

Серия MPG

ЖК МОНИТОР

MPG 242R X60N (модель: 3BC7)

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	10
Джойстик навигации.....	10
«Горячая» клавиша	10
Настройка экранного меню	11
G.I.....	12
Игры.....	13
Профессиональный.....	15
Изображение	16
Источник сигнала	17
PIP/PBP.....	18
Кнопка навигации	19
Настройка	19
Технические характеристики.....	21
Поддерживаемые режимы изображения	23
Устранение неполадок	26
Безопасное использование монитора	27
Сертификация TÜV Rheinland	29
Соответствие нормативным требованиям.....	30
Приложение к руководству пользователя	33

Журнал изменений

V1.1, 08/2025

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	MPG 242R X60N
Документы	Краткое руководство по установке монитора (Quick Start Guide)
Аксессуары	Основание подставки и крепежные винты (винт)
	Подставка и крепежные винты
	Резиновые колпачки (колпачок) для винтов
	Винты для настенного кронштейна
	Кабель питания
Кабели	Кабель USB Type-C (опционально)
	Кабель USB (опционально) (для подключения порта USB Type-B)
	Сверхвысокоскоростной кабель HDMI™ (опционально)
	Кабель DisplayPort (опционально)

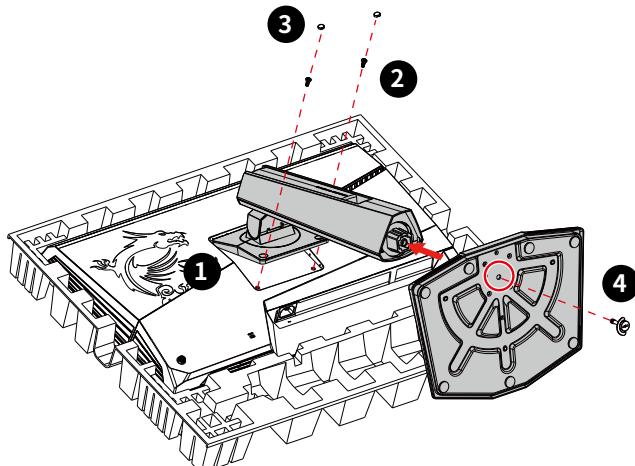


Важно

- 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.

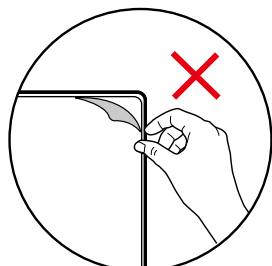
Установка монитора на подставку

1. Положите монитор в защитную упаковку. Совместите подставку с пазом на мониторе.
2. Зафиксируйте подставку винтами.
3. Установите резиновые колпачки для винтов.
4. Присоедините основание к подставке и зафиксируйте его винтом.
5. 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.
- Данный продукт поставляется без защитной пленки! Любые механические повреждения устройства, включая снятие поляризационной пленки с экрана, могут повлиять на гарантию!



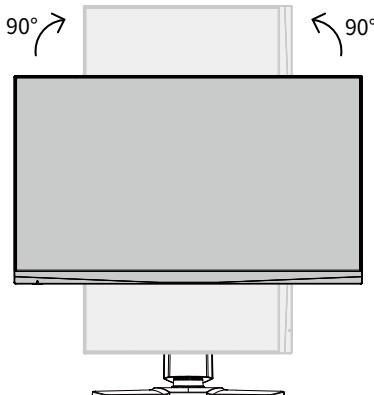
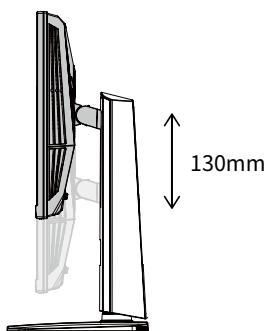
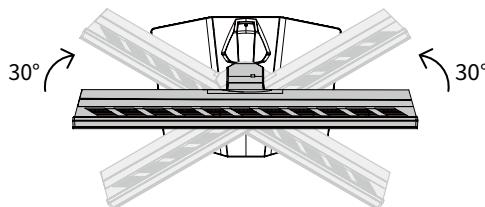
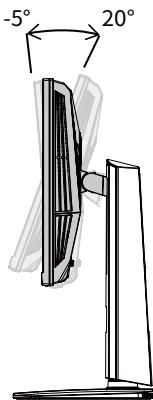
Настройка положения экрана

