



***msi***<sup>®</sup>






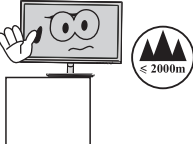
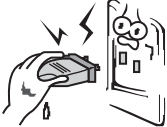

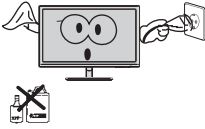
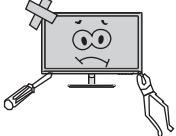


Игровой монитор

***Optix MAG24C***

Руководство пользователя



## I. Безопасное использование монитора

			
<p>Пожалуйста, во избежание падения и повреждения устройства всегда размещайте его на устойчивой поверхности.</p>	<p>Устройство может оснащаться блоком питания с разными характеристиками. Если на табличке с техническими характеристиками, которая находится на задней панели устройства, присутствует показанный выше знак, то данное устройство подходит для безопасного использования в регионах, расположенных на высоте не более 2000 м над уровнем моря.</p>	<p>Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к электрической вилке мокрыми руками. Убедитесь, что электрическая вилка плотно сидит в розетке – плохой контакт между ними может привести к возгоранию.</p>	<p>Не пользуйтесь кабелем питания с поврежденной электрической вилкой и не оставляйте его вблизи источников тепла. В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.</p>
			
<p>При чистке монитора убедитесь, что кабель питания отключен от розетки. Используйте мягкую ткань без добавления промышленных чистящих средств. Избегайте попадания в устройство воды.</p>	<p>Не разбирайте данное устройство самостоятельно. В случае его поломки обратитесь по месту приобретения устройства или в авторизованный сервисный центр. При самостоятельной разборке устройства существует риск поражения электрическим током или возгорание.</p>	<p>Если устройство издает необычный запах или шум, немедленно отключите его питание и обратитесь по месту его приобретения или в авторизованный сервисный центр.</p>	<p>Выключайте монитор, когда не собираетесь пользоваться им в течение длительного времени. В противном случае существует риск возгорания устройства.</p>

### Примечание:

Для прекращения подачи питания на устройство на нем может иметься соответствующий выключатель. При его отсутствии отключение питания осуществляется путем физического отключения кабеля питания от розетки или удлинителя. В процессе эксплуатации устройства необходимо обеспечивать удобный доступ к компоненту, служащему для отключения его питания.

## II. Установка оборудования

### 1. Аксессуары

Адаптер питания  
с кабелем питания



Основание подставки/  
подставка/винты



Сигнальные  
кабели



Гарантийный  
талон



Руководство  
пользователя

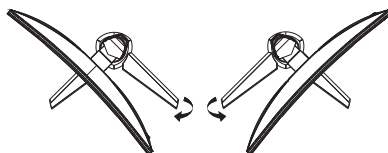


(Изображения служат лишь в качестве иллюстраций. Внешний вид аксессуаров в действительности может быть другим.)

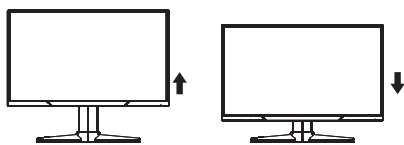
### 2. Настройка положения экрана



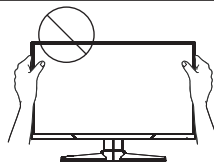
1. Экран можно наклонять вперед на угол до 5° и назад на угол до 20°.



2. Экран можно поворачивать вокруг вертикальной оси влево и вправо на угол до 30°.



3. Высота экрана изменяется в пределах 65 мм.



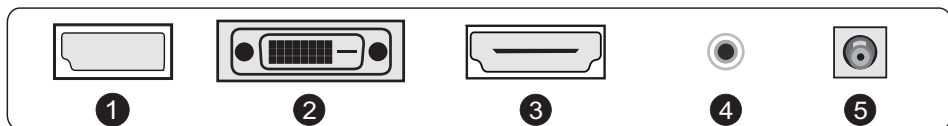
4. При настройке положения экрана монитора не прикасайтесь к поверхности экрана и не нажимайте на нее.

(Изображения служат лишь в качестве иллюстраций. Внешний вид аксессуаров в действительности может быть другим.)

