



# **Серия Oculux**

## **Монитор**

Oculux NXG253R (модель: 3BB0)

Руководство пользователя

# Содержание

Начало работы .....	3
Комплектация .....	3
Установка монитора на подставку .....	4
Настройка положения экрана .....	5
Обзор монитора .....	6
Подключение монитора к ПК.....	8
Экранное меню .....	9
Джойстик навигации.....	9
«Горячая» клавиша.....	9
Настройка экранного меню .....	10
Игры .....	10
Процессор G-SYNC® .....	12
Изображение .....	13
Источник сигнала .....	14
Кнопка навигации .....	15
Настройка.....	16
Технические характеристики* .....	18
Поддерживаемые режимы изображения .....	20
Устранение неполадок .....	21
Безопасное использование монитора.....	22
Сертификация TÜV Rheinland .....	24
Соответствие нормативным требованиям .....	25
Приложение к руководству пользователя .....	28

## Журнал изменений

V1.0, 03/2021

# 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

<b>Монитор</b>	Oculux NXG253R (3BB0)
<b>Документы</b>	Краткое руководство по установке монитора (Quick Start Guide)
	Регистрационная карта
	Гарантийный талон
	Руководство пользователя
<b>Аксессуары</b>	Подставка и крепежные винты
	Резиновые колпачки для винтов
	Основание и крепежные винты
	Винты для настенного кронштейна
	Кабель питания
	Адаптер питания
<b>Кабели</b>	Кабель HDMI (опционально)
	Кабель DisplayPort (опционально)
	Кабель USB (для подключения портов USB Type-B) (опционально)

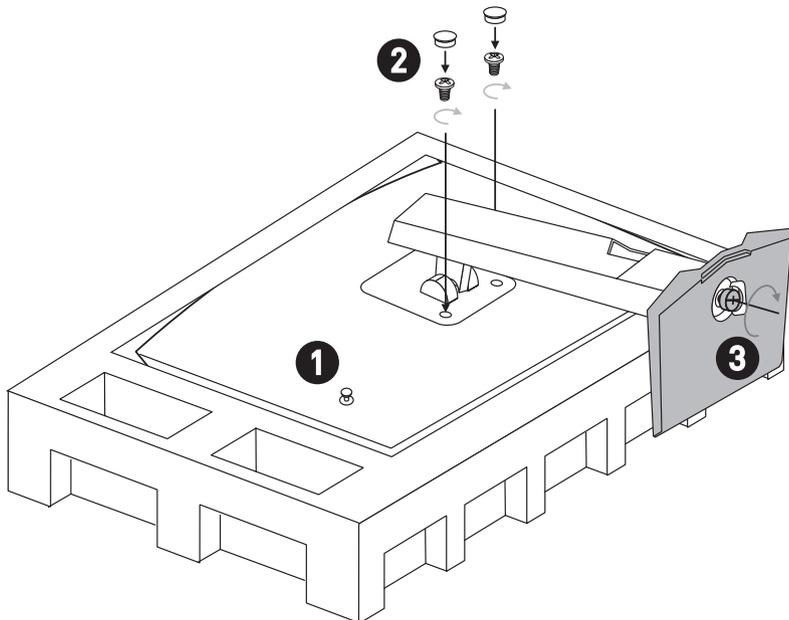


### **Важно**

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

## Установка монитора на подставку

1. Положите монитор в защитную упаковку из пенопласта. Совместите подставку с пазом на мониторе.
2. Зафиксируйте подставку винтами. Установите резиновые колпачки для винтов.
3. Присоедините основание к подставке и зафиксируйте его винтами.
4. 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 подставки также можно использовать для крепления монитора на стену. Пожалуйста, обратитесь к поставщику оборудования или в магазин для приобретения подходящего настенного крепления.