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

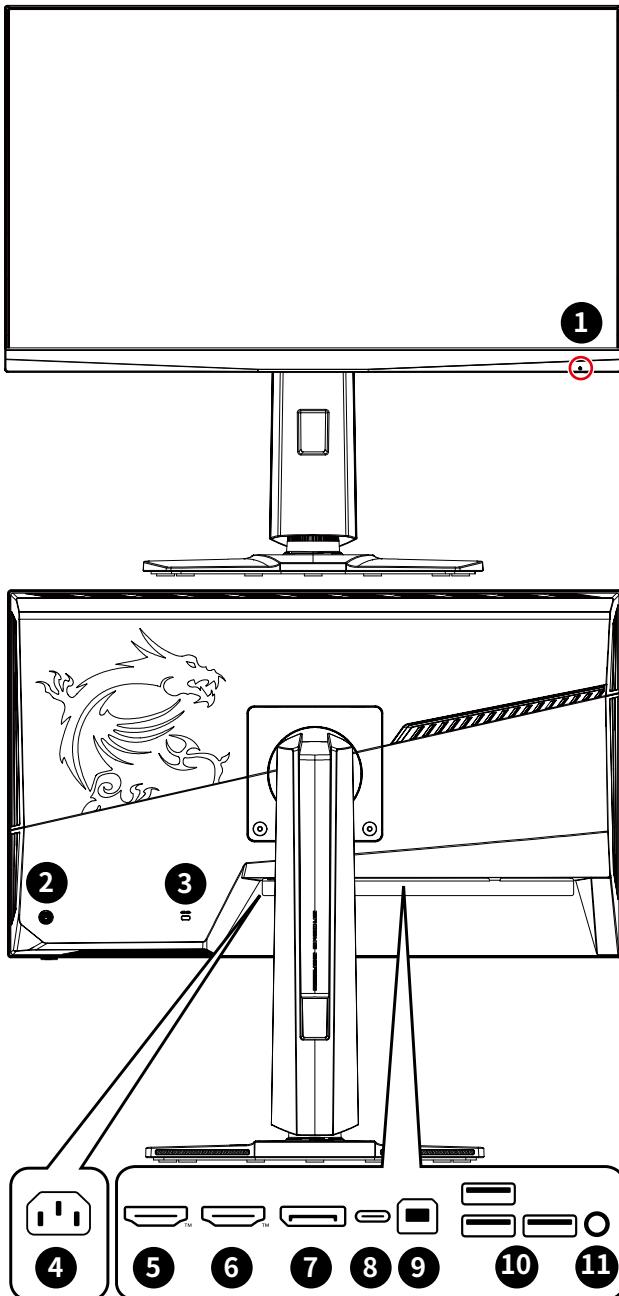


Важно

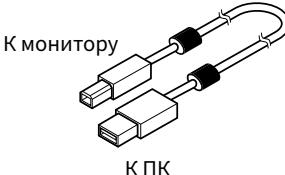
- При настройке положения экрана старайтесь не прикасаться к его поверхности.
- Перед поворотом монитора слегка наклоните его назад.