### 3. Сборка устройства

Схема сборки находится внутри упаковочной коробки.

### III. Подключение монитора к ПК

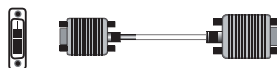


**⚠** Перед подключением ЖК-монитора к компьютеру убедитесь, что оба устройства выключены.

- 1** Интерфейс DisplayPort  
Подключите кабель DisplayPort к разъему DisplayPort монитора (если таковой имеется у вашей модели).



- 2** Интерфейс DVI  
Подключите кабель DVI к разъему DVI на задней панели монитора (если таковой имеется у вашей модели).



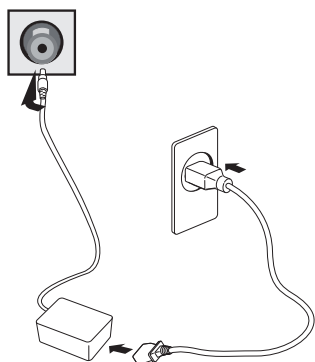
- 3** Интерфейс HDMI  
Подключите кабель HDMI к разъему HDMI на задней панели монитора (если таковой имеется у вашей модели).



- 4** Аудиоинтерфейс  
Подключите аудиокабель к соответствующему разъему на задней панели монитора (если таковой имеется у вашей модели).



- 5** Питание  
Подключите кабель питания к разъему питания на задней панели монитора.



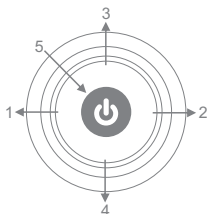
#### Адаптер питания

\* Предупреждение: Всегда применяйте кабель питания, соответствующий электрическому стандарту, используемому в вашей стране.

(Изображения служат лишь в качестве иллюстраций. Внешний вид аксессуаров в действительности может быть другим.)

## IV. Пользовательские настройки

### 1. Схема расположения клавиш













### 2. Описание функций клавиш

1.		Клавиша вызова меню: при нажатии на эту клавишу открывается (если уже открыто – закрывается) главное меню или происходит возврат к предыдущему меню.
2.		Если открыто меню, то нажатие на эту клавишу вызывает подменю. Если никакое меню не открыто, то нажатием на эту клавишу осуществляется выбор источника видеосигнала.
3.		Если открыто меню, то нажатие на эту клавишу увеличивает значение выбранного параметра. Если никакое меню не открыто, то нажатием на эту клавишу осуществляется выбор режима изображения.
4.		Если открыто меню, то нажатие на эту клавишу уменьшает значение выбранного параметра. Если никакое меню не открыто, то нажатием на эту клавишу осуществляется выбор варианта отображения прицела (если данная функция активирована).
5.		Клавиша питания/меню: короткое нажатие на эту клавишу открывает главное меню или подтверждает внесенные изменения, а долгое нажатие выключает устройство.
6.	Светодиодный индикатор	Синий: рабочее состояние. Мигающий синий: энергосберегающий режим.

Примечание: Внешний вид кнопок зависит от конкретной модели монитора.

