

www.2e.ua



2E DISPLAY



LCD  
**MONITOR**  
СВІТЛОДІОДНИЙ  
**МОНІТОР**  
СВЕТОДИОДНЫЙ  
**МОНИТОР**  
**L2820B**

User Manual  
Інструкція користувача  
Руководство пользователя

Read this manual carefully before use.  
Перед використанням прочитайте інструкцію користувача.  
Перед использованием прочитайте инструкции пользователя.

## Content

<b>WARNINGS/SAFETY PRECAUTIONS</b>	<b>3</b>
WARNINGS/SAFETY PRECAUTIONS	3
Attention	3
<b>Important safety instructions</b>	<b>4</b>
<b>OPERATING INSTRUCTIONS</b>	<b>5</b>
Components and auxiliary equipment	5
Input voltage	5
Power indicator	5
<b>FUNCTIONS</b>	<b>5</b>
<b>Control monitor</b>	<b>6</b>
<b>OSD MENU</b>	<b>7</b>
Brightness/Contrast	7
Colour	7
Sound settings	7
Input signal source	8
Other settings	8
<b>Specifications</b>	<b>9</b>
<b>Troubleshooting</b>	<b>9</b>
<b>Additional information</b>	<b>9</b>
<b>Warranty</b>	<b>25</b>

## Warnings/Safety precautions



**WARNINGS/SAFETY PRECAUTIONS**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,  
DO NOT REMOVE COVER AND BACK PANEL  
THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS  
INSIDE.

IN CASE OF DAMAGE OR ERROR REFER SERVICING  
TO QUALIFIED PERSONNEL.



Lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of non-insulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock in case of improper usage of the product.



Exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying the product.

### WARNING:

Do not put the monitor in rainy or foggy places to prevent from fire or electric shock. To prevent scratches or damages to the LCD screen, do not knock, apply or rub the surface with sharp or hard objects or stiff cloths as well as try not to touch the LCD screen with your hands.

Any modifications to this product that have not been clearly and explicitly approved in advance by the manufacturer responsible for compliance with these regulations are forbidden.

### ATTENTION:

Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

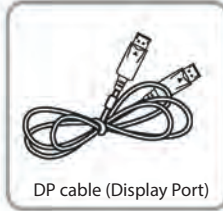
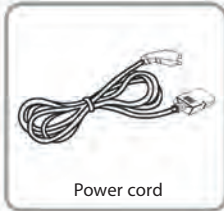
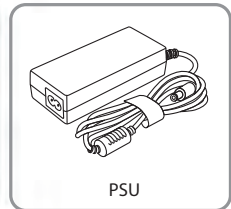
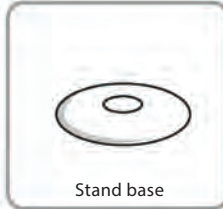
## Important safety instructions

1. Please read all the instructions carefully before using this product.
2. The instructions should be retained after reading for future reference.
3. Please immediately pull out the AC power plug from an adapter if there is an abnormal sound or smell or the monitor has no picture, and contact after sales support.
4. The monitor should be kept free from rain, damp and dust to prevent electrical shock and short circuits. Do not cover the ventilation openings with table clothes, curtains, newspapers etc.
5. The monitor should be kept away from heating objects or direct sunlight. This product requires good ventilation. Allow 10 cm between the monitor and other appliances or built-in cabinet walls.
6. You may clean the display panel with a soft clean cloth after pulling out the power plug. Do not repeatedly wipe the panel, nor scrape, tap or strike the panel with hard objects, etc.
7. Do not wipe the monitor with any petrol chemical or alcohol-based solvents, as it will lead to product damage to the panel and cabinet.
8. Do not place the monitor on an unstable surface.
9. Do not place the power cord or other cables across a walkway in case it is trampled on, especially at the points of connection to the plug, sockets and the power cord to the appliance.
10. Unplug the appliance during a lightning storm or when it is not used for a long period of time.
11. Unplug this product when the device, power cord or plug are damaged or if the device has been exposed to liquid or moisture, has been mechanically damaged and does not work properly and contact an authorized service centre immediately.
12. Keep this appliance away from liquids, splashes of water and do not place objects filled with liquids on it.
13. Do not disassemble the back cover as it contains high voltages inside and will cause electric shock. There is no spare parts inside. Internal adjustments and checks should only be conducted by qualified professionals.
14. Do not place naked flame sources, such as lit candles on or near the monitor. Please pull out the power plug and contact after sales support if there are abnormal objects or water in the monitor.