Обзор монитора

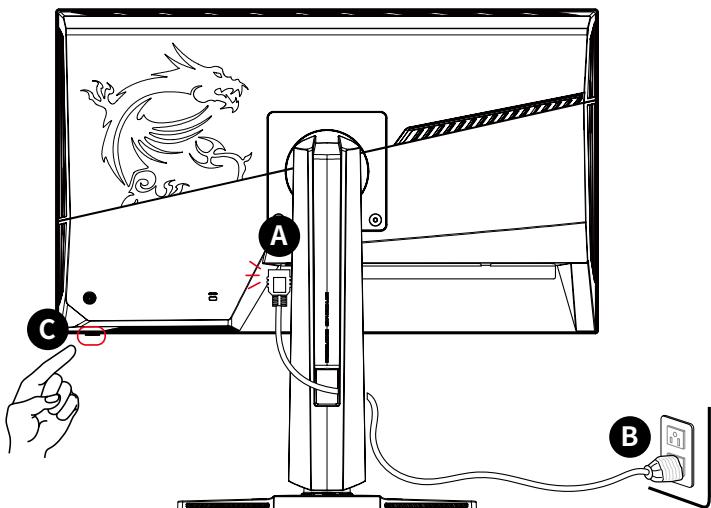


1	Кнопка питания/Индикатор питания Светится белым, когда монитор включен. Загорается оранжевым, когда сигнал отсутствует. Светится оранжевым, когда монитор находится в режиме ожидания.								
2	Джойстик навигации								
3	Слот для замка Kensington								
4	Разъем питания								
5	Разъем HDMI™  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Поддерживает HDMI™ CEC, 1920x1080@600 Гц в соответствии с требованиями HDMI™ 2.1.  Важно 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 .								
6	Разъем HDMI™  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small> Поддерживает 1920x1080@600 Гц в соответствии с требованиями HDMI™ 2.1.  Важно 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 .								
7	Разъем DisplayPort Поддерживает 1920x1080@610 Гц в соответствии с требованиями DisplayPort 1.4a.								
8	Разъем USB Type-C Этот порт поддерживает режим DisplayPort Alternate Mode (DP Alt) 20B/4.9A (98Вт).  Важно Чтобы передать видеосигнал на монитор, источник сигнала и кабель USB-C должны поддерживать режим DisplayPort Alternate Mode.	Передача питания через разъем USB Type-C <table border="1"> <tr><td>5B / 3A (15Вт)</td></tr> <tr><td>9B / 3A (27Вт)</td></tr> <tr><td>12B / 3A (36Вт)</td></tr> <tr><td>15B / 3A (45Вт)</td></tr> <tr><td>20B / 3.25A (65Вт)</td></tr> <tr><td>20B / 4.5A (90Вт)</td></tr> <tr><td>20B / 4.9A (98Вт)</td></tr> </table>	5B / 3A (15Вт)	9B / 3A (27Вт)	12B / 3A (36Вт)	15B / 3A (45Вт)	20B / 3.25A (65Вт)	20B / 4.5A (90Вт)	20B / 4.9A (98Вт)
5B / 3A (15Вт)									
9B / 3A (27Вт)									
12B / 3A (36Вт)									
15B / 3A (45Вт)									
20B / 3.25A (65Вт)									
20B / 4.5A (90Вт)									
20B / 4.9A (98Вт)									

9	<p>Разъем USB 2.0 Type-B Для подключения восходящего USB-кабеля.</p> <p>⚠ Важно</p> <p>Используя этот разъем, подключите монитор к компьютеру с помощью USB-кабеля из комплекта поставки. После этого можно будет пользоваться имеющимися у монитора разъемами USB Type A.</p> 
10	<p>Разъем USB 2.0 Type-A</p>
11	<p>Разъем для подключения наушников</p>

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.



Экранное меню

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

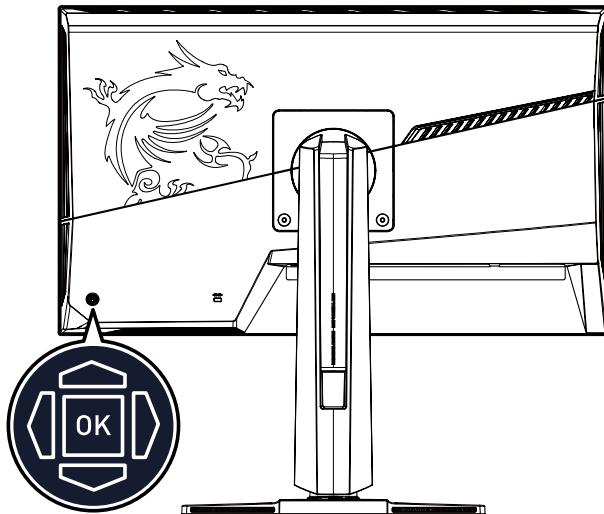


Важно

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

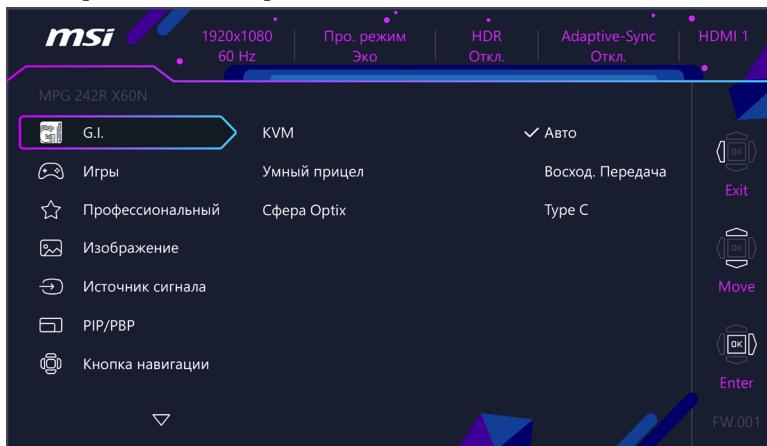
Нажатие (OK):

- 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:

- Система ночного видения
- MPRT Sync
- Фильтр синего света
- HDCR
- Яркость
- Контрастность
- Цветовая температура
- Сфера Optix
- PIP/PBP
- AI Vision
- sRGB
- Насыщенность
- Оттенок
- Гамма

G.I.

