



Серия MAG

OLED МОНИТОР

MAG 272QP QD-OLED X24 (модель: 3CF8)

Руководство пользователя

Содержание

Начало работы	3
Комплектация	3
Установка монитора на подставку	4
Настройка положения экрана	5
Обзор монитора	6
Подключение монитора к ПК	9
Экранное меню	11
Джойстик навигации	11
«Горячая» клавиша	11
Настройка экранного меню	12
Навигатор ИИ	13
Игровые функции	13
Режим	16
Источник сигнала	17
PIP/PBP	18
MSI OLED Care	19
Общие	21
Технические характеристики	24
Поддерживаемые режимы изображения	26
Устранение неполадок	29
Безопасное использование монитора	30
Сертификация TÜV Rheinland	32
Соответствие нормативным требованиям	33
Приложение к руководству пользователя	36

Начало работы

В данном разделе описывается процедура установки и подключения монитора. Будьте осторожны при подключении устройств. Для защиты от статического электричества используйте антистатический браслет.

Комплектация

Монитор	MAG 272QP QD-OLED X24
Документы	Краткое руководство по установке монитора (Quick Start Guide)
Аксессуары	Подставка
	Основание подставки и крепежные винты (винт)
	Винты для настенного кронштейна
	Кабель питания
	Салфетка из микрофибры
	Отчет о цвете (Онлайн-отчет о калибровке)
Кабели	Кабель DisplayPort (опционально)

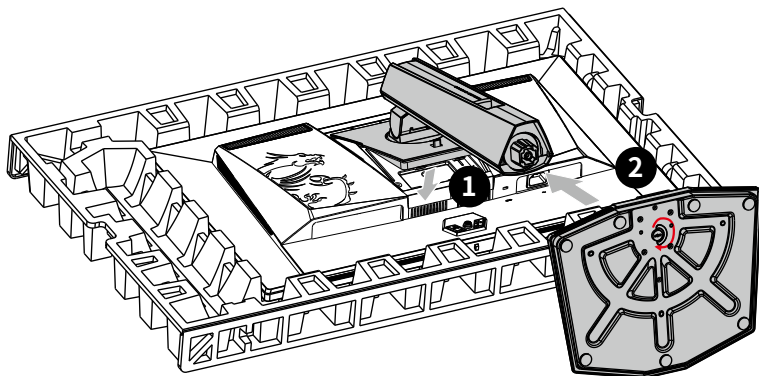


Важно

- Если какие-либо предметы, включенные в комплект поставки, отсутствуют или повреждены, обратитесь по месту приобретения продукта.
- Комплект поставки может изменяться в зависимости от модели и региона.
- Поставляемый кабель питания предназначен исключительно для этого монитора. Не используйте его с другими устройствами.

Установка монитора на подставку

1. Оставьте монитор в защитной упаковке. Совместите подставку с пазом на мониторе. Задвиньте подставку в паз, чтобы закрепить ее.
2. Присоедините основание к подставке и зафиксируйте его винтом.
3. Перед расположением монитора вертикально убедитесь, что подставка полностью зафиксирована.



Важно

- Чтобы не поцарапать экран, кладите монитор на мягкую поверхность экраном вниз.
- Во избежание повреждения монитора не прикасайтесь к нему острыми предметами.
- Паз для установки кронштейн-подставки также можно использовать для крепления монитора на стену. Пожалуйста, обратитесь к поставщику оборудования или в магазин для приобретения подходящего настенного крепления.

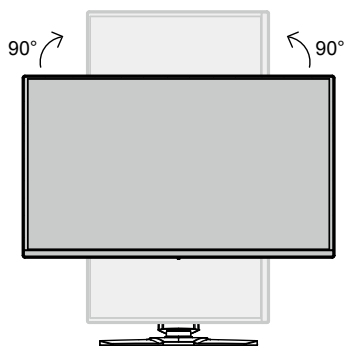
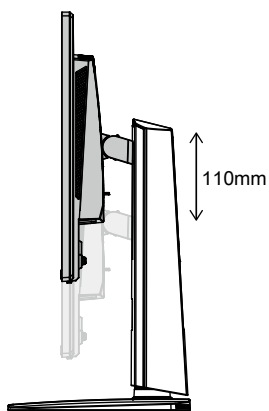
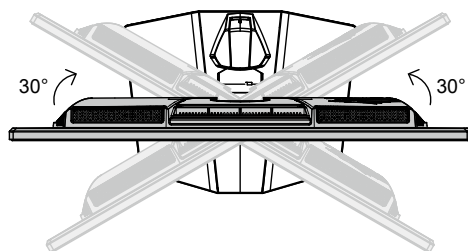
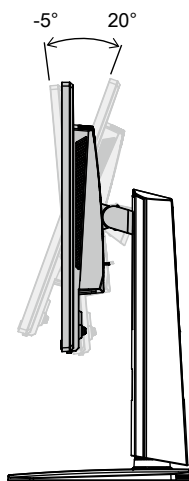
Настройка положения экрана

Данный монитор позволяет изменять положение экрана, чтобы добиться максимального комфорта во время работы.