# Operating Instructions

## Components and auxiliary equipment

Before assembling and installing, check for following items to be included in this display package.



Microfiche and power requirements label

## Input voltage

AC: 100-240V - 50/60Hz 1.0A

Please consult the back label

## Power indicator






Indicator	Mode
No light	Power off
Light	Normal operation mode
Flash light	No input signal

## Functions

Statement: this document is a reference manual. Please refer to the actual product.

	<b>HDMI</b>	HDMI input
	<b>VGA</b>	VGA input
	<b>DP input</b>	Display Port
	<b>AUDIO</b>	Audio input
	<b>Earphones</b>	Earphones input
	<b>USB</b>	USB output
	<b>DC 12V</b>	DC 12V power input

## Control monitor

-  MENU MENU key
-  LEFT key/Contrast hot key
-  RIGHT key/Brightness hot key
-  **AUTO** Auto/Exit key
-  Power standby key

Function Key Guide may vary depending on the function or product model. Please refer to the actual product.

## OSD menu

### BRIGHTNESS/CONTRAST

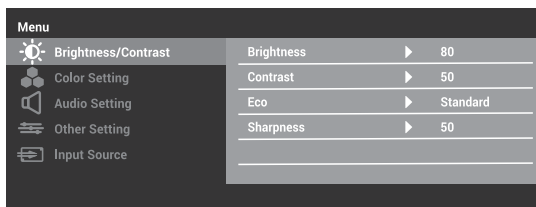
This function adjusts the BRIGHTNESS, CONTRAST and other settings of the monitor.

**BRIGHTNESS** - This option adjusts the black level in a picture. If the value is adjusted too high, the picture will look washed out. If too low, the picture will not have much detail in dark colours.

**CONTRAST** - This option adjusts the white levels in a picture. If the value is adjusted too high, the picture will not have any details in bright parts of the picture. If it sets too low, the picture will looked washed out.

**ECO** - This option provides several modes for options: Standard/Game/Movie/Photo/ FPS.

**SHARPNESS** - This option adjusts the sharpness of the picture.



### COLOUR SETING

This function adjusts the colour temperature and other picture settings.

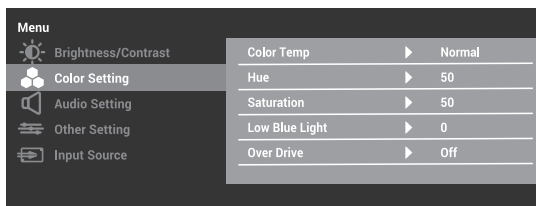
**COLOUR TEMP** - This option adjusts temperature of colour. It has several preinstalled modes like: Warm / Normal / Cool / User.

**HUE** — or colour tone — the relative darkness or lightness of the colour. This option adjusts the hue of the picture.

**SATURATION** - This option allows you to make colours brighter or muted.

**LOW BLUE LIGHT** - This option ensure a comfortable viewing experience while keeping your eyes healthy at the same time.

**OVER DRIVE** - This option makes panel response time shorted to reduce the duplication of fast-moving objects.

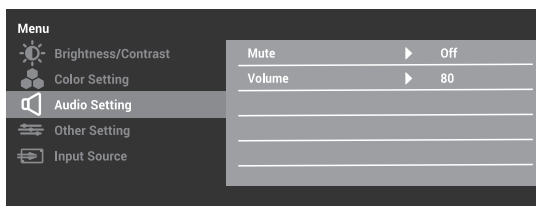


### AUDIO SETTING

This option adjusts the volume, and turn it on or off.

**MUTE** - mutes or unmutes the sound.

**VOLUME** - to increase or decrease the volume.



## OSD menu

### OTHER SETTING

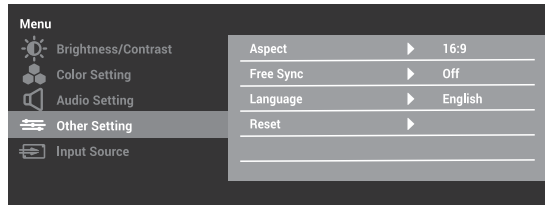
This function includes some advanced features.