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание										
KVM	Авто Восход. передача Type C	<ul style="list-style-type: none"> Если выбран параметр «Авто», монитор будет автоматически переключаться между источниками входного сигнала USB, такими как клавиатуры, мышь или другие устройства USB. Пользователи также могут выбрать восходящий порт или порт USB Type-C в качестве единственного источника сигнала USB. 										
Умный прицел	Значок Цвет Белый Красный Авто Разместить Сброс	<ul style="list-style-type: none"> Эта функция улучшает видимость перекрестия прицела в игре с помощью алгоритма AI. Пользователи могут выбрать цвет и положение перекрестия прицела. 										
Сфера Optix	Размер сферы Небольшой Средний Большой Scope Ratio x1.5 x2 x4 Откл. Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> «Сфера Optix» используется для увеличения центральной области экрана. Для настройки используйте параметры «Размер сферы» и «Scope Ratio». Возможно одновременно включить функции «Умный прицел» и «Сфера Optix». Включение «Сфера Optix» повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th> <th>Состояние</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT Sync</td> <td>Отключена</td> </tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td>Отключена</td> </tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td> <td>Отключена</td> </tr> <tr> <td>» Размер экрана 1:1</td> <td>Авто</td> </tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» MPRT Sync	Отключена	» Adaptive-Sync	Отключена	» PIP/PBP	Отключена	» Размер экрана 1:1	Авто
Функция	Состояние											
» MPRT Sync	Отключена											
» Adaptive-Sync	Отключена											
» PIP/PBP	Отключена											
» Размер экрана 1:1	Авто											

Игры

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание															
Игровой режим	Пользовательская	<ul style="list-style-type: none"> Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра. 															
	Шутеры	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку «OK», чтобы применить выбранный режим. 															
	Гонки	<ul style="list-style-type: none"> По умолчанию в режимах SDR и HDR установлено значение «Пользовательская». 															
	Стратегии																
	Ролевые игры																
Система ночного видения	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Данная функция улучшает яркость фона и рекомендуется для шутеров. 															
	Обычная																
	Высокая																
	Максимальная																
	A.I.																
AI Vision	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция «AI Vision» улучшает качество изображения, увеличивая его контрастность и яркость фона. 															
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Включение «AI Vision» повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT Sync</td><td>Отключена</td></tr> <tr> <td>» HDR</td><td></td></tr> <tr> <td>» Яркость</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» Система ночного видения</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» MPRT Sync	Отключена	» HDR		» Яркость	Параметр не может быть изменен	» Система ночного видения						
Функция	Состояние																
» MPRT Sync	Отключена																
» HDR																	
» Яркость	Параметр не может быть изменен																
» Система ночного видения																	
Время отклика	Обычное	<ul style="list-style-type: none"> Выбор параметра «Минимальное» сократит время отклика до минимума и уменьшит размытие изображения в очень быстрых играх. 															
	Короткое																
	Минимальное																
MPRT Sync	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция «MPRT Sync» будет доступна, если частота обновления превышает 85 Гц. 															
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Включение «MPRT Sync» повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Время отклика</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» Яркость</td><td></td></tr> <tr> <td>» HDR</td><td></td></tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td><td></td></tr> <tr> <td>» Сфера Optix</td><td></td></tr> <tr> <td>» AI Vision</td><td>Отключена</td></tr> <tr> <td>» Размер экрана 1:1</td><td>Авто</td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» Время отклика	Параметр не может быть изменен	» Яркость		» HDR		» PIP/PBP		» Сфера Optix		» AI Vision	Отключена	» Размер экрана 1:1
Функция	Состояние																
» Время отклика	Параметр не может быть изменен																
» Яркость																	
» HDR																	
» PIP/PBP																	
» Сфера Optix																	
» AI Vision	Отключена																
» Размер экрана 1:1	Авто																