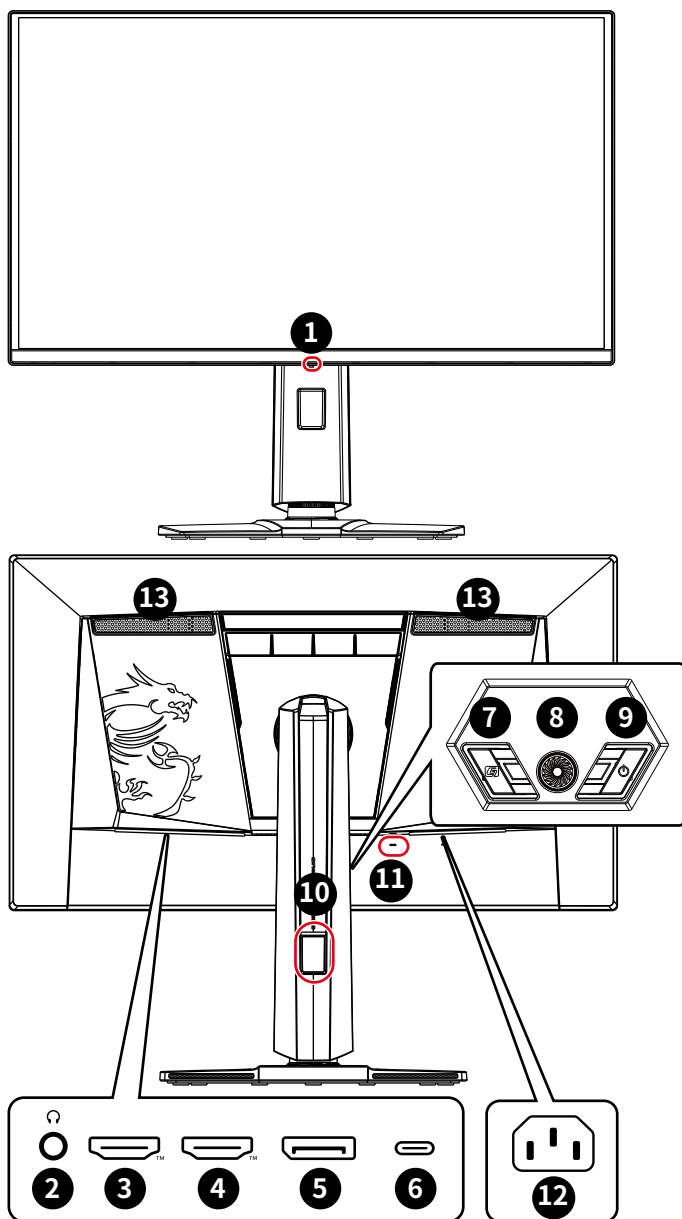


Важно

- При настройке положения экрана старайтесь не прикасаться к его поверхности.
- Перед поворотом монитора слегка наклоните его назад.



Обзор монитора

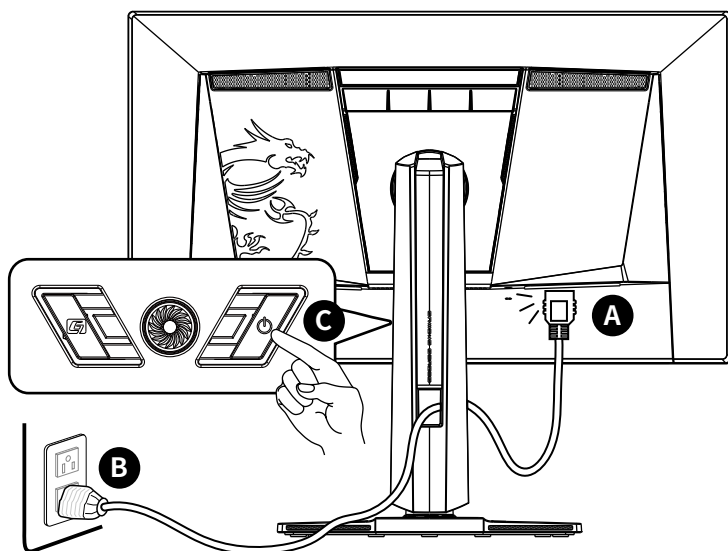


1	Индикатор питания Светится белым, когда монитор включен. Загорается оранжевым, когда сигнал отсутствует. Светится оранжевым, когда монитор находится в режиме ожидания.
2	Разъем для подключения наушников
3	Разъем HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Поддерживает HDMI™ CEC, 2560x1440@240 Гц в соответствии с требованиями HDMI™ 2.1 (FRL 10G).  Важно <i>Чтобы обеспечить оптимальную производительность и совместимость, используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI™ для подключения монитора. Для получения дополнительной информации посетите сайт https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
4	Разъем HDMI™  HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE Поддерживает 2560x1440@240 Гц в соответствии с требованиями HDMI™ 2.1 (FRL 10G).  Важно <i>Чтобы обеспечить оптимальную производительность и совместимость, используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI™ для подключения монитора. Для получения дополнительной информации посетите сайт https://www.hdmi.org/resource/cables.</i>
5	Разъем DisplayPort Поддерживает 2560x1440@240 Гц в соответствии с требованиями DisplayPort 1.4a.
6	Разъем USB Type-C Этот порт поддерживает режим DisplayPort Alternate Mode (DP Alt) и подачу питания до 5B/3A (15Вт).  Важно <i>Чтобы передать видеосигнал на монитор, источник сигнала и кабель USB-C должны поддерживать режим DisplayPort Alternate Mode.</i>
7	Кнопка G Для активации приложения экранного меню.
8	Джойстик навигации
9	Кнопка включения

10	Отверстие для прокладки кабелей
11	Слот для замка Kensington
12	Разъем питания
13	Вентиляционные отверстия Вентиляционные отверстия в корпусе устройства обеспечивают конвекцию воздуха и предотвращают его перегрев. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Перед использованием снимите защитные пленки.

Подключение монитора к ПК

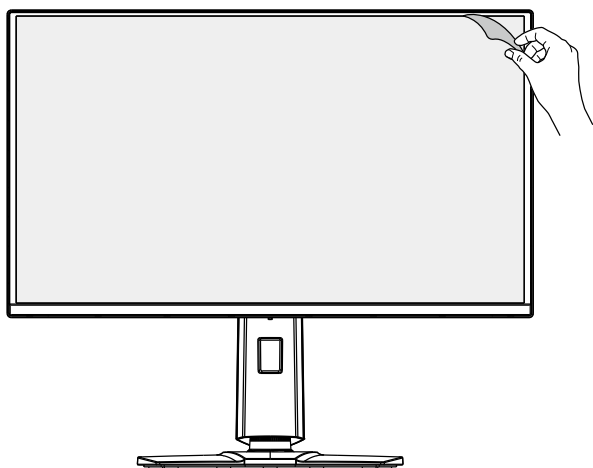
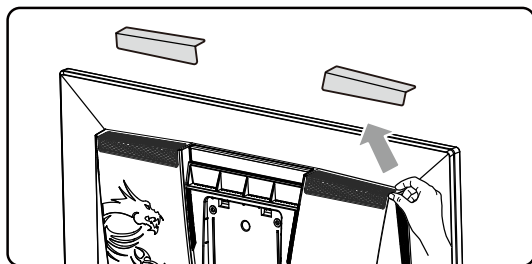
1. Выключите компьютер.
2. Подключите монитор к компьютеру видеокабелем.
3. Подключите один конец кабеля питания к монитору. (Рисунок А)
4. Вставьте шнур питания в электрическую розетку. (Рисунок В)
5. Включите монитор. (Рисунок С)
6. Включите компьютер, и монитор автоматически определит источник видеосигнала.





Важно

Перед использованием снимите защитные пленки с панели дисплея и вентиляционных отверстий, чтобы оптимизировать производительность и предотвратить перегрев.