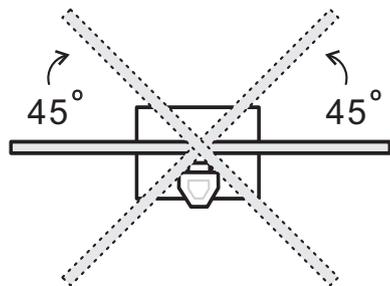
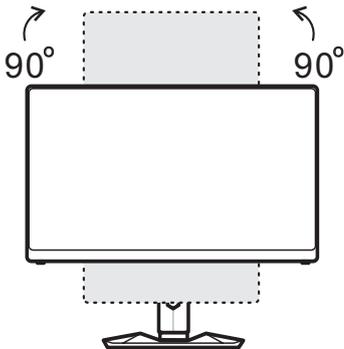
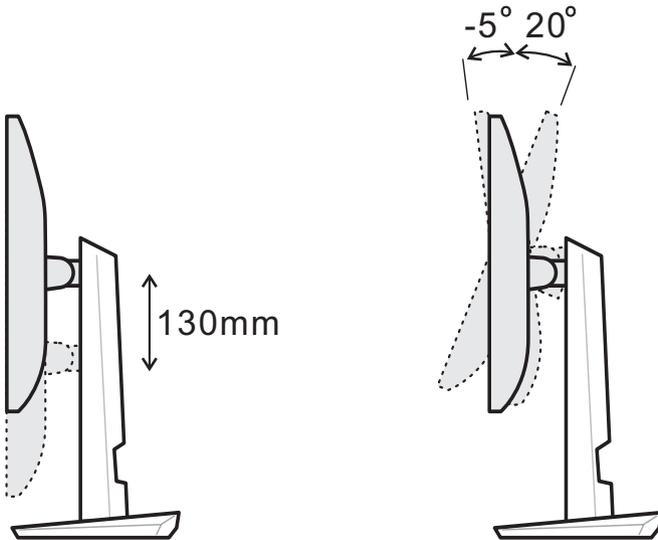
## Настройка положения экрана

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

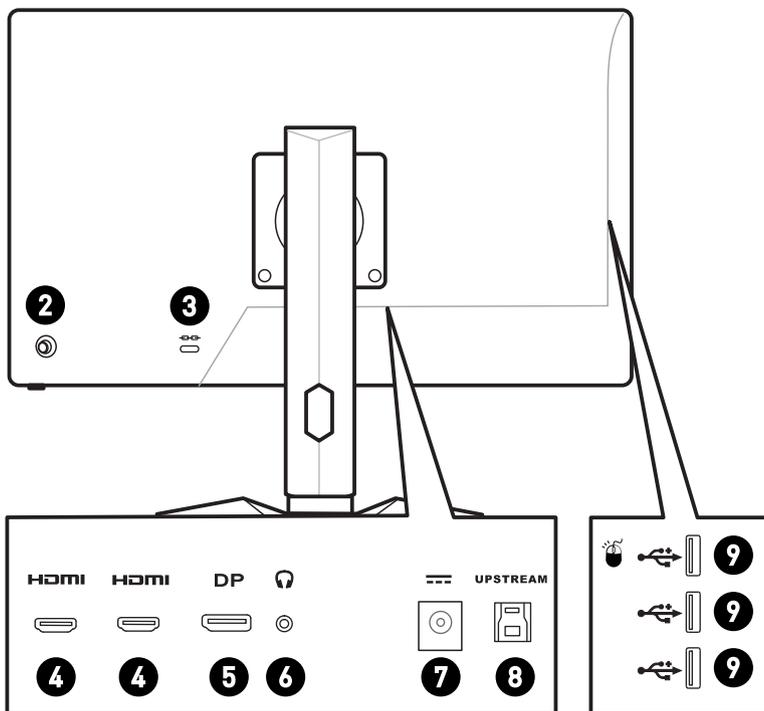
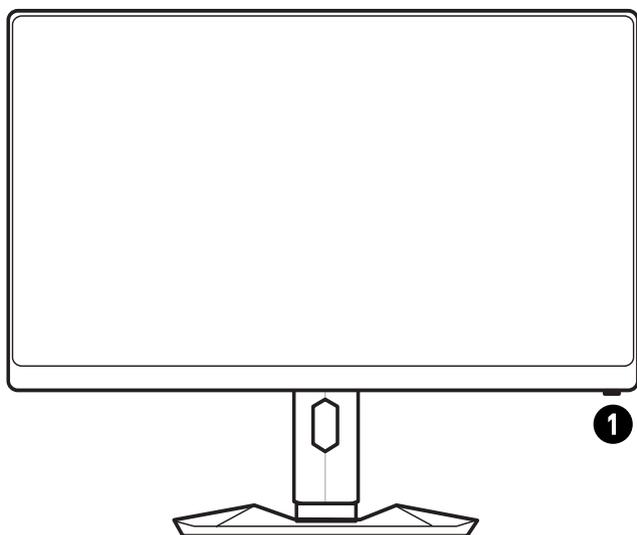