**ASPECT** - This option select "Full Screen" or "16:9" screen size.

**FREESYNC** - This option support a dynamic refresh rate aimed at reducing screen tearing.

**LANGUAGE** - this option allows you to select the language of the OSD.

**RESET** - This option resets all values in the OSD back to factory standard.

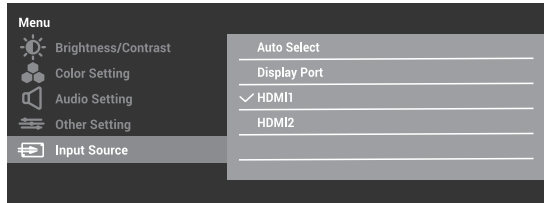


### INPUT SOURCE

This function allows you to change signal source.

**INPUT SIGNAL SOURCE** - HDMI — This option selects HDMI as the video source of the monitor.

**DP** - This option selects DP (Display Port) as the video source of the monitor.





# Specifications

<b>Model</b>	<b>L2820B</b>
Screen size	28"
Matrix type	IPS
Aspect ratio	16:9
Viewing angles	178°/178°
Displayable colours	1.07B 10-bit (8bit + Hi-FRC)
Resolution	3840*2160
FPS	60Hz
Response time	8 ms
Brightness	250 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	1000:1
Interfaces	2xHDMI, DP, 3.5mm Audio In/Out
Frequency	HDMI 1.4 3840*2160 60Hz
	DP1.2 3840*2160 60Hz
Built-in speakers	No
Screen tilt	15°/5°
Height adjustment	130 mm
Power consumption in operating mode	<60W
Standby power consumption	≤0.16W
Wall mounting	No
Package dimensions	865x132x476 mm
Weight (NET/GROSS):	7.4 kg/8.9 kg
Features	HDR, DCR

## Troubleshooting

<b>Problem</b>	<b>Solution</b>
Power cannot be turned on	◆ Check that both ends of the power cable are plugged into the socket appropriately and the wall socket is operational
No Input signal message	◆ Check that the signal line is connected properly. ◆ Check that the power of the relevant peripherals is turned on. ◆ Check that the Input option that has been selected matches with the input signal.
Image colour or quality deteriorates	◆ Check that all the video settings are adjusted appropriately, such as brightness, contrast, colour etc.
Display warning message	◆ Check that the input signal line is properly fixed. ◆ Select the correct input signal source

## Additional information

The production date is encrypted in the serial number in the format

**ERC2E \*\*\* YYYYMMDD \*\*\*\*\***, where: **YYYYMMDD** - year, month and day of production.

## **Зміст**

<b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ/ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ</b>	<b>11</b>
ПОПЕРЕДЖЕННЯ/ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	11
Увага	11
<b>Основні правила з техніки безпеки</b>	<b>12</b>
<b>ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ</b>	<b>13</b>
Комплектація та допоміжне обладнання	13
Параметри живлення	13
Індикатор живлення	13
<b>ФУНКЦІОНАЛ</b>	<b>13</b>
<b>Роз'яснення до кнопок управління на корпусі монітора</b>	<b>14</b>
<b>ЕКРАННЕ МЕНЮ</b>	<b>15</b>
Яскравість/контраст	15
Колір	15
Налаштування звуку	15
Джерело сигналу	16
Інші налаштування	16
<b>Технічні характеристики</b>	<b>17</b>
<b>Усунення основних несправностей</b>	<b>17</b>
<b>Додаткова інформація</b>	<b>17</b>
<b>Гарантія</b>	<b>26</b>

## Попередження/Запобіжні заходи



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ/ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ**  
РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!  
НЕ ВІДКРИВАТИ



Для зменшення ризику ураження електричним струмом не відкривайте корпус пристрою та задню панель пристрою. НЕ НАМАГАЙТЕСЯ

САМОСТІЙНО РЕМОНТУВАТИ ПРИЛАД. У РАЗІ ПОШКОДЖЕННЯ ЧИ ПОЛОМКИ ПРИСТРОЮ ЗВЕРНІТЬСЯ ДО АВТОРИЗОВАНОГО СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ.



Знак блискавки у рівносторонньому трикутнику призначений для попередження користувача про наявність неізольованої небезпечної напруги в корпусі виробу, якої достатньо для спричинення ризику ураження електричним струмом користувача у разі неналежної експлуатації виробу.



Знак оклику у рівносторонньому трикутнику призначений для попередження користувача про наявність необхідності звернути особливу увагу на важливі інструкції з експлуатації та технічного обслуговування приладу, що позначені біля нього.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ:

Для запобігання можливості виникнення пожежі або ураження електричним струмом, не піддавайте даний пристрій дії дощу або дії вологи.

Не протирайте монітор жорсткими ганчірками, не розмішуйте важкі та гострі предмети та намагайтеся не торкатись руками рідкокристалічного екрана, оскільки це може спричинити виникнення подряпин або його пошкодження.