Экранное меню

В данном разделе описываются настройки, доступные в экранном меню монитора.

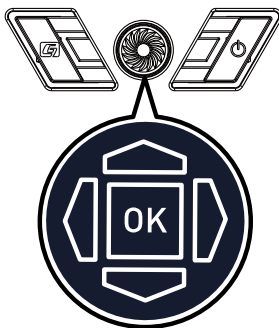


Важно

Любая информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Джойстик навигации

Джойстик навигации – это удобное средство навигации по экранному меню монитора.



Вверх/ Вниз/ Влево/ Вправо:

- Выбор пунктов меню
- Изменение значения выбранного параметра
- Вход / Выход из пунктов меню

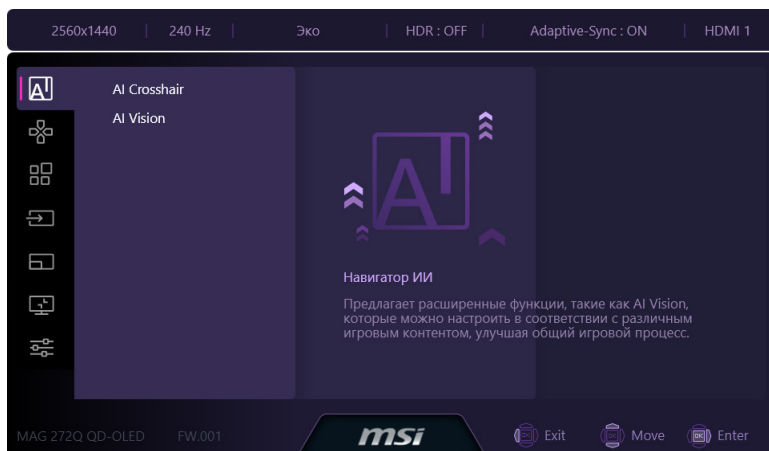
Нажатие (OK):

- Открытие экранного меню
- Вход в подменю
- Подтверждение выбранного пункта меню или параметра

«Горячая» клавиша

- Двигая джойстик навигации «вверх», «вниз», «влево» или «вправо» при неактивном экранном меню можно войти в меню предустановленных функций.
- Пользователи могут настроить функцию «горячих» клавиш для входа в другой пункт меню.

Настройка экранного меню



Важно

Следующие функции будут недоступны при поступлении HDR-сигнала:

- AI Vision
- Фильтр синего света
- Яркость
- Контрастность
- Цветовая температура
- Сфера Optix
- Черно-белый
- PIP, PBP
- sRGB
- Adobe RGB
- Display P3
- Цвет по шести осям
- Гамма
- Яркость SDR

Навигатор ИИ

Функция	Доступные параметры		Описание
AI Crosshair	Откл.		- Эта функция улучшает видимость перекрестия прицела в игре с помощью алгоритма AI. - Пользователи могут выбрать цвет, размер и положение перекрестия прицела.
	Вкл.		
	Значок	1/2/3/4/5/6/7/8	
	Цвета значка	Адаптивный	
		Настройка	
		R (0-255)	
		G (0-255)	
	Размер значка	B (0-255)	
		x0.5	
		x1.0	
	x1.5		
	Положение		
Сброс положения			
AI Vision	Откл.		Функция «AI Vision» улучшает качество изображения, увеличивая его контрастность и яркость фона.
	Уровень 1		
	Уровень 2		
	Уровень 3		

Игровые функции

Функция	Доступные параметры		Описание							
MPRT	Откл.		- Параметр «MPRT» будет доступен, если частота обновления превышает 180Гц и 240Гц. - Включение MPRT повлияет на доступность следующей функции: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Отключена</td></tr></table>	Функция	Состояние	» Adaptive-Sync	Отключена			
	Функция	Состояние								
» Adaptive-Sync	Отключена									
	Вкл.									
Сфера Optix	Откл.		- Используется для увеличения центральной области экрана. - Возможно одновременно включить функции «AI Crosshair» и «Сфера Optix». - Включение «Сфера Optix» повлияет на доступность следующих функций: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="2">Отключена</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Размер экрана 1:1/ 24.5"</td><td>Авто</td></tr></table>	Функция	Состояние	» Adaptive-Sync	Отключена	» PIP/PBP	» Размер экрана 1:1/ 24.5"	Авто
	Функция	Состояние								
	» Adaptive-Sync	Отключена								
	» PIP/PBP									
	» Размер экрана 1:1/ 24.5"	Авто								
	Scope Ratio	x1.5								
		x2								
x2.5										
x3										

Функция	Доступные параметры	Описание									
Яркость SDR	Dynamic	- Пользователи могут изменить кривую яркости для контента со стандартным динамическим диапазоном (SDR). - Dynamic: Яркость изображения изменяется в зависимости от среднего уровня яркости кадра (APL). - Uniform: Яркость изображения остается постоянной независимо от APL.									
	Uniform										
DP DSC	Откл.	- Дополнительную информацию о поддержке DSC можно найти в разделе «Поддерживаемые режимы изображения», где приведены таблицы режимов при вкл./откл. DSC. - Включение «DP DSC» повлияет на доступность следующей функции: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr></table>	Функция	Состояние	» PIP/PBP	Параметр не может быть изменен					
	Функция		Состояние								
» PIP/PBP	Параметр не может быть изменен										
	Вкл.										
HDMI™ 2.1	PC	- Режим «Console» обеспечивает расширенную совместимость с большим количеством консольных устройств. - Включение «HDMI™ 2.1» повлияет на доступность следующих функций: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» PIP/PBP</td><td rowspan="2">Отключена</td></tr><tr><td>» Размер экрана</td></tr></table>	Функция	Состояние	» PIP/PBP	Отключена	» Размер экрана				
	Функция		Состояние								
» PIP/PBP	Отключена										
» Размер экрана											
	Console										
Adaptive-Sync	Откл.	- Функция «Adaptive-Sync» предотвращает появление эффекта разрыва изображения на экране. - Состояние HDMI™ VRR» (Variable Refresh Rate) соответствует настройкам «Adaptive-Sync (Вкл./Откл.)». Функция «HDMI™ VRR» будет отключена при выборе «Размер экрана 16:10». - Включение «Adaptive-Sync» повлияет на доступность следующих функций: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» MPRT</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr><tr><td>» Сфера Optix</td><td rowspan="2">Отключена</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Размер экрана</td><td>Авто</td></tr></table>	Функция	Состояние	» MPRT	Параметр не может быть изменен	» Сфера Optix	Отключена	» PIP/PBP	» Размер экрана	Авто
	Функция		Состояние								
» MPRT	Параметр не может быть изменен										
» Сфера Optix	Отключена										
» PIP/PBP											
» Размер экрана	Авто										
	Вкл.										