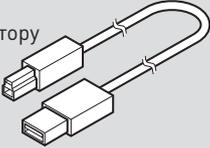
**Важно**

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



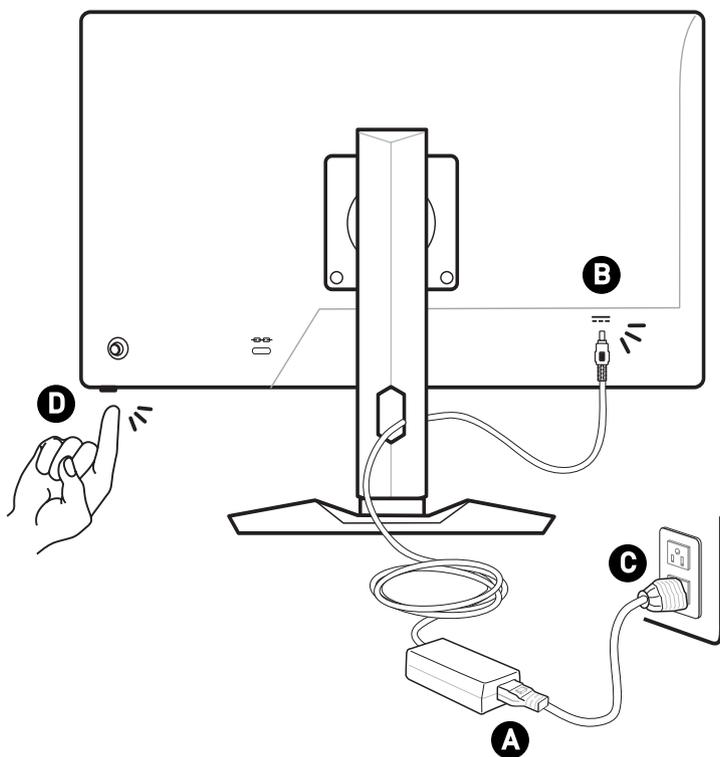
# Обзор монитора



1	Кнопка включения
2	Джойстик навигации
3	Слот для замка Kensington
4	Разъем HDMI <b>HDMI</b> <sup>TM</sup> <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small>
5	Разъем DisplayPort
6	Разъем для подключения наушников
7	Разъем питания
8	<p><b>Разъем USB 3.2 Gen1 Type-B</b> Для подключения USB-кабеля.</p> <p> <b>Важно</b></p> <p><i>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.</i></p> <div data-bbox="646 954 929 1129" style="text-align: right;">  <p>К монитору</p> <p>К ПК</p> </div>
9	Разъем 3.2 Gen 1 Type-A

## Подключение монитора к ПК

1. Выключите компьютер.
2. Подключите монитор к компьютеру видеокабелем.
3. Подключите кабель питания к блоку питания монитора. (Рисунок А)
4. Подключите блок питания к монитору. (Рисунок В)
5. Подключите блок питания к электрической розетке. (Рисунок С)
6. Включите монитор. (Рисунок D)
7. Включите компьютер, и монитор автоматически определит источник видеосигнала.



# Экранное меню

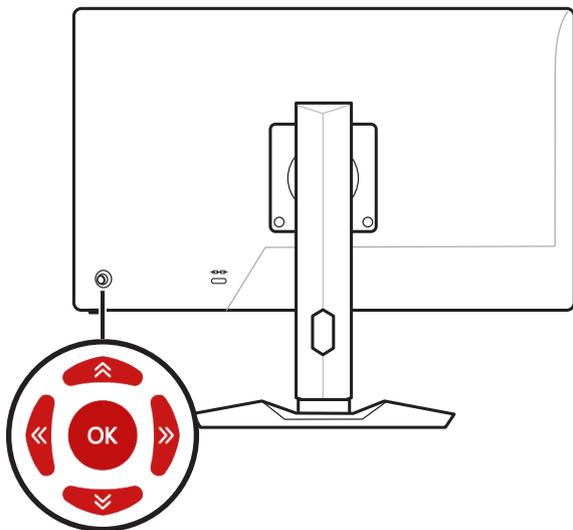
В данном разделе описываются настройки, доступные в экранном меню монитора.