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание								
Частота обновления	Положение Слева сверху Справа сверху Слева снизу Справа снизу Настройка Откл. Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Положение сообщения настраивается в экранном меню. Нажмите кнопку «OK», чтобы подтвердить и применить положение информационного сообщения о частоте обновления. Данный монитор работает с предварительно установленной частотой обновления экрана, заданной операционной системой. 								
Таймер	Положение Слева сверху Справа сверху Слева снизу Справа снизу Настройка Откл. 15:00 30:00 45:00 60:00	<ul style="list-style-type: none"> После установки времени, нажмите кнопку «OK», чтобы включить таймер. Пользователям необходимо вручную восстанавливать заданные настройки таймера после потери питания и последующего переподключения к электрической сети. 								
Adaptive-Sync	Откл. Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> 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 border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» PIP/PBP</td><td>Отключена</td></tr> <tr> <td>» Сфера Optix</td><td></td></tr> <tr> <td>» Размер экрана 1:1</td><td>Авто</td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» PIP/PBP	Отключена	» Сфера Optix		» Размер экрана 1:1	Авто
Функция	Состояние									
» PIP/PBP	Отключена									
» Сфера Optix										
» Размер экрана 1:1	Авто									
DSC	Откл. Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут включать/отключать поддержку DSC (Display Stream Compression). Дополнительную информацию о поддержке DSC можно найти в разделе «Поддерживаемые режимы изображения», где приведены таблицы режимов при вкл./откл. DSC. Включение DSC повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Размер экрана 16:10</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» Размер экрана 16:10	Параметр не может быть изменен	» PIP/PBP			
Функция	Состояние									
» Размер экрана 16:10	Параметр не может быть изменен									
» PIP/PBP										

Профессиональный

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание															
Про. режим	Пользовательская	<ul style="list-style-type: none"> Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра. 															
	Анти-синий	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку «OK», чтобы применить выбранный режим. 															
	Фильм	<ul style="list-style-type: none"> По умолчанию в режиме SDR установлено значение «Эко», а в режиме HDR — «Пользовательская». 															
	Офис																
	sRGB																
Фильтр синего света	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция «Фильтр синего света» защищает глаза от синего света. Если функция «Фильтр синего света» включена, она регулирует цветовую температуру экрана, добавляя желтый свет. 															
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Если для параметра «Про. режим» установлено значение «Анти-синий», обязательно включится функция «Фильтр синего света». 															
HDCR	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция HDCR улучшает качество изображения, увеличивая его контрастность. 															
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Включение HDCR повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT Sync</td><td>Отключена</td></tr> <tr> <td>» Яркость</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» MPRT Sync	Отключена	» Яркость	Параметр не может быть изменен									
Функция	Состояние																
» MPRT Sync	Отключена																
» Яркость	Параметр не может быть изменен																
MPRT Sync	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция «MPRT Sync» будет доступна, если частота обновления превышает 85 Гц. 															
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Включение «MPRT Sync» повлияет на доступность следующих функций: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th><th>Состояние</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Время отклика</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» Яркость</td><td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» HDR</td><td></td></tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td><td></td></tr> <tr> <td>» Сфера Optix</td><td></td></tr> <tr> <td>» AI Vision</td><td></td></tr> <tr> <td>» Размер экрана 1:1</td><td>Авто</td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» Время отклика	Параметр не может быть изменен	» Яркость	Параметр не может быть изменен	» HDR		» PIP/PBP		» Сфера Optix		» AI Vision		» Размер экрана 1:1
Функция	Состояние																
» Время отклика	Параметр не может быть изменен																
» Яркость	Параметр не может быть изменен																
» HDR																	
» PIP/PBP																	
» Сфера Optix																	
» AI Vision																	
» Размер экрана 1:1	Авто																
Image Enhancement	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Функция «Image Enhancement» изменяет качество границ изображения, повышая их резкость. 															
	Минимальная																
	Средняя																
	Высокая																
	Максимальная																