Функция	Доступные параметры		Описание										
Таймер	Откл.		- После установки времени, нажмите кнопку «ОК», чтобы включить таймер. - Пользователям необходимо вручную восстанавливать заданные настройки таймера после потери питания и последующего переподключения к электрической сети.										
	Вкл.												
	Настройка времени	15:00											
		30:00											
		45:00											
		60:00											
	Положение	Слева сверху											
		Справа сверху											
		Слева снизу											
Справа снизу													
Настройка													
Частота обновления	Откл.		- Положение сообщения настраивается в экранном меню. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить и применить положение информационного сообщения о частоте обновления. - Данный монитор работает с предварительно установленной частотой обновления экрана, заданной операционной системой.										
	Вкл.												
	Положение	Слева сверху											
		Справа сверху											
		Слева снизу											
		Справа снизу											
		Настройка											
Размер экрана	Авто		- Пользователи могут регулировать «Размер экрана» в любом режиме, при любом разрешении и частоте обновления экрана. - Включение «Размер экрана 1:1/24.5"» повлияет на доступность следующих функций:<table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td rowspan="3">Отключена</td></tr><tr><td>» PIP/PBP</td></tr><tr><td>» Сфера Optix</td></tr></table> - Включение «Размер экрана 16:10» повлияет на доступность следующей функции:<table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» HDMI™ 2.1</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr></table>  Важно Если выбран параметр «Размер экрана 1:1», изображение будет отображаться в его исходном разрешении. Этот параметр будет недоступен, если используется нативное разрешение монитора.	Функция	Состояние	» Adaptive-Sync	Отключена	» PIP/PBP	» Сфера Optix	Функция	Состояние	» HDMI™ 2.1	Параметр не может быть изменен
	Функция	Состояние											
	» Adaptive-Sync	Отключена											
	» PIP/PBP												
	» Сфера Optix												
	Функция	Состояние											
	» HDMI™ 2.1	Параметр не может быть изменен											
4:3 (Принудительно)													
16:9 (Принудительно)													
16:10													
1:1 (по пикселям)													
24.5" (по размеру)													

Режим

Режим	
» Эко	» Ролевые игры
» Пользовательская	» Черно-белый
» Премиум цвет	» sRGB
» Шутеры	» Adobe RGB
» Гонки	» Display P3
» Стратегии	

- Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра.
- Нажмите кнопку «ОК», чтобы применить выбранный режим.
- По умолчанию режим «Эко» соответствует требованиям стандарта TUV Rheinland «Low Blue Light».

- Включение режима «Шутеры» повлияет на доступность следующей функции:

Функция	Состояние
» Насыщенность	Параметр не может быть изменен

- Включение режима «Черно-белый» повлияет на доступность следующих функций:

Функция	Состояние
» Насыщенность	Параметр не может быть изменен
» Цвет по шести осям	Параметр не может быть изменен

- Включение режимов sRGB, Adobe RGB и Display P3 повлияет на доступность следующих функций:

Функция	Состояние
» Фильтр синего света	Параметр не может быть изменен
» Насыщенность	
» Цвет по шести осям	
» Цветовая температура Настройка	
» Контрастность	

Функция	Доступные параметры	Описание
Яркость	0-100	• Настройте яркость в соответствии с окружающим освещением.
Контрастность	0-100	• Настройте контрастность, чтобы снизить нагрузку на глаза.
Резкость	0-5	• Резкость улучшает четкость и детали изображения.
Улучшение изображения	Откл.	• Функция «Улучшение изображения» изменяет качество границ изображения, повышая их резкость.
	Уровень 1	
	Уровень 2	
	Уровень 3	
	Уровень 4	
	Уровень 5	

Функция	Доступные параметры	Описание
Цветовая температура	5000K	- Эта функция регулирует общий цветовой тон изображения. - Пользователи могут точно настроить цветовую температуру в режиме «Настройка» для точной калибровки цветов.
	6500K	
	7500K	
	9300K	
	10000K	
	Настройка	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	
Фильтр синего света	Откл.	- Функция «Фильтр синего света» защищает глаза от синего света. Если функция «Фильтр синего света» включена, она регулирует цветовую температуру экрана, добавляя желтый свет. - В мониторе доступна функция «Фильтр синего света», которая уменьшает излучаемый синий свет без изменения настроек экранного меню.
	Вкл.	
Насыщенность	0-100	Пользователи могут точно настроить значения параметров для регулировки насыщенности изображения.
Цвет по шести осям	R (0-100)	Эта функция позволяет отдельно регулировать интенсивность и насыщенность шести основных и дополнительных цветов.
	G (0-100)	
	B (0-100)	
	C (0-100)	
	M (0-100)	
	Y (0-100)	
Гамма	Нативное	- Эта функция регулирует яркость средних тонов, не затрагивая тени и блики. - Более высокое значение гаммы затемняет средние тона, а более низкое — осветляет их.
	1.8	
	2.0	
	2.2	
	2.4	
	2.6	

Источник сигнала

Функция	Доступные параметры	Описание				
HDMI™ 1		- Пользователи могут выбрать предпочтительный источник сигнала. - Включение «HDMI™» повлияет на доступность следующей функции: <table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» DP DSC</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr></table>	Функция	Состояние	» DP DSC	Параметр не может быть изменен
Функция	Состояние					
» DP DSC	Параметр не может быть изменен					
HDMI™ 2						
DP						
Type C						
Зар.уст.PD Type C	Откл.	Поддержка зарядки портативных устройств через разъем USB Type-C.				
	Вкл.					

Функция	Доступные параметры	Описание
Автопоиск	Откл.	- Используйте джойстик навигации для выбора источника сигнала в следующих случаях: - Для параметра «Автопоиск» установлено значение «Откл.» и монитор находится в режиме энергосбережения; - На экране монитора отображается окно «Нет сигнала».
	Вкл.	