Внесення змін або модифікацій до цього приладу, що заздалегідь не були чітко та ясно схвалені стороною-виробником, відповідальним за дотримання цих нормативних вимог, заборонено.

### УВАГА:

Прослуховування музики чи іншого контенту у навушниках на високому рівні гучності може призвести до погіршення, або навіть втрати слуху.

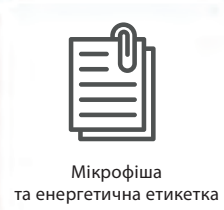
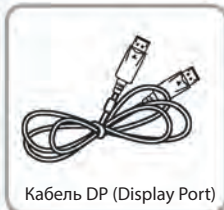
## Основні правила з техніки безпеки

1. Перед використанням уважно ознайомтеся та прочитайте дану інструкцію.
2. Не викидайте інструкцію після прочитання для можливості консультації та звернення до неї у майбутньому.
3. Негайно витягніть штепсельну вилку з адаптера/розетки, якщо під час підключення та увімкнення монітора ви чуєте нетиповий, сторонній звук або відчуваєте неприємний запах або якщо монітор не має зображення, після чого обов'язково зверніться до служби підтримки або технічного центру.
4. Тримайте монітор подалі від вологи, бризок та дощу, уникайте потрапляння всередину пилу, щоб запобігти ризику ураження електричним струмом або виникненню короткого замикання. Не перекривайте вентиляційні отвори пристрою. Не кладіть на монітор тканини, не розміщайте поблизу штор, газет тощо.
5. Переконайтеся, що монітор не стоїть біля нагрівальних предметів або під прямими сонячними променями. Цей виріб потребує хорошої вентиляції. Відстань між монітором та іншими приладами або стінками шафи, куди його вбудовано, повинна бути мінімум 10 см.
6. Очищати дисплей можна тільки м'якою чистою тканиною, заздалегідь вимкнувши його та витягнувши штепсельну вилку з розетки. Не натирайте та не тисніть на екран при очищенні, не дряпайте його, не торкайтесь та не бийте по дисплею твердими, важкими предметами.
7. Не протирайте монітор засобами на бензиновій, хімічній або спиртовій основі, оскільки це може призвести до пошкодження як самого екрану, так і його корпусу.
8. Не розміщуйте монітор на нестійких поверхнях.
9. Захистіть кабель живлення від постійного наступання на нього, защемлення та перегинання, або перечіпання через нього, особливо у місці з'єднання з вилкою, розетками та у точках з'єднання дроту живлення з приладом.
10. Відключайте прилад від електромережі під час грози або коли пристрій не використовується протягом тривалого періоду часу.
11. У разі пошкодження пристрою, мережевого кабелю або штепселя, а також, якщо пристрій піддавався впливу рідини або вологи, був механічно пошкоджений і не працює в належний спосіб, зверніться до авторизованого сервісного центру.
12. Не піддавайте цей прилад дії рідини, бризок води та не розміщуйте на приладі об'єкти, наповнені рідиною.
13. Не відкривайте кришку або задню панель пристрою, оскільки усі деталі всередині знаходяться під напругою та можуть призвести до ураження електричним струмом. Всередині немає деталей, що могли б обслуговуватися користувачем. Усі внутрішні налаштування та ремонт повинні проводити тільки кваліфіковані фахівці.
14. Не розміщуйте біля/на моніторі джерела відкритого полум'я, такі як свічки. Будь ласка, обов'язково витягніть штепсельну вилку з розетки та зв'яжіться із службою підтримки, якщо в монітор потрапили сторонні предмети або вода.

# Інструкція з експлуатації

## Комплектація та допоміжне обладнання

Перед збиранням та установкою перевірте наявність усіх комплектуючих.



## Параметри живлення

Змінний струм: 100-240 В ~ 50/60 Гц 1.0 А

Перевірте технічні параметри приладу, вказані на етикетці на задній частині приладу.

## Індикатор живлення






Індикатор	Режим
Не світиться	Пристрій вимкнено
Світиться	Пристрій у робочому режимі
Блимає	Немає вхідного сигналу

## Функціонал

Заява виробника: Дане керівництво є загальним довідковим посібником. Зовнішній вигляд фактичного продукту може відрізнятися від зображеного на малюнках.

