость  | Яркость  | Яркость  | Регулирует яркость изображения |
| Контраст  | Контраст  | Регулирует контрастность изображения  |
| Эко  | Стандарт  | Нормальный режим использования  |
|  | Текст  | Режим для чтения текста  |
|  | Игровой | Режим игрового приложения |
| Кино | Режим для просмотров фильмов |
| Динамическая контрастность  | Вкл. | Включает ДК |
| Выкл. | Отключает ДК |
|  |
| Изображение  | Горизонтальное позиционирование  | Отсутствует | Регулирует горизонтальное положение изображения |
| Вертикальное позиционирование  | Отсутствует | Регулирует вертикальное положение изображения |
| Фаза  | Отсутствует | Настраивает синхронизацию изображения для уменьшения шума |
| Режим изображения (АСПЕКТ)  | АВТО | Автоматически проверяет и регулирует соотношение сторон изображения |
| Широкоэкранный режим | Регулирует соотношение сторон изображения в широкоэкранном режиме |
| 4:03 | Регулирует соотношение сторон изображения в режиме 4:3 |
| Цвет  | Цвет  | Теплый | Установка теплой цветовой температуры |
| Темп.  | Холодный | Установка холодной цветовой температуры |
| Гамма |   | Пользовательская | Установка пользовательской цветовой температуры |
| Красный  | Отсутствует | Точная настройка температуры красного цвета |
| Зеленый  | Отсутствует | Точная настройка температуры зеленого цвета |
| Синий  | Отсутствует | Точная настройка температуры синего цвета |
| Экранное меню  | Язык  | Отсутствует | Выбор языка, отображаемого в экранном меню (Русский, Английский, Французский, Немецкий, Упрощенный Китайский, Итальянский, Испанский, Португальский Турецкий, Польский, Голландский) |
| Экранное меню горизонтальное положение  | Отсутствует | Регулирует горизонтальное положение Экранного меню |
| Часы Экранного меню  | Отсутствует | Регулирует время отображения Экранного меню |
| Прозрачность  | Отсутствует | Регулирует прозрачность Экранного меню |
| Перезагрузка | Авторегулировка изображения  | Отсутствует | Автоматически регулирует горизонтальное/вертикальное положение, фокус и синхронизацию изображения. |
|   |  |
|  | Авторегулировка цвета  | Отсутствует | Настройка баланса белого |
| Перезагрузка  | Отсутствует | Восстановить заводские настройки |
| Авто  | Отсутствует | Выбор режима энергосбережения, Отключает режим автоматическое отключения |
| Выключить  |
| Источник сигнала | DP/HDMI | Входной сигнал DP/HDMI |

1. Возможные неисправности и способы устранения

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в Таблице Таблица 3.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Неисправность** | **Способ устранения** |
| Нет питания | - Убедитесь в том, что шнур питания правильно подключен к источнику питания и монитору.- Осмотрите шнур и вилку на наличие повреждений.- Убедитесь, что монитор включен. |
| Отсутствует изображение на экране | - Убедитесь, что монитор правильно подключен к компьютеру, и оба устройства включены.- Убедитесь, что источник входного сигнала выбран правильно.- Настройте параметры Яркость и Контрастность. |
| Изображение не заполняет весь экран | - Попробуйте установить другое значение параметра (соотношение сторон).  |
| Цвета искажены | - Проверьте правильность подключения кабеля источника входного сигнала.- Настройка параметров, связанных с изображением. |
| Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты. | - Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т.п.) и повторите попытку.- Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты. |
| Прерывистое воспроизведение видео. | Большие видеофайлы высокого разрешения могут воспроизводится с прерываниями. Это может происходить из-за того, что программное обеспечение для воспроизведения видео не оптимизировано для ресурсов компьютера.Попробуйте воспроизвести эти файлы в другой программе. |