PIP/PBP

Функция	Доступные параметры		Описание																		
PIP	Откл.		- В режиме PIP (Picture in Picture) на экран выводится изображение с нескольких источников видеосигнала одновременно. Главное изображение выводится на полный экран, а одно или несколько дополнительных – в отдельных окошках. - В режиме PBP (Picture by Picture) два изображения с двух источников видеосигнала выводятся бок о бок. - Функция «Переключение дисплея» позволяет пользователям переключаться между первичным и вторичным источниками сигнала. - Если имеется только один входной сигнал, «Переключение дисплея» и «Переключение звука» будут недоступны. - Включение PIP/ PBP повлияет на доступность следующих функций:																		
	Вкл.																				
	Дополнительный вход	HDMI™ 1																			
		HDMI™ 2																			
		DP																			
		Type C																			
	Размер окна	Небольшой																			
		Средний																			
		Большой																			
	Соотношение сторон	Авто																			
		На весь экран																			
	Положение окна	Слева сверху																			
		Справа сверху																			
Слева снизу																					
Справа снизу																					
Настройка																					
Переключение дисплея																					
Переключение звука																					
PBP	Откл.		<table><tr><th>Функция</th><th>Состояние</th></tr><tr><td>» Adaptive-Sync</td><td>Отключена</td></tr><tr><td>» Сфера Optix</td><td>Отключена</td></tr><tr><td>» HDMI™ CEC</td><td>Откл. (Параметр не может быть изменен)</td></tr><tr><td>» Схема PBP Настройка: AI Vision</td><td>Откл. (Параметр не может быть изменен)</td></tr><tr><td>» HDMI™ 2.1</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr><tr><td>» DP DSC</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr><tr><td>» Размер экрана 1:1/ 24.5" / 16:10</td><td>Авто (Параметр не может быть изменен)</td></tr><tr><td>» PBP: Размер экрана</td><td>Авто (Параметр не может быть изменен)</td></tr></table>	Функция	Состояние	» Adaptive-Sync	Отключена	» Сфера Optix	Отключена	» HDMI™ CEC	Откл. (Параметр не может быть изменен)	» Схема PBP Настройка: AI Vision	Откл. (Параметр не может быть изменен)	» HDMI™ 2.1	Параметр не может быть изменен	» DP DSC	Параметр не может быть изменен	» Размер экрана 1:1/ 24.5" / 16:10	Авто (Параметр не может быть изменен)	» PBP: Размер экрана	Авто (Параметр не может быть изменен)
	Функция	Состояние																			
	» Adaptive-Sync	Отключена																			
	» Сфера Optix	Отключена																			
	» HDMI™ CEC	Откл. (Параметр не может быть изменен)																			
	» Схема PBP Настройка: AI Vision	Откл. (Параметр не может быть изменен)																			
	» HDMI™ 2.1	Параметр не может быть изменен																			
	» DP DSC	Параметр не может быть изменен																			
	» Размер экрана 1:1/ 24.5" / 16:10	Авто (Параметр не может быть изменен)																			
	» PBP: Размер экрана	Авто (Параметр не может быть изменен)																			
	Вкл.																				
	Схема PBP	1:1																			
		3:1																			
Настройка																					
Дополнительный вход	HDMI™ 1																				
	HDMI™ 2																				
	DP																				
	Type C																				
Переключение дисплея																					
Переключение звука																					

MSI OLED Care

Функция	Доступные параметры		Описание
Сдвиг пикселей	Медленный		• Перемещает пиксели экрана через равные промежутки времени, чтобы предотвратить выгорание экрана или появление остаточного изображения.
	Обычный		
	Быстрый		
Защита панели			• Для поддержания качества изображения на высоком уровне функция защиты панели автоматически активируется после использования монитора более 4 часов. • Выполнение этой защитной функции занимает несколько минут. • Индикатор питания будет мигать оранжевым до завершения. • В процессе выполнения не отключайте шнур питания от монитора. • В процессе выполнения нажмите на кнопку питания повторно, чтобы отменить эту функцию.
Уведомление панели	Авто		• При выборе значения «Авто» уведомление появится, если суммарное время использования монитора превысит 4 часа. • При выборе значения «Более 24 час.» уведомление появится, если суммарное время использования монитора превысит 24 часов. • Если выполнение функции «Защита панели» прервано, уведомление появится снова при следующем включении монитора.
	Более 24 час.		
Опр. стат. экр.	Откл.		• При включении функции «Опр. стат. экр.»: • При обнаружении статичного изображения в течение длительного времени монитор снижает яркость для предотвращения выгорания экрана. • При обнаружении движущихся объектов монитор восстанавливает предыдущую настройку яркости.
	Вкл.		
	Начало через	50 сек.	• Определяет, как долго статичное изображение остается на экране.
		100 сек.	
	Требуемое время	120 сек.	• Определяет время уменьшения яркости после обнаружения статичного изображения в течение 50/100 секунд. • Уровень уменьшения зависит от настройки параметра «Уменьш. уровня».
		240 сек.	
	Уменьш. уровня	1-7	• Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. • Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».

Функция	Доступные параметры		Описание
Опр. титров	Откл.		Эта функция помогает предотвратить появление остаточного изображения. Когда эта функция включена, яркость логотипов и титров будет уменьшена при их обнаружении.
	Вкл.		
	Уменьш. уровня	1-4	- Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. - Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».
Опр. пан. задач	Откл.		Эта функция помогает предотвратить появление остаточного изображения. Когда эта функция включена, яркость панели задач будет уменьшена при ее обнаружении.
	Вкл.		
	Уменьш. уровня	1-4	- Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. - Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».
Опр. границ	Откл.		Эта функция помогает предотвратить появление остаточного изображения. Если эта функция включена, то при обнаружении разграничительных областей, таких как горизонтальные и вертикальные полосы и линии, их яркость будет уменьшена.
	Вкл.		
	Уменьш. уровня	1-4	- Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. - Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».
Обнаружение вертикального разделения экрана	Откл.		Эта функция помогает предотвратить появление остаточного изображения. При включении данной функции яркость экрана автоматически снижается вдоль вертикальных границ во время многозадачности или игры в режиме разделенного экрана.
	Вкл.		
	Уменьш. уровня	1-4	- Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. - Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».

Функция	Доступные параметры		Описание
Auto DIM Control	Откл.		Эта функция помогает предотвратить появление остаточного изображения, постепенно уменьшая яркость экрана. Если данная функция включена, яркость всего экрана автоматически снижается при обнаружении статичного изображения.
	Вкл.		
	Скорость срабатывания	Медленный	Скорость срабатывания определяет, как быстро функция «Auto DIM Control» обнаруживает статическое изображение.
		Короткий	
	Снижение скорости	Медленный	Пользователи могут установить скорость уменьшения яркости.
		Быстрый	
	Уменьш. уровня	1-6	- Пользователи могут выбрать уровень уменьшения яркости. - Эффект уменьшения яркости зависит от настроек «Яркость».
Свед. об OLED пан.			Отображает информацию о состоянии «MSI OLED Care».