	<b>HDMI</b>	вхід HDMI
	<b>VGA</b>	вхід VGA
	<b>DP input</b>	вхід Display Port
	<b>Аудіо</b>	аудіо вхід
	<b>Навушники</b>	вихід для навушників
	<b>USB</b>	вихід USB
	<b>12В постійний струм</b>	12В вхід постійного струму

## Роз'яснення до кнопок керування на корпусі монітора

-  MENU Кнопка переходу до меню
-  ЛІВА КНОПКА / Гаряча клавіша регулювання контрасту
-  ПРАВА КНОПКА / Гаряча клавіша регулювання яскравості
-  AUTO Автоналаштування / Кнопка виходу
-  Кнопка переходу у режим очікування (режим сну)

Функції та положення кнопок керування на корпусі монітора можуть відрізнятися залежно від моделі та її функціональних характеристик. Дане керівництво є загальним довідковим посібником. Будь ласка, зверніть увагу на функції та кнопки фактичного продукту, що ви придбали.

## Екранне меню

### ЯСКРАВІСТЬ/КОНТРАСТ

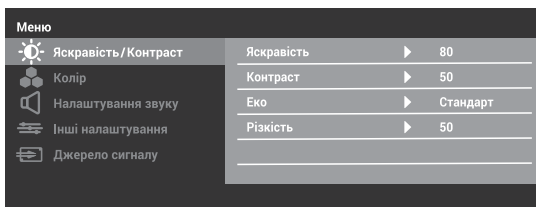
Ця функція допомагає налаштувати параметри: ЯСКРАВОСТІ, КОНТРАСТУ і інші параметри відображення монітора.

**ЯСКРАВІСТЬ** - цей параметр регулює баланс темних кольорів зображення. Якщо значення параметру встановлено занадто високо, зображення буде виглядати розмитим. Якщо значення параметру встановлено занадто низько, зображення буде занадто темним та не матиме чітких контурів.

**КОНТРАСТ** - цей параметр регулює баланс світлих кольорів зображення. Якщо значення параметра встановлено занадто високо, зображення на темних і світлих ділянках може втратити деталі. Якщо значення параметра встановлено занадто низько, зображення буде виглядати блідим і розмитим.

**ЕКО** (СТАНДАРТНІ РЕЖИМИ) - цей параметр має декілька стандартних режимів відображення: Стандарт / Гра / Кіно / Фото / FPS.

**РІЗКІСТЬ** - цим параметром можна коригувати різкість зображення.



### КОЛІР

Ця функція дозволяє налаштувати температуру кольорів та інші параметри зображення.

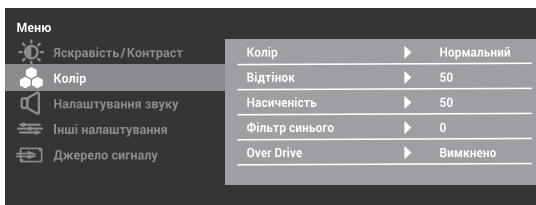
**КОЛІР** - цей параметр дозволяє обрати один з пресетів налаштувань кольору: Теплий / Нормальний / Холодний / Користувача.

**ВІДТІНОК** (або тон кольору) - відносна темність або світлість кольору. Цей параметр дозволяє змінювати відтінок зображення.

**НАСИЧЕНІСТЬ** - цей параметр дозволяє зробити кольори більш яскравими або приглушеними.

**ФІЛЬТР СИНЬОГО** - відсікає частину синього кольору, що сприяє комфортній тривалій роботі.

**OVER DRIVE** - дозволяє збільшити швидкість відгуку монітора (час переходу пікселів), щоб зменшити зміщення / двоїння швидко рухомих об'єктів.

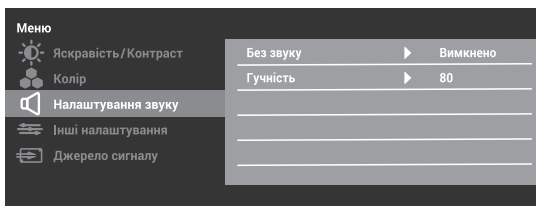


### НАЛАШТУВАННЯ ЗВУКУ

Ця функція дозволяє змінювати гучність звуку, та вмикати або вимикати його.

**БЕЗ ЗВУКУ** - вимикає або вмикає звук.

**ГУЧНІСТЬ** - дозволяє збільшити або зменшити гучність звуку.



## Екранне меню

### ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ

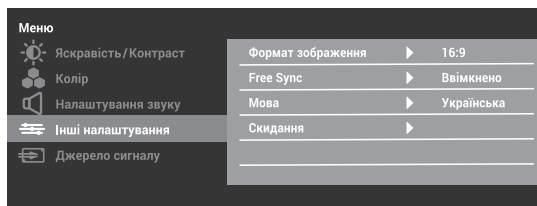
Включає додаткові, розширені налаштування параметрів монітора.