Изображение

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание							
Яркость	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Настройте яркость в соответствии с окружающим освещением. 							
Контрастность	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Настройте контрастность, чтобы снизить нагрузку на глаза. 							
Резкость	0-5	<ul style="list-style-type: none"> Резкость улучшает четкость и детали изображения. 							
Цветовая температура	Холодный цвет Обычная Теплый цвет Настройка <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>R (0-100)</td></tr> <tr><td>G (0-100)</td></tr> <tr><td>B (0-100)</td></tr> </table>	R (0-100)	G (0-100)	B (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра. Нажмите кнопку «OK», чтобы применить выбранный режим. Пользователи могут настраивать параметр «Цветовая температура» в режиме «Настройка». 				
R (0-100)									
G (0-100)									
B (0-100)									
Размер экрана	Авто 4:3 16:9 16:10 1:1	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут регулировать «Размер экрана» в любом режиме, при любом разрешении и частоте обновления экрана. Включение «Размер экрана 1:1» влияет на доступность следующих функций: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Функция</th> <th>Состояние</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» MPRT Sync</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">Отключена</td> </tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> </tr> <tr> <td>» PIP/PBP</td> </tr> <tr> <td>» Сфера Optix</td> </tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» MPRT Sync	Отключена	» Adaptive-Sync	» PIP/PBP	» Сфера Optix
Функция	Состояние								
» MPRT Sync	Отключена								
» Adaptive-Sync									
» PIP/PBP									
» Сфера Optix									
Насыщенность	0-100 Настройка <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>R (0-100)</td></tr> <tr><td>G (0-100)</td></tr> <tr><td>B (0-100)</td></tr> <tr><td>C (0-100)</td></tr> <tr><td>M (0-100)</td></tr> <tr><td>Y (0-100)</td></tr> </table>	R (0-100)	G (0-100)	B (0-100)	C (0-100)	M (0-100)	Y (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут точно настроить значения параметров для регулировки насыщенности изображения. 	
R (0-100)									
G (0-100)									
B (0-100)									
C (0-100)									
M (0-100)									
Y (0-100)									



Важно

Если выбран параметр «Размер экрана 1:1», изображение будет отображаться в его исходном разрешении. Этот параметр будет недоступен, если используется нативное разрешение монитора.

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание
Оттенок	0-100 Настройка R (0-100) G (0-100) B (0-100) C (0-100) M (0-100) Y (0-100)	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут настроить базовые цвета изображения, не изменяя яркость и насыщенность.
Гамма	Уровень 1 Уровень 2 Уровень 3 Уровень 4 Уровень 5	<ul style="list-style-type: none"> Настройте этот параметр, если окраска исходного объекта неточно отражается на экране монитора. Более высокое значение гаммы затемняет средние тона, а более низкое — освещает их.

Источник сигнала

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
HDMI™ 1		<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут выбрать «Источник сигнала» в любом режиме.
HDMI™ 2		
DP		
Type C		
Автопоиск	Откл. Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Используйте джойстик навигации для выбора источника сигнала в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> Для параметра «Автопоиск» установлено значение «Откл.» и монитор находится в режиме энергосбережения; На экране монитора отображается окно «Нет сигнала».

PIP/PBP

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней		Описание																				
Откл.			<ul style="list-style-type: none"> 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. 																				
PIP	Источник	HDMI™1																					
		HDMI™2																					
		DP																					
		Type C																					
	Размер PIP	Небольшой																					
		Средний																					
		Большой																					
	Положение	Слева сверху																					
		Справа сверху																					
		Слева снизу																					
		Справа снизу																					
		Настройка																					
Переключение монитора																							
Переключение звука																							
PBP	Настройка		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Функция</th> <th>Состояние</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>» Время отклика</td> <td>Параметр не может быть изменен</td></tr> <tr> <td>» DSC</td> <td></td></tr> <tr> <td>» MPRT Sync</td> <td></td></tr> <tr> <td>» Adaptive-Sync</td> <td>Отключена</td></tr> <tr> <td>» Сфера Optix</td> <td></td></tr> <tr> <td>» HDMI™ CEC</td> <td>Откл. (Параметр не может быть изменен)</td></tr> <tr> <td>» PIP: Размер экрана 1:1</td> <td>Авто</td></tr> <tr> <td>» PBP: Размер экрана</td> <td>(Параметр не может быть изменен)</td></tr> <tr> <td>» Размер экрана 16:10</td> <td></td></tr> </tbody> </table>	Функция	Состояние	» Время отклика	Параметр не может быть изменен	» DSC		» MPRT Sync		» Adaptive-Sync	Отключена	» Сфера Optix		» HDMI™ CEC	Откл. (Параметр не может быть изменен)	» PIP: Размер экрана 1:1	Авто	» PBP: Размер экрана	(Параметр не может быть изменен)	» Размер экрана 16:10	
Функция	Состояние																						
» Время отклика	Параметр не может быть изменен																						
» DSC																							
» MPRT Sync																							
» Adaptive-Sync	Отключена																						
» Сфера Optix																							
» HDMI™ CEC	Откл. (Параметр не может быть изменен)																						
» PIP: Размер экрана 1:1	Авто																						
» PBP: Размер экрана	(Параметр не может быть изменен)																						
» Размер экрана 16:10																							
Источник 1	HDMI™1																						
	HDMI™2																						
	DP																						
	Type C																						
Источник 2	HDMI™1																						
	HDMI™2																						
	DP																						
	Type C																						
	Переключение монитора																						
	Переключение звука																						