*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

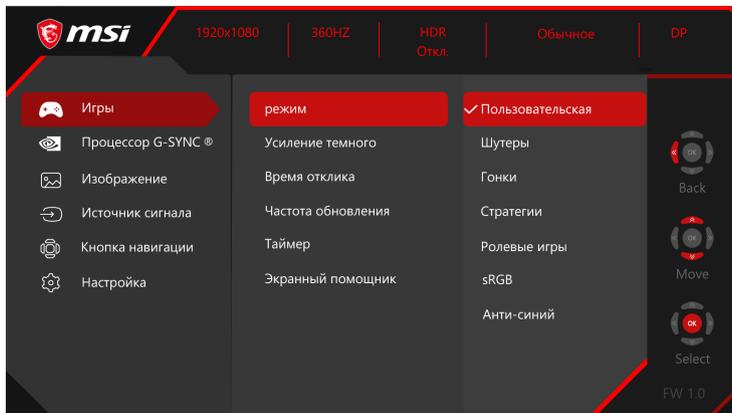
### **Нажатие (OK):**

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

## «Горячая» клавиша

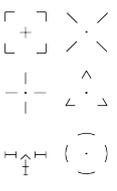
- При открытом экранном меню используйте кнопку «вверх», «вниз», «влево» или «вправо» для входа в меню «Игровой режим», «Экранный помощник», «Таймер» и «Источник сигнала».
- Пользователи могут настроить функцию «горячих» клавиш для входа в другой пункт меню.

# Настройка экранного меню



## Игры

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание
Режим	Пользовательская	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут изменять любые параметры.</li> <li>Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра.</li> <li>Нажмите кнопку «OK», чтобы применить выбранный режим.</li> </ul>
	Шутеры	
	Гонки	
	Стратегии	
	Ролевые игры	
	sRGB	
	Защита от синего света	
Усиление темного	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Данная функция улучшает яркость фона и рекомендуется для шутеров.</li> </ul>
	Средний	
	Высокий	
	Максимальный	
Время отклика	Обычное	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут изменять время отклика в любом режиме.</li> <li>Если включена функция «Уменьш. смазывания», функция «Время отклика» будет недоступна.</li> </ul>
	Короткое	
	Минимальное	

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней		Описание
Частота обновления	Положение	Слева сверху	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут изменять частоту обновления в любом режиме.</li> <li>Положение информационного сообщения о частоте обновления по умолчанию – слева сверху. Положение сообщения настраивается в экранном меню. Нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить и применить положение информационного сообщения о частоте обновления.</li> <li>Данный монитор работает с предварительно установленной частотой обновления экрана, заданной операционной системой.</li> </ul>
		Справа сверху	
		Слева снизу	
		Справа снизу	
		Настройка	
Откл.			
Вкл.			
Таймер	Положение	Слева сверху	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут настраивать таймер в любом режиме.</li> <li>После установки времени, нажмите кнопку «ОК», чтобы включить таймер.</li> <li>Положение таймера по умолчанию – слева сверху. Пользователи могут выбрать собственное положение.</li> </ul>
		Справа сверху	
		Слева снизу	
		Справа снизу	
		Настройка	
	Откл.		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
45:00			
60:00			
Экранный помощник	Нет		<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут настраивать экранный помощник в любом режиме.</li> </ul>
			