**ФОРМАТ ЗОБРАЖЕННЯ** - має 2 режими відображення: «Повний» та «16:9».

**FREE SYNC** - підтримує підвищену частоту оновлення, спрямовану на зменшення розриву відгуку екрану.

**МОВА** - цей параметр дозволяє обрати мову екранного меню.

**СКИДАННЯ** - цей параметр скидає всі значення налаштувань екранного меню до заводських налаштувань.

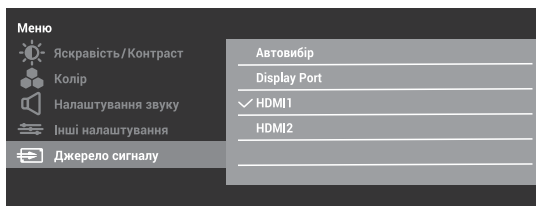


### ДЖЕРЕЛО СИГНАЛУ

Ця функція дозволяє змінити джерело вхідного сигналу.

**ВИБІР ДЖЕРЕЛА** - HDMI - встановлює порт HDMI як джерело відеосигналу монітора.

**DP** - встановлює порт DP (Display Port) як джерело відеосигналу монітора.





## Технічні характеристики

<b>Модель</b>	<b>L2820B</b>
Розмір діагоналі	28"
Тип матриці	IPS
Співвідношення сторін	16:9
Кути огляду	178°/178°
Кількість кольорів	1.07B 10-bit (8bit + Hi-FRC)
Розподільча здатність	3840*2160
Частота оновлення	60 Гц
Час відгуку	8 мс
Яскравість	250 кд/м <sup>2</sup>
Контраст	1000:1
Інтерфейси	2xHDMI, DP, 3.5mm Audio In/Out
Частота	HDMI 1.4 3840*2160 60Hz
	DP1.2 3840*2160 60Hz
Вбудовані колонки	Hi
Нахил екрану	15°/5°
Діапазон регулювання по висоті	130 мм
Енергоспоживання в робочому режимі	<60W
Енергоспоживання в режимі очікування	≤0.16W
Настінне встановлення	Hi
Розміри упаковки	865x132x476 мм
Вага (НЕТТО/БРУТТО):	7.4 кг / 8.9 кг
Особливості	HDR, DCR

## Усунення основних несправностей

Проблема	Вирішення
Пристрій не вмикається	◆ Переконайтеся, що обидва кінці кабелю живлення належним чином підключені до розетки, а сама настінна розетка працює та є справною.
На екрані з'явилося попередження про відсутність вхідного сигналу	◆ Перевірте, чи лінія вхідного сигналу підключена правильно. ◆ Перевірте, чи увімкнено живлення відповідної периферії. ◆ Переконайтеся, що вибране джерело введення відповідає каналу вхідного сигналу.
Колір або якість зображення погані	◆ Переконайтеся, що всі налаштування відео та зображення, такі як яскравість, контраст, колір тощо відповідають належним значенням.
На екрані з'явилося попереджувальне повідомлення	◆ Переконайтеся, що лінія вхідного сигналу правильно під'єднана та справна. ◆ Оберіть правильне джерело вхідного сигналу.

## Додаткова інформація

Дата виробництва зашифрована в серійному номері у форматі **ERC2E\*\*\*YYYYMMDD\*\*\*\*\***, де: **YYYYMMDD** – рік, місяць і день виробництва.

## Содержание

<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	<b>19</b>
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	19
Внимание	19
<b>Основные правила безопасности</b>	<b>20</b>
<b>ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	<b>20</b>
Комплектация и дополнительное оборудование	20
Параметры питания	21
Индикатор питания	21
<b>ФУНКЦИОНАЛ</b>	<b>21</b>
<b>Разъяснение к кнопкам управления на корпусе монитора</b>	<b>21</b>
<b>ЭКРАННОЕ МЕНЮ</b>	<b>22</b>
Яркость/контраст	22
Цвет	22
Настройка звука	22
Источник сигнала	23
Другие настройки	23
<b>Технические характеристики</b>	<b>24</b>
<b>Устранение неисправностей</b>	<b>24</b>
<b>Дополнительная информация</b>	<b>24</b>
<b>Гарантия</b>	<b>27</b>

## Предупреждение



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ  
НЕ ОТКРЫВАТЬ



Для минимизации риска удара электрическим током не снимайте крышку или заднюю панель устройства. Внутри нет деталей, которые могли бы обслуживаться пользователем. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор. В случае возникновения поломки или каких-либо вопросов, обратитесь к квалифицированному специалисту технического обслуживания.