Кнопка навигации

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
Вверх	Откл.	
Вниз	Яркость	
Влево	Игровой режим	
Вправо	Умный прицел	
	Таймер	
	Источник сигнала	
	Режим PIP/PBP	
	Частота обновления	
	Информ. на экране	
	Система ночного видения	
	Сфера Optix	
	KVM	

Настройка

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
Язык	繁體中文	
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Другие языки будут доступны в будущем)	
Прозрачность	0~5	<ul style="list-style-type: none">Пользователи могут настраивать «Прозрачность» в любом режиме.
Таймер меню	5~30 с	<ul style="list-style-type: none">Пользователи могут изменять параметр «Таймер меню» в любом режиме.

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
RGB LED	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут настроить параметр «RGB LED» в одно из состояний: «Откл.», «MSI Mystic Light» или «Яркость RGB».
	MSI - Mystic Light	
	Яркость RGB	
Кнопка включения	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Если выбран параметр «Откл.», нажатие кнопки включения выключает монитор.
	Ожид.	<ul style="list-style-type: none"> Если выбран параметр «Ожид.», нажатие кнопки включения выключает экран и подсветку монитора.
Информ. на экране	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Информация о состоянии монитора отображается в правой части экрана.
	Вкл.	
Eco Friendly	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Эта функция регулирует яркость подсветки монитора для повышения энергоэффективности.
	Вкл.	
Разгон DP	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Для разгона частоты обновления экрана, установите «Разгон DP» в положение «Вкл.».
	Вкл.	
HDMI™ CEC	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> HDMI™ CEC (Consumer Electronics Control) поддерживает Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, консоли Xbox Series X S и другие аудиовизуальные устройства, поддерживающие CEC.
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> При включении функции HDMI™ CEC: <ul style="list-style-type: none"> 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 игрового и профессионального режимов будет автоматически установлен режим по умолчанию, который можно изменить позже.
Зар.уст. PD Type C	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка зарядки портативных устройств через разъем USB Type-C.
	Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка зарядки портативных устройств через разъем USB Type-C с мощностью до 98 Вт (20 В/4.9 А).
Индикатор питания	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут включать/отключать индикатор питания.
	Вкл.	
Сброс	Да	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи могут выполнить сброс и восстановить заводские настройки экранного меню в любом режиме.
	Нет	

Технические характеристики*

Монитор	MPG 242R X60N
Размер диагонали	24.1 дюйма
Кривизна экрана	Плоский
Тип ЖКК-панели	Rapid TN
Разрешение	1920x1080 (FHD)
Соотношение сторон	16:9
Яркость	<ul style="list-style-type: none">• Типовое значение SDR: 350 нит• Пиковое значение HDR: 500 нит
Контрастность	1000:1
Частота обновления	610 Гц
Время отклика	0.1 мс (GTG, мин.)
Дополнительные разъемы	<ul style="list-style-type: none">• 2 разъема HDMI™• 1 разъем DisplayPort• 1 разъем USB Type-C• 1 разъем USB 2.0 Type-B• 3 разъема USB 2.0 Type-A• 1 разъем для подключения наушников
Углы обзора	170°(Г), 160°(В)
DCI-P3**/ sRGB	93% / 119%
Покрытие экрана	Антибликовое
Кол-во отображаемых цветов	1.07 млрд. /10 бит (8 бит + FRC)
Параметры электропитания монитора	100-240В~, 50/60Гц, 2.7А
Энергопотребление	При работе: < 180Вт В спящем режиме: < 0.5Вт Питание выключено: < 0.3Вт
Настройка высоты	0 ~ 130мм
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		MPG 242R X60N
Совместимость с крепежом стандарта VESA		<ul style="list-style-type: none"> Размеры пластины: 100 x 100 мм Тип винтов: M4 x 10 мм <ul style="list-style-type: none"> Диаметр резьбы: 4 мм Шаг резьбы: 0.7 мм Длина резьбовой части: 10 мм
Размер (Ш x Г x В)		560.1 x 227.9 x 521.7 мм
Вес	Нетто	6.9 кг
	Брутто	9.8 кг
Условия эксплуатации		<ul style="list-style-type: none"> Температура: от 0°C до 40°C Влажность: от 20% до 90%, без образования конденсата Высота над уровнем моря: 0 ~ 5000м
Условия хранения		<ul style="list-style-type: none"> Температура: от -20°C до 60°C Влажность: от 10% до 90%, без образования конденсата