## V. Описание функций экранного меню

Меню первого уровня	Элементы меню второго уровня	Элементы меню третьего уровня	Описание
Игра 	Режим	Стандартный	Обычный режим
		Видео	Режим, оптимизированный под просмотр фильмов
		FPS	Режим, оптимизированный под шутеры от первого лица
		RTS	Режим, оптимизированный под стратегические игры
	DCR	Защита глаз	Режим с фильтрацией синего света для защиты глаз пользователя
		Выкл	Отключить технологию динамической контрастности
	FreeSync	Вкл	Включить технологию динамической контрастности
		Выкл	Отключить адаптивную синхронизацию FreeSync
	Формат	Выкл	Отключить адаптивную синхронизацию FreeSync (необходима поддержка конкретной модели монитора, работает только с графическими процессорами AMD)
		Вкл	Включить адаптивную синхронизацию FreeSync (необходима поддержка конкретной модели монитора, работает только с графическими процессорами AMD)
		Автоматическое масштабирование изображения	Автоматическое масштабирование изображения
	Сетка	16 : 9	Широкоэкранный формат изображения
		4 : 3	Формат изображения 4:3
		Нет	Отключить отображение прицела
			Включить отображение прицела: красный цвет, круглая форма
время отклика		Включить отображение прицела: зеленый цвет, круглая форма	
		Включить отображение прицела: красный цвет, крестообразная форма	
		Включить отображение прицела: зеленый цвет, крестообразная форма	
Изображение 	Выкл.	Отключить компенсацию времени отклика (необходима поддержка конкретной модели монитора)	
	Нормальный	Включить умеренную компенсацию времени отклика (необходима поддержка конкретной модели монитора)	
	Предельный	Включить максимальную компенсацию времени отклика (необходима поддержка конкретной модели монитора)	
Яркость		Изменение яркости изображения	
		Изменение контрастности изображения	
	Цвет. темп.	Холодный	Выбор низкой цветовой температуры
		Теплый	Выбор высокой цветовой температуры
	Гамма	Пользователь	Изменение уровня красного цвета Изменение уровня зеленого цвета Изменение уровня синего цвета
1.8		Гамма-коррекция со значением гамма = 1,8	
2.2		Гамма-коррекция со значением гамма = 2,2	
Ввод 	DVI	(Цифровой) входной сигнал по интерфейсу DVI	
	HDMI	(Цифровой) входной сигнал по интерфейсу HDMI	
	Разъем DP	(Цифровой) входной сигнал по интерфейсу DisplayPort	
Настройка 	Язык	繁中	Китайский
		English	Английский
		French	Французский
		German	Немецкий
		Italian	Итальянский
		Spanish	Испанский
		Korean	Корейский
		Japanese	Японский
		Russian	Русский
	Portuguese	Португальский	
	Выключение	Выкл	Деактивация функции автоматического отключения
		Вкл	Устройство автоматически отключается при отсутствии сигнала в течение 1 минуты
	LED	Выкл	Отключение светодиода
		Вкл	Включение светодиода
Сброс	Выкл	Выход из раздела меню	
	Вкл	Возврат к заводским настройкам монитора	

Примечание: Функции могут меняться в зависимости от конкретной модели устройства и версии прошивки.

Технические характеристики и прочая информация могут быть изменены без предварительного уведомления.

## VI. Вопросы и ответы

Проблема	Возможное решение
Не горит индикатор питания	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Убедитесь, что устройство включено.</li><li>◆ Убедитесь, что подключен кабель питания.</li></ul>
Устройство не настраивается автоматически по принципу Plug-and-play	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает автоматическую настройку по принципу Plug-and-play.</li><li>◆ Убедитесь, что ваша видеокарта поддерживает автоматическую настройку по принципу Plug-and-play.</li></ul>
Изображение слишком тусклое	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Измените настройки яркости и контрастности.</li></ul>
Изображение мерцает или на нем видна рябь	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Возможно, рядом находятся электроприборы, которые вызывают электромагнитные помехи.</li></ul>
Индикатор питания горит (мерцает), но изображения на экране нет.	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Убедитесь, что компьютер включен.</li><li>◆ Убедитесь, что видеокарта правильно установлена в компьютер.</li><li>◆ Убедитесь, что сигнальный кабель монитора правильно подключен к компьютеру.</li><li>◆ Проверьте, не погнуты ли контакты в разъемах сигнального кабеля монитора.</li><li>◆ Убедитесь, что компьютер работает корректно (в случае его зависания индикатор клавиши Caps Lock не будет реагировать на ее нажатие).</li></ul>
Пропадает какой-либо цвет (красный, зеленый или синий)	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Проверьте, не погнуты ли контакты в разъемах сигнального кабеля монитора.</li></ul>
Искажена цветопередача (белый цвет не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Измените настройки цветовых каналов или выберите другую цветовую температуру.</li></ul>
Если яркость экрана выше, чем обычно, убедитесь, что в настройках видеокарты выбран полный динамический диапазон и формат пикселей.	