Знак молнии в треугольнике: для предупреждения пользователя о наличии неизолированного опасного напряжения, которого может быть достаточно для поражения электрическим током.



Треугольник с восклицательным знаком: для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию прибора, следует обратиться к техническому специалисту.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Для предотвращения возможности возникновения пожара или удара электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

Не протирайте монитор жесткими тряпками, не размещайте на нем тяжелые и острые предметы, и старайтесь не касаться руками жидкокристаллического экрана, поскольку это может привести к возникновению царапин или его повреждению.

Внесение изменений или модификаций данного прибора, которые заранее не были четко и ясно одобрены стороной-производителем, ответственным за соблюдение этих нормативных требований, запрещено.

### ВНИМАНИЕ:

Прослушивание музыки или другого контента в наушниках на большой громкости может привести к ухудшению или даже потере слуха.

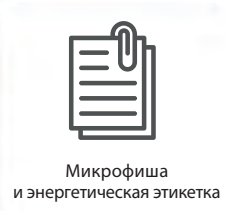
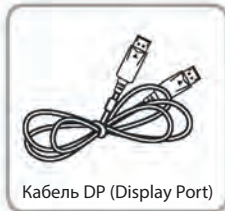
## Основные правила техники безопасности

1. Перед использованием внимательно ознакомьтесь и прочитайте данную инструкцию.
2. Не выкидывайте инструкцию после прочтения.
3. Немедленно извлеките штепсельную вилку из адаптера/розетки, если при подключении и включении монитора вы слышите нетипичный, посторонний звук или чувствуете неприятный запах, или если монитор не дает изображение, после чего обязательно обратитесь в службу поддержки или технический центр.
4. Держите монитор как можно дальше от влаги, брызг и дождя, избегайте попадания внутрь пыли, чтобы предотвратить риск поражения электрическим током или возникновения короткого замыкания. Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. Не накрывайте монитор тканями, не размещайте вблизи штор, газет и т.д.
5. Убедитесь, что монитор не размещен возле нагревательных предметов или под прямыми солнечными лучами. Обеспечьте монитор доступом к вентиляции. Расстояние между монитором и другими приборами или стенками шкафа, куда он встроен, должно быть минимум 10 см.
6. Очищать дисплей можно только мягкой чистой тканью, предварительно выключив его и выткнув вилку из розетки. Не натирайте и не давите на экран при очистке, не царапайте и не бейте по дисплею твердыми, тяжелыми предметами.
7. Не протирайте монитор средствами на бензиновой, химической или спиртовой основе, так как это может привести к повреждению как самого экрана, так и его корпуса.
8. Не устанавливайте монитор на неустойчивых поверхностях.
9. Защитите кабель питания от постоянного наступания и спотыкания через него, и перегибов, особенно в месте соединения с вилкой, розетками и в точках соединения шнура питания с прибором.
10. Отключайте прибор от электросети во время грозы или если прибор не используется продолжительное время.
11. В случае повреждения прибора, кабеля питания или штепселя, а так же, если прибор подвергся воздействию жидкостей или влаги, был механически поврежден и не работает в надлежащем режиме, обратитесь в авторизованный сервисный центр.
12. Не подвергайте этот прибор воздействию жидкостей, брызг воды и не размещайте на приборе ёмкости наполненные жидкостью.
13. Не открывайте крышку или заднюю панель устройства, поскольку все детали внутри находятся под напряжением и могут привести к удару электрическим током. Внутри нет деталей, которые могли бы обслуживаться пользователем. Все внутренние настройки и ремонт должны проводиться только квалифицированными специалистами.
14. Не размещайте возле/на мониторе источники открытого огня, такие как свечи. Пожалуйста, обязательно извлеките вилку из розетки и свяжитесь со службой поддержки, если в монитор попали посторонние предметы или вода.

## Инструкция по эксплуатации

### Комплектация и дополнительное оборудование

Перед сборкой и установкой проверьте наличие всех комплектующих.



## Параметры питания

Переменный ток: 100-240 В ~ 50/60 Гц 1.0 А

Проверьте технические параметры прибора, указанные на этикетке на задней части прибора.