Общие

Функция	Доступные параметры		Описание
Язык	繁體中文		- Пользователям необходимо нажать кнопку «ОК» для сохранения выбора. - Выбранный язык сохраняется при сбросе настроек монитора до заводских значений по умолчанию.
	English		
	Français		
	Deutsch		
	Italiano		
	Español		
	한국어		
	日本語		
	Русский		
	Português		
	简体中文		
	Bahasa Indonesia		
	Türkçe		
	(Другие языки будут доступны в будущем)		
Индикатор питания	Откл.		- Пользователи могут включать/отключать индикатор питания. - Во время выполнения функции «Защита панели» индикатор питания мигает оранжевым цветом до завершения процесса.
	Вкл.		

Функция	Доступные параметры		Описание
Экранное меню	Положение экранного меню	Калибровка	● Настройка расположение экранного меню на экране.
		Сброс положения	
	Поворот экранного меню	0 градусов	● Эта функция позволяет переворачивать экранное меню в соответствии с ориентацией экрана.
		-90 градусов	
		+90 градусов	
	Прозрачность экранного меню	0~5	● Пользователи могут настраивать «Прозрачность» в любом режиме.
Таймер меню	5~30 с	● Пользователи могут изменять параметр «Таймер меню» в любом режиме.	
Сверхнизкое энергопотребление	Откл.		● Данная функция снижает потребляемую мощность, делая работу устройства более энергоэффективной.
	Вкл.		
HDMI™ CEC	Откл.		● HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) поддерживает Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, консоли Xbox Series X S и другие аудиовизуальные устройства, поддерживающие CEC. ● При включении функции HDMI™ CEC: ● Монитор автоматически включится при включении устройства с поддержкой HDMI™ CEC. ● При выключении монитора устройство с поддержкой CEC переходит в режим энергосбережения. ● Когда Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ или консоли Xbox Series X S подключены, для параметра «Режим» будет автоматически установлены режимы по умолчанию, которые можно изменить позже.
	Вкл.		
Джойстик навигации	Вверх Вниз Влево Вправо Кнопка G	Откл.	● Все элементы кнопок навигации можно настраивать в экранном меню.
		Яркость	
		Режим	
		Источник сигнала	
		AI Crosshair	
		AI Vision	
		Таймер	
		Частота обновления	
		PIP/PBP	
		Сфера Optix	
		Информ. на экране	

Функция	Доступные параметры	Описание
Информ. на экране	Откл.	Информация о состоянии монитора отображается в центре экрана.
	Вкл.	
Служебная информация	Версия прошивки	Отображает служебную информацию о продукте, такую как версия прошивки и серийный номер.
	Серийный номер	
Сбросить все	Есть	Пользователи могут выполнить сброс и восстановить заводские настройки экранного меню в любом режиме.
	Нет	

Технические характеристики*

Монитор	MAG 272QP QD-OLED X24
Размер диагонали	26.5 дюйма
Кривизна экрана	Плоский
Тип ЖК-панели	QD-OLED
Разрешение	2560x1440 (WQHD)
Соотношение сторон	16:9
Яркость	• Типовое значение SDR: 200 нит • Пиковое значение HDR: 400 нит
Контрастность	1500000 : 1
Частота обновления (макс.)	240 Гц
Время отклика	0.03 мс (GtG)
Дополнительные разъемы	• 1 разъем для подключения наушников • 2 разъема HDMI™ • 1 разъем DisplayPort • 1 разъем USB Type-C
Углы обзора	178°(Г), 178°(В)
DCI-P3** / sRGB	99%/ 138%
Покрытие экрана	Антибликовое
Кол-во отображаемых цветов	1.07 млрд., 10 бит
Параметры электропитания монитора	100-240В~, 50/60Гц, 1.3А
Энергопотребление	При работе: < 95Вт В спящем режиме: < 0.5Вт Питание выключено: < 0.3Вт
Настройка высоты	0 ~ 110мм
Настройка угла наклона	-5° ~ 20°
Настройка угла поворота влево и вправо	-30° ~ 30°
Настройка угла поворота по часовой стрелке или против часовой стрелки	-90° ~ 90°
Слот для замка Kensington	Есть

Монитор		MAG 272QP QD-OLED X24
Совместимость с крепежом стандарта VESA		• Размеры пластины: 100 x 100 мм • Тип винтов: M4 x 10 мм • Диаметр резьбы: 4 мм • Шаг резьбы: 0.7 мм • Длина резьбовой части: 10 мм
Размер (Ш x Г x В)		833 x 182 x 535 мм
Вес	Нетто	5.67 кг
	Брутто	9.40 кг
Условия эксплуатации		• Температура: от 0°C до 40°C • Влажность: от 20% до 90%, без образования конденсата • Высота над уровнем моря: 0 ~ 5000м
Условия хранения		• Температура: от -20°C до 60°C • Влажность: от 10% до 90%, без образования конденсата

* Некоторые технические характеристики устройства могут быть изменены изготовителем. Пожалуйста, уточняйте технические характеристики у продавца или у представителя компании-изготовителя.

** Определено в соответствии со стандартами испытаний CIE1976.

Поддерживаемые режимы изображения



Важно

- Любая информация может быть изменена без предварительного уведомления.
- «HDMI™ VRR» (Variable Refresh Rate) соответствует настройкам «Adaptive-Sync (Вкл./Откл.)». Для получения информации о состоянии VRR ON/OFF проверьте Adaptive-Sync.
- Чтобы активировать специфичные для DSC синхронизацию и частоту, убедитесь, что ваша видеокарта поддерживает DSC (Display Stream Compression).