	Положение		
	Сброс		

## Процессор G-SYNC®

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание	
G-SYNC Киберсп.	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для включения или отключения режима «G-SYNC Киберсп.».</li> <li>Перед включением G-SYNC, необходимо подключить видеокарту с поддержкой G-SYNC к монитору G-SYNC кабелем DisplayPort. Убедитесь, что пункт «Enable G-SYNC» был выбран в панели управления NVIDIA.</li> </ul>	
	Вкл.		
NVIDIA Reflex (Откл.) (Вкл.)	Задерж. ПК+Диспл. (Откл.) (Вкл.)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для включения или отключения режима «NVIDIA Reflex».</li> <li>NVIDIA Reflex снижает задержку системы в конкурентных играх.</li> <li>В подменю пользователи могут настроить параметры, связанные с «NVIDIA Reflex».</li> <li>Анализ задержки доступен только при использовании порта USB.</li> </ul>
	Чувств. слежен.	Низкий	
		Средний	
		Высокий	
	Показ. прямоугог. (Откл.) (Вкл.)		
	Прямоуг. предст.	По центру	
		Справа	
		Слева	
Пол.прямоуг.			
Разм.прямоуг.			
NVIDIA ULMB	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для включения или отключения режим «NVIDIA Ultra Low Motion Blur» (ULMB).</li> <li>Режим «NVIDIA ULMB» будет доступен только тогда, когда функция G-SYNC отключена и для частоты обновления установлено значение 144Гц или 240Гц.</li> </ul>	
	Вкл.		
Ширина импульса ULMB	10~100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Данная функция будет доступна при включении режима «NVIDIA ULMB».</li> <li>Пользователи могут регулировать частоту стробирования подсветки.</li> </ul>	

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание
SDR Variable BL	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция является программным решением для локального затемнения.</li> <li>Этот пункт будет недоступен при включении функции HDR в ОС Windows 10.</li> <li>Этот пункт будет отключен и недоступен при включении режима «G-SYNC Киберсп.».</li> </ul>
	Вкл.	
HDR Variable BL	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция является программным решением для локального затемнения.</li> <li>Этот пункт будет отключен и недоступен при включении режима «G-SYNC Киберсп.».</li> </ul>
	Вкл.	
Variable BL Mode	Режим 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используется для выбора режима «Variable BL Mode».</li> </ul>
	Режим 1	
	Режим 2	

## Изображение

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание
Пик.знач. белого (нит)	40-450	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут настраивать пиковое значение белого в любом режиме.</li> </ul>
Контрастность	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут регулировать контрастность в любом режиме.</li> </ul>
Цветовая температура	Холодный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте кнопку «вверх» или «вниз» для выбора и предварительного просмотра.</li> <li>Нажмите кнопку «ОК», чтобы применить выбранный режим.</li> </ul>
	Обычный	
	Теплый	
	Настройка	R (0-100)
G (0-100)		
B (0-100)		

Меню первого уровня	Меню второго и третьего уровней	Описание
Гамма	1.8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут настраивать «Гамма» в любом режиме.</li> </ul>
	2.0	
	2.2	
	2.4	
	2.6	
DP YCbCR sRGB	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При выборе источника сигнала «DisplayPort» значение по умолчанию для функции «DP YCbCR sRGB» - Вкл.</li> </ul>
	Вкл.	
HDMI YCbCR sRGB	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При выборе источника сигнала «HDMI» значение по умолчанию для функции «HDMI YCbCR sRGB» - Откл.</li> </ul>
	Вкл.	
Соотношение сторон	Авто	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователь может регулировать «Соотношение сторон» в любом режиме, при любом разрешении и частоте обновления экрана.</li> </ul>
	На весь экран	
Фильтр синего света	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция «Фильтр синего света» защищает глаза от синего света. Если функция «Фильтр синего света» включена, она регулирует цветовую температуру экрана, добавляя желтый свет.</li> <li>Пользователи могут изменять параметр «Фильтр синего света» в любом режиме.</li> <li>Если для параметра установлено значение «Защита от синего света», обязательно включится функция «Фильтр синего света».</li> </ul>
	Вкл.	

## Источник сигнала

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
DP		<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут выбрать «Источник сигнала» в любом режиме.</li> </ul>
HDMI1		
HDMI2		
Авто	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте джойстик навигации для выбора источника сигнала в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра «Авто» установлено значение «Выкл.» и монитор находится в режиме энергосбережения;</li> <li>На экране монитора отображается окно «Нет сигнала».</li> </ul> </li> </ul>
	Вкл.	