## VII. Технические характеристики

Размер диагонали	Соотношение сторон изображения	Размер изображения (мм)	Расстояние между пикселями (мм)	Оптимальное разрешение
60 см (23,6")	16:9	521,4*293,28	0,272*0,272	1920*1080
Температура окружающей среды	При хранении на складе	От -20°C до 60°C		
	Во время работы	От 5°C до 40°C		
Влажность	Относительная влажность воздуха при работе	От 20% до 80%		

Примечание: Для форматов 2560\*1440@60 Гц, 3440\*1440@60 Гц, 1920\*1080@144 Гц, 2560\*1440@144 Гц и 3840\*2160@30 Гц необходимо использовать двухканальный (24+1-контактный) кабель DVI.

Примечание: Применение указанных выше параметров зависит от конкретной модели монитора.

## VIII. Таблица предустановленных режимов работы

При подключении по интерфейсам DVI и DisplayPort

Размер изображения	Соотношение сторон	Разрешение и частота обновления экрана							
		23,6"	16:9	720x400 (70Гц)	640x480 (60/75/72,8Гц)	800x600 (56/60/70/ 75Гц)	1024x768 (60/70/75/ 120Гц)	1280x1024 (60/75/120Гц)	1440x900 (60/120Гц)

При подключении по интерфейсу HDMI

Размер изображения	Соотношение сторон	Разрешение и частота обновления экрана							
		23,6"	16:9	720x400 (70Гц)	640x480 (60/75/72,8Гц)	800x600 (56/60/70/ 75Гц)	1024x768 (60/70/75/ 120Гц)	1280x1024 (60/75/120Гц)	1440x900 (60/120Гц)

Примечание: Применение указанных выше параметров зависит от конкретной модели монитора.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Оборудование	Жидкокристаллический монитор
2. Модель	Optix MAG24C
3. Торговая марка	<b>msi</b>
4. Назначение	Монитор предназначен для отображения графической и текстовой информации, передаваемой от источника цифрового видеосигнала.
5. Технические характеристики	Диагональ экрана: 23.6" Разрешение : 1920*1080 Контраст: 3000:1 Углы обзора: 178°/178° Видеоразъемы: DP/DVI/HDMI Вес: 4.89кг Электропитание: 12В==4А Класс энергоэффективности: B
6. Изготовитель, Адрес изготовителя	MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD. No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)
7. Страна производства	Китай
8. Наименование и местонахождение уполномоченного лица	ООО «ЭмЭсАй Компьютер» 127273, г. Москва, Березовая аллея, 5А стр. 7 , офис 307А
9. Информация для связи с уполномоченным лицом	Телефон : +7 (495) 981-4509 Факс: +7 (495) 981-4508
10. Соответствует ТР ТС	–ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» утв. Решением КТС от 16.08.2011 г. №768, –ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утв. Решением КТС от 09.12.2011 г. №879
11. Знак соответствия	<b>EAC</b>
12. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)	Приведены в Руководстве Пользователя, Глава 1 Безопасное использование монитора.
13. Правила и условия монтажа	Приведены в Руководстве Пользователя, Глава 2 Установка оборудования, Глава 3 Подключение монитора к ПК
14. Правила и условия хранения	Приведены в Руководстве Пользователя, Глава 7 Технические характеристики

15. Правила и условия транспортировки	Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.
16. Правила и условия реализации	Без ограничений
17. Правила и условия утилизации	По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.
18. Действия в случае обнаружения неисправности оборудования	<p>В случае обнаружения неисправности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключите монитор.</li> <li>2. Отсоедините вилку кабеля питания от электрической сети.</li> <li>3. Подключите вилку кабеля питания к электрической сети.</li> <li>4. Включите устройство.</li> <li>5. Если действия, описанные в п. 1.-4. , не привели к желаемому результату, обратитесь, пожалуйста, в техническую поддержку MSI или в авторизованный сервисный центр MSI.</li> </ol> <p><b>Техническая поддержка MSI</b>  Горячая линия: 8 800 700 77 08  Для Москвы: +7 (495) 981 45 09  E-mail: <a href="mailto:rusupport@msi.com">rusupport@msi.com</a>  <b>Авторизованные сервисные центры MSI:</b>  <a href="http://ru.msi.com/service/warranty-nb">http://ru.msi.com/service/warranty-nb</a></p>
19. Месяц и год изготовления оборудования	Дата производства указана на наклейке упаковочной коробки

Уважаемый Пользователь!  
Благодарим Вас за выбор монитора MSI