Стандартный режим по умолчанию (HDMI™ 2.1 - PC)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 144Гц	V	V	V
		при 180Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V	V
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

HDMI™ 2.1 - Console

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	при 60Гц	✓	✓	✓
		при 120Гц	✓	✓	✓
		при 144Гц	✓	✓	✓
		при 180Гц	✓	✓	✓
		при 240Гц	✓	✓	✓
Разрешение видеосигнала	720P		✓	✓	✓
	1080P	при 60Гц	✓	✓	✓
		при 120Гц	✓	✓	✓
	2160P	при 30Гц	✓		
		при 60Гц	✓		
		при 120Гц	✓		
HDMI™ VRR			✓		

DSC вкл. (только для DP)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 144Гц	V	V	V
		при 180Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V RGB 4:4:4 (10-бит)	V RGB 4:4:4 (10-бит)
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

DSC откл. (только для DP)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 144Гц	V	V	V
		при 180Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V RGB 4:4:4 (8-бит)	V RGB 4:4:4 (8-бит)
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Режим PIP (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD	2560x1440	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 30Гц	V	V	
	2160P	при 50Гц	V	V	
		при 60Гц	V	V	

PBP 3:1 (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
Используется для режима «PBP - На весь экран»	640x1440	при 60Гц	V	V	V
	1920x1440	при 60Гц	V	V	V

PBP 1:1/Настройка (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Разрешение видеосигнала	720P		V	V	V
Используется для режима «PBP - На весь экран»	1280x1440	при 60Гц	V	V	V

Размер экрана 16:10 (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
QHD+	2560x1600	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V

Устранение неполадок

Не светится индикатор питания.

- Нажмите кнопку включения монитора.
- Проверьте правильность подключения кабеля питания монитора.

Отсутствует изображение.

- Убедитесь, что видеокарта правильно установлена в компьютер.
- Убедитесь, что компьютер и монитор подключены к источникам питания и включены.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Возможно, компьютер находится в спящем режиме. Нажмите любую клавишу на клавиатуре для пробуждения монитора.

Изображение имеет неправильный размер или расположено не по центру экрана.

- Выберите подходящий режим изображения из числа предустановленных.

Не работает автоматическая настройка при подключении монитора (по принципу Plug and Play).

- Проверьте правильность подключения кабеля питания монитора.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Убедитесь, что монитор и видеокарта поддерживают функцию Plug and Play.

Иконки, шрифты или весь экран выглядят нечетко, смазано или имеют цветовые дефекты.

- Старайтесь не использовать удлинители для видеокабелей.
- Измените настройки яркости и контрастности.
- Измените настройки цветовых каналов или выберите другую цветовую температуру.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Проверьте, не погнуты ли контакты в разъемах сигнального кабеля монитора.

На экране монитора видны полосы или мерцание.

- Измените частоту обновления экрана в соответствии с характеристиками монитора.
- Обновите драйвер видеокарты.
- Убедитесь, что рядом с монитором нет электрических устройств, которые могут вызывать электромагнитные помехи.

Безопасное использование монитора

- Внимательно и полностью прочитайте указания по безопасному использованию монитора.
- Необходимо учитывать все предостережения и предупреждения на мониторе и в руководстве пользователя.
- Ремонт следует поручать только квалифицированному техническому персоналу.

Подключение электропитания

- Перед подключением монитора к электрической розетке удостоверьтесь, что напряжение питания находится в безопасных пределах и имеет величину 100~240В. Подключайте монитор к электрической розетке, имеющей заземление.
- Если шнур питания оснащен 3-х контактной вилкой, монитор должен подключаться к электрической розетке с заземлением. Не отключайте заземляющий контакт в вилке кабеля питания.
- Убедитесь, что электросеть оснащена автоматическим выключателем на 20 А (макс.).
- Всегда отсоединяйте кабель питания или обесточьте настенную розетку, если монитор не будет использоваться продолжительное время. Это позволит сэкономить электроэнергию.
- Располагайте кабель питания так, чтобы не наступать на него. Не ставьте на кабель питания никаких предметов.
- Если монитор поставляется с адаптером, используйте только адаптер, поставляемый компанией MSI и одобренный для использования с монитором.

Условия эксплуатации

- Чтобы уменьшить вероятность повреждений, возникших по причине сильного нагрева монитора, не размещайте его на мягкой, неустойчивой поверхности и не закрывайте его вентиляционные отверстия.
- Размещайте монитор только на твердой, ровной и устойчивой поверхности.
- Во избежание опрокидывания монитора, установите его на столе, стене или другом неподвижном объекте с помощью крепления, которое помогает правильно его установить.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не допускайте воздействия на монитор высокой влажности и высоких температур.
- Не храните монитор в помещениях с температурой выше 60°C и ниже -20°C, так как это может привести к его повреждению.
- Максимальная температура окружающего воздуха при работе монитора не должна превышать 40°C.

- При очистке монитора обязательно выньте вилку из розетки. Избегайте использования химических средств при очистке устройства, вместо них используйте мягкую ткань. Не допускайте попадания жидкостей на монитор, так как это может привести к его повреждению или поражению электрическим током.
- Не располагайте рядом с монитором предметы, обладающие мощным электромагнитным полем.
- При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций обратитесь в сервисный центр для проверки монитора:
 - Повреждение кабеля питания или вилки кабеля питания.
 - В монитор попала жидкость.
 - Монитор подвергался воздействию влаги.
 - Монитор не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
 - Монитор упал и получил повреждения.
 - На мониторе имеются видимые признаки повреждения.

Сертификация TÜV Rheinland

Сертификат TÜV Rheinland Low Blue Light

Синий свет вызывает усталость глаз и дискомфорт. Мониторы MSI получили сертификат TÜV Rheinland Low Blue Light, которые обеспечивают комфорт при пользовании. Следуйте приведенным ниже инструкциям, чтобы уменьшить дискомфорт от продолжительного просмотра экрана и синего света.



- Разместите экран на расстоянии 50–70 см от глаз и немного ниже уровня глаз.
- Сознательное моргание время от времени поможет снизить нагрузку на глаза после длительного просмотра экрана.
- Делайте перерывы по 20 минут каждые 2 часа.
- Во время перерывов отводите взгляд от экрана и смотрите на что-нибудь удаленное не менее 20 секунд.
- Во время перерывов делайте растяжку, чтобы снять усталость или облегчить боль.

Сертификат TÜV Rheinland Flicker Free

- Компания TÜV Rheinland протестировала данный продукт, чтобы установить, производит ли дисплей видимое и невидимое для человеческого глаза мерцание и, следовательно, напрягает ли глаза пользователей.