## Кнопка навигации

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
Вверх/ Вниз/ Влево/ Вправо	Откл.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Функция кнопки «вверх» по умолчанию «Игровой режим».</li><li>• Функция кнопки «вниз» по умолчанию «Экранный помощник».</li><li>• Функция кнопки «влево» по умолчанию «Таймер».</li><li>• Функция кнопки «вправо» по умолчанию «Источник сигнала».</li><li>• Все элементы кнопок навигации можно настраивать в экранном меню.</li></ul>
	Пик.знач. белого (нит)	
	Режим	
	Экранный помощник	
	Таймер	
	Источник сигнала	
	Частота обновления	
	Информация на экране	
	Усиление темного	

## Настройка

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
Язык	Chinese (Traditional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Язык по умолчанию – English.</li> <li>• Пользователям необходимо нажать кнопку «ОК» для сохранения выбора.</li> <li>• Выбранный язык сохраняется при сбросе настроек монитора до заводских значений по умолчанию.</li> </ul>
	English	
	French	
	German	
	Italian	
	Spanish	
	Korean	
	Japanese	
	Russian	
	Portuguese	
	Chinese (Simplified)	
	Thailand	
	Indonesian	
	Hindi	
	Turkish	
	Farsi(Persian)	
	Vietnamese	
	Hebrew	
	Bengali	
	Arabic	
	Danish	
	Dutch	
	Finnish	
	Norwegian	
Polish		
Swedish		
Czech		
Hungarian		
Slovak		
(Другие языки будут доступны в будущем)		

Меню первого уровня	Меню второго уровня	Описание
Глубокий сон	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки источни сигнала в режим «Глубокий сон».</li> </ul>
	Вкл.	
Прозрачность	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут настраивать «Прозрачность» в любом режиме.</li> </ul>
Таймер меню	5-30 с	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут изменять параметр «Таймер меню» в любом режиме.</li> </ul>
RGB LED	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут установить параметр «RGB LED» в значение «Вкл.» или «Откл.».</li> </ul>
	Вкл.	
Информация на экране	Откл.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Информация о состоянии монитора отображается в правой части экрана.</li> <li>Пользователи могут установить параметр «Информация на экране» в значение «Вкл.» или «Откл.».</li> </ul>
	Вкл.	
Сброс	Да	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи могут сбросить и восстановить параметры экранного меню заводских значений по умолчанию в любом режиме.</li> </ul>
	Нет	

## Технические характеристики\*

Маркетинговое наименование (Модель)	Oculux NXG253R (3ВВ0)
Размер диагонали	24.5 дюйма
Кривизна экрана	Плоский
Тип ЖК-панели	Rapid IPS
Разрешение	1920 x 1080 (FHD)
Соотношение сторон	16:9
Яркость (нит)	400
Контрастность	1000:1
Частота обновления	360Гц
Время отклика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ULMB: 1мс</li> <li>• GtG: 1мс</li> </ul>
Дополнительные разъемы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 разъема HDMI (до 240Гц)</li> <li>• 1 разъем DisplayPort (до 360Гц)</li> <li>• 3 разъема 3.2 Gen 1 Type-A</li> <li>• 1 разъем USB 3.2 Gen 1 Type-B</li> <li>• 1 разъем для подключения наушников</li> </ul>
Углы обзора	178°(Г), 178°(В)
DCI-P3 / sRGB	84.09% / 109.63%
Покрытие экрана	Антибликовое
Кол-во отображаемых цветов	1.07 млрд.
Параметры электропитания монитора	20В  4.5A
Характеристики адаптера питания**:	Модель: ADPC2090
Входные параметры	100-240В~, 50/60Гц, 1.5A
Выходные параметры	20В  4.5A
Настройка угла наклона	-5° ~ 20°
Настройка угла поворота влево и вправо	-45° ~ 45°
Настройка высоты	0 ~ 130мм

<b>Маркетинговое наименование (Модель)</b>		<b>Oculux NXG253R (3BB0)</b>
<b>Настройка угла поворота по часовой стрелке или против часовой стрелки</b>		-90° ~ 90°
<b>Слот для замка Kensington</b>		Есть
<b>Совместимость с крепежом стандарта VESA</b>		Размеры пластины: 100 x 100 мм
<b>Размер (Ш x Г x В)</b>		560.1 x 233.7 x 399.3мм
<b>Вес</b>		6.47 кг (нетто) 9.02 Kg (брутто)
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>Эксплуатация</b>	Температура: от 0°C до 40°C Влажность: от 20% до 90%, без образования конденсата Высота над уровнем моря: 0 ~ 5000м
	<b>Условия хранения</b>	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.