* Некоторые технические характеристики устройства могут быть изменены изготавителем. 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 предпочтительные синхронизацию и частоту, убедитесь, что установленная видеокарта поддерживает DSC (Display Stream Compression).

Стандартный режим (по умолчанию) (DSC вкл.)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	при 60Гц	V	V	V
		при 85Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 144Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V	V
		при 360Гц	V	V	V
		при 500Гц	V	V	V
		при 540Гц	V	V	V
		при 600Гц	V	V	V
Разрешение видео	720P		V	V	V
	720P @120Гц		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			V		

Стандартный режим (по умолчанию) (DSC откл.)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	при 60Гц	∨	∨	∨
		при 85Гц	∨	∨	∨
		при 120Гц	∨	∨	∨
		при 144Гц	∨	∨	∨
		при 240Гц	∨	∨	∨
		при 360Гц	∨	∨	∨
		при 500Гц	∨		
		при 540Гц	∨		
Разрешение видео	720P		∨	∨	∨
	720P @120Гц		∨	∨	∨
	1080P	при 60Гц	∨	∨	∨
		при 120Гц	∨	∨	∨
HDMI™ VRR			∨		

Режим PIP (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	при 60Гц	∨	∨	∨
		при 85Гц	∨	∨	∨
		при 120Гц	∨	∨	∨
		при 144Гц	∨	∨	∨
		при 240Гц	∨	∨	∨
		при 360Гц	∨	∨	∨
Разрешение видео	720P		∨	∨	∨
	1080P	при 60Гц	∨	∨	∨
		при 120Гц	∨	∨	∨

Режим PBP (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Разрешение видео	720P		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
Используется для режима «PBP - На весь экран»	960x1080		при 60Гц	V	V
			при 120Гц	V	V
			при 144Гц	V	V
			при 240Гц	V	V
			при 360Гц	V	V

Размер экрана 16:10 (без поддержки HDR)

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Full HD+	1920x1200	при 60Гц	V	V	V
		при 85Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V	V
		при 360Гц	V	V	V
Разрешение видео	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V

Режим «Разгон DP»

Стандарт	Разрешение		HDMI™	DP	USB-C
Full HD	1920x1080	при 60Гц	V	V	V
		при 85Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
		при 144Гц	V	V	V
		при 240Гц	V	V	V
		при 360Гц	V	V	V
		при 500Гц	V	V	V
		при 540Гц	V	V	V
		при 600Гц	V	V	V
Разрешение видео	720P		V	V	V
	720P @120Гц		V	V	V
	1080P	при 60Гц	V	V	V
		при 120Гц	V	V	V
HDMI™ VRR			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, смазанно или имеют цветовые дефекты.

- Страйтесь 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 прочтайте 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.
- Включите функцию Low Blue Light.



Low Blue Light
(Software
Solution)
Flicker Free
www.tuv.com

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 В

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В 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

Согласно Директиве 2012/19/EU об отходах электрического и электронного оборудования, электрическое и электронное оборудование не может больше выбрасываться как городские отходы, а производители таких продуктов обязаны принимать их обратно по окончании срока их службы.



Информация о химических веществах

В соответствии с правилами об использовании химических веществ, таких как правила EU REACH (Правило ЕС 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
- Ограничено 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 в местный центр сбора и утилизации.
- Для получения дополнительной информации о переработке обратитесь на сайт MSI или местному дистрибутору.
- Вопросы, связанные с утилизацией и переработкой продукции MSI можно задать по адресу gpcontdev@msi.com



Внимание!

Длительная работа за монитором может негативно повлиять на ваше зрение.

Рекомендации:

1. Делайте 10-минутную паузу после каждого 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

- ЖК МОНИТОР

2. Модель

- ZWC7 (маркетинговое наименование MPG 242R X60N)

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 Издовителя 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, Внугородская 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 год изготовления оборудования

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

Уважаемый Пользователь!

Спасибо, что выбрали монитор **MSI**