- TÜV Rheinland разработала каталог испытаний, который устанавливает минимальные стандарты в различных диапазонах частот. Каталог испытаний основан на международно применимых стандартах или стандартах, распространенных в отрасли, и превосходит требования этих стандартов.
- Этот продукт был проверен в лаборатории в соответствии с этими критериями.
- Ключевое слово «Flicker Free» подтверждает, что устройство не производит видимых и невидимых мерцаний, указанных в стандарте и определенных в диапазоне от 0 до 3000 Гц при различных уровнях яркости.
- Монитор не будет соответствовать стандарту Flicker Free, если включена функция «Уменьш. Смазывания»/ MPRT. (Доступность функции «Уменьш. Смазывания»/ MPRT зависит от модели продукта.)

Соответствие нормативным требованиям

Соответствие стандартам CE

Оно было протестировано и признано соответствующим стандартам IT-оборудования, опубликованным в разделе директив Официального журнала Европейского союза.



Соответствие стандартам FCC по уровню радиопомех для устройств класса B

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи США (FCC), часть 15. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью описанных ниже мер:



- Измените ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между приемником и данным устройством.
- Подключите данное устройство к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь с продавцом устройства или специалистом по радио- и телевизионному оборудованию.

Примечание 1

Изменения или модификации, не утвержденные стороной, ответственной за соблюдение нормативных требований, могут повлечь за собой аннулирование прав пользователя на использование устройства.

Примечание 2

Экранированные интерфейсные кабели и кабель питания переменного тока, если таковые имеются, должны использоваться в соответствии с правилами ограничения излучений.

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Это устройство не должно вызывать помех.
2. Это устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут вызывать сбои в работе устройств.

Директива WEEE

Европейский Союз: Продукт, маркированный таким знаком, нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого вы несете ответственность за передачу его в соответствующую точку сбора для переработки отходов электрического и электронного оборудования. За дополнительными сведениями о местах сбора отработанного электрического оборудования обратитесь в местные органы власти, местную службу утилизации бытовых отходов или магазин, где вы приобрели устройство.



Информация о химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило EC No. 1907/2006 Европейского парламента и Совета), MSI предоставляет информацию о химических веществах в продуктах на сайте: <https://csr.msi.com/global/index>

Особенности устройства, способствующие защите окружающей среды

- Пониженное энергопотребление при работе и в режиме ожидания
- Ограниченное использование веществ, опасных для окружающей среды и здоровья людей
- Простота разборки и утилизации
- Пониженное использование природных ресурсов благодаря возможностям утилизации
- Увеличенный срок службы благодаря возможностям обновления компонентов
- Снижение объема твердых отходов благодаря правилам возврата

Политика защиты окружающей среды

- Устройство разработано с учетом возможности повторного использования компонентов и их переработки, поэтому его не следует выбрасывать вместе с мусором.
- Для утилизации отслужившего устройства следует обратиться местный центр сбора и утилизации.
- Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь на вебсайт MSI <https://csr.msi.com/global/pevn_ewaste> или местному дистрибьютору.



Внимание!

Длительная работа за монитором может негативно повлиять на ваше зрение.

Рекомендации:

1. Делайте 10-минутную паузу после каждых 30 минут работы за монитором.
2. Детям младше 2 лет не рекомендуется проводить время за монитором. Для детей старше 2-х лет общее время, проведенное за монитором в течение дня, не должно превышать 1 час.

Уведомление об авторских правах и товарных знаках



Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все права защищены. Логотип MSI является зарегистрированным товарным знаком компании Micro-Star Int'l Co., Ltd. Все другие упоминаемые знаки и названия могут быть торговыми марками их соответствующих владельцев. Не предоставляется никаких гарантий, прямо выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты информации, представленной в настоящем документе. MSI оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления.



Термины HDMI™, HDMI™ High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI™ и логотип HDMI™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI™ Licensing Administrator, Inc.

Техническая поддержка

В случае поломки устройства обратитесь по месту его приобретения или в авторизованный сервисный центр. Техническую поддержку можно также получить на сайте <https://www.msi.com/support/>.

Приложение к руководству пользователя

1. Оборудование

- OLED МОНИТОР

2. Модель

- 3CF8 (маркетинговое наименование MAG 272QP QD-OLED X24)

3. Торговая марка



4. Назначение

- Монитор предназначен для отображения графической и текстовой информации, передаваемой от источника цифрового видеосигнала.

5. Технические характеристики

- Приведены в Руководстве Пользователя (раздел «Технические характеристики»)

6. Изготовитель, Адрес изготовителя

- MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD.
- 235, Тайвань, г. Нью-Тайбэй, район Чжунхэ, ул. Лиде, д. 69

7. Страна производства

- Китай

8. Юридическое лицо, осуществляющее действия от имени Изготовителя при оценке соответствия и выпуске в обращение продукции на территории Евразийского Экономического Союза (ЕАЭС), а также ответственное за несоответствие продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза, технических регламентов ЕАЭС

- ООО «Универсальная сертификационная компания»

Россия, 129366, город Москва, Внутригородская территория города
Муниципальный округ Алексеевский, улица Ярославская, дом 10, корпус 4,
помещение 1/1

Телефон: +7(495) 626-2824

Адрес электронной почты: info@unicertcom.ru

9. Соответствует

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

10. Знак обращения на рынке



11. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования)

- Приведены в Руководстве Пользователя (раздел «Безопасное использование монитора»)

12. Правила и условия монтажа

- Приведены в Руководстве Пользователя (глава «Начало Работы»)

13. Правила и условия хранения

- Приведены в Руководстве Пользователя (раздел «Технические характеристики»)

14. Правила и условия транспортировки

- Транспортировка устройства допускается только в заводской упаковке, любым видом транспорта, без каких-либо ограничений по расстоянию.

15. Правила и условия реализации

- Без ограничений

16. Правила и условия утилизации (уточнение информации, приведённой в Руководстве Пользователя)

- По окончании срока службы оборудования, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным сервисным центром MSI, чтобы получить информацию о его утилизации.

17. Действия в случае обнаружения неисправности оборудования

- В случае обнаружения неисправности:
 1. Выключите монитор.
 2. Отсоедините вилку кабеля питания от электрической сети.
 3. Подключите вилку кабеля питания к электрической сети.
 4. Включите устройство.
 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.

Техническая поддержка MSI

Горячая линия: 8 800 700 77 08

Для Москвы: +7 (495) 981 45 09

E-mail: RUSupport@msi.com

Список авторизованных сервисных центров MSI представлен на сайте

<https://ru.msi.com>

18. Месяц и год изготовления оборудования

- Дата изготовления указана на наклейке, расположенной на задней стороне монитора.

Уважаемый Пользователь!

Спасибо, что выбрали монитор **msi**