\*\* Тип адаптера питания, идущего в комплекте поставки, может быть изменен изготовителем без предварительного уведомления.

## Поддерживаемые режимы изображения

Стандарт	Разрешение	Oculux NXG253R (3BB0)	
		HDMI	DP
Full HD	1920x1080 @60Гц	V	V
	1920x1080 @120Гц	X	V
	1920x1080 @144Гц	V	V
	1920x1080 @240Гц	V	V
	1920x1080 @300Гц	X	V
	1920x1080 @360Гц	X	V
Разрешение видео	720P	V	X
	1080P	V	X
	1080P @120Гц	V	X

# Устранение неполадок

## Не светится индикатор питания.

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

## Отсутствует изображение.

- Убедитесь, что видеокарта правильно установлена в монитор.
- Убедитесь, что монитор и монитор подключены к источникам питания и включены.
- Проверьте правильность подключения сигнального кабеля монитора.
- Возможно, монитор 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.

## Пиктограммы, шрифты или все изображения являются смазанными или имеют цветовые дефекты.

- Старайтесь не использовать удлинители для видеокабелей.
- Измените настройки яркости и контрастности.
- Измените настройки цветových 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 крепкой, 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 выньте вилку из розетки. Для очистки монитора избегайте использования химических средств, а 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 подвергнулся воздействию влаги.
  - Монитор не работает должным образом или невозможно наладить его работу в соответствии с руководством пользователя.
  - Монитор падал и был поврежден.
  - 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.



Low Blue Light  
(Software  
Solution)

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

- 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.
- Выберите режим Чтение/Защита от синего цвета или включите функцию Low Blue Light.

## Сертификат TÜV Rheinland Flicker Free

- TÜV Rheinland проверил этот продукт, чтобы убедиться, что продукт заметно и незаметно мигает для человеческого глаза и, следовательно, напрягает глаз пользователя.
- TÜV Rheinland разработал каталог испытаний, в котором изложены минимальные стандарты в различных частотных диапазонах. Каталог испытаний основан на международных стандартах или стандартах, общих для отрасли, и превосходит эти требования.
- Этот продукт был проверен в лаборатории в соответствии с этими критериями.
- Ключевое слово «Flicker Free» подтверждает, что видимое и невидимое мерцание не было установлено для этого продукта по данному стандарту 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.)



Flicker Free

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

# Соответствие нормативным требованиям

## Соответствие стандартам CE

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Директивах Евросоюза об электромагнитной совместимости (2014/30/EU), низковольтном оборудовании (2014/35/EU), энергоэффективности (2009/125/EC) и ограничениях на содержание вредных веществ (2011/65/EU). Оно было протестировано и признано соответствующим стандартам ИТ-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

Согласно Директиве 2012/19/ЕС 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://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)

## 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 или местному дистрибьютору.
- Вопросы, связанные с утилизацией и переработкой продукции MSI можно задать по адресу [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com)



## **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.

## **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

- Жидкокристаллический монитор

## 2. Модель

- 3BB0 (маркетинговое наименование Oculus NXG253R)

## 3. Торговая марка

**msi**

## 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.
- No. 69, Lide Street, Zhonghe District, New Taipei City 235, Taiwan

## 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

- Автономная некоммерческая организация «Центр экспертных программ ВОК» (АНО «ЦЭП ВОК»)
- Россия, 119618, г. Москва, ул. 50 лет Октября, д. 4
- Телефон: +7(495)960-2015
- Адрес электронной почты: servok@yandex.ru

## 9. Соответствует

- 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](mailto: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**