## Индикатор питания

Индикатор	Режим
Не светится	Устройство выключено
Светится	Устройство в рабочем режиме
Мигает	Отсутствие входного сигнала


## Функционал

Заявление производителя: Данное руководство является общим справочным пособием. Внешний вид фактического продукта может отличаться от изображенного на рисунках.

	<b>HDMI</b>	вход HDMI
	<b>VGA</b>	вход VGA
	<b>DP input</b>	вход Display Port
	<b>Аудио</b>	аудио вход
	<b>Наушники</b>	выход для наушников
	<b>USB</b>	выход USB
	<b>12В постоянный ток</b>	12В вход постоянного тока

## Разъяснение к кнопкам управления на корпусе монитора

**MENU** Кнопка вызова меню

 ЛЕВАЯ КНОПКА / Горячая клавиша регулировки контраста

 ПРАВАЯ КНОПКА / Горячая клавиша регулировки яркости

**AUTO** АВТОНАСТРОЙКА / КНОПКА ВЫХОДА

 Кнопка перехода в режим ожидания (режим сна)

Функции и положение кнопок управления на корпусе монитора могут отличаться в зависимости от модели и ее функциональных характеристик. Данное руководство является общим справочным пособием. Пожалуйста, обратите внимание на функции и кнопки фактического продукта, который вы приобрели.

# Экранное меню

## ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ

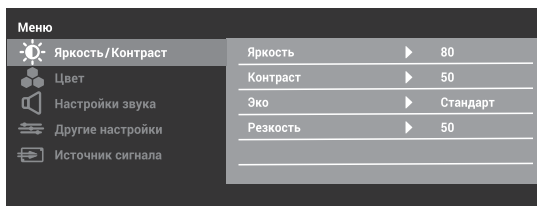
Эта функция помогает настроить параметры: ЯРКОСТИ, КОНТРАСТА и другие параметры изображения монитора.

**ЯРКОСТЬ** - этот параметр регулирует баланс темных цветов изображения. Если значения параметра установлено слишком высоко, изображение будет выглядеть размытым. Если значение параметра установлено слишком низко, изображение будет слишком темным и не будет иметь четких контуров.

**КОНТРАСТ** - этот параметр регулирует диапазон отображаемых яркостей. Если значение параметра установлено слишком высоко, изображение на темных и светлых участках может потерять детали. Если значение параметра установлено слишком низко, изображение будет выглядеть бледным и размытым.

**Эко (СТАНДАРТНЫЕ РЕЖИМЫ)** - этот параметр имеет несколько стандартных режимов отображения: Стандарт / Игра / Кино / Фото / FPS

**РЕЗКОСТЬ** - этим параметром можно корректировать резкость изображения.



## ЦВЕТ

Эта функция позволяет настраивать температуру, оттенок, насыщенность отображаемых цветов, а так же другие параметры.

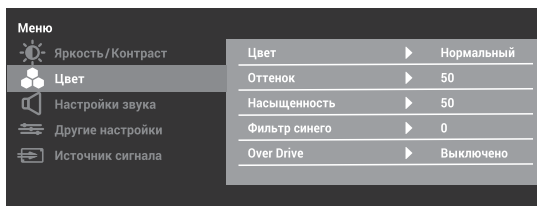
**ЦВЕТ** - этот параметр позволяет выбрать один из пресетов настроек цвета: Теплый / Нормальный / Холодный / Пользовательский.

**ОТТЕНОК** - разновидность какого-либо цвета, отличающаяся от основного большей или меньшей яркостью и интенсивностью. Этот параметр позволяет изменять оттенок изображения.

**НАСЫЩЕННОСТЬ** - этот параметр позволяет сделать цвета более яркими или приглушенными.

**ФИЛЬТР СИНЕГО** - отсекает часть синего цвета, способствует комфортной длительной работе.

**OVER DRIVE** - позволяет увеличить скорость отклика матрицы (время перехода пикселей), чтобы уменьшить смещение / двоение быстро движущихся объектов.

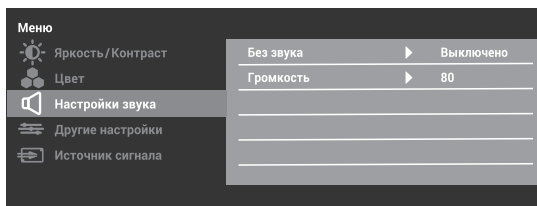


## НАСТРОЙКА ЗВУКА

Эта функция позволяет менять громкость звука и включать или выключать его.

**БЕЗ ЗВУКА** - включает или выключает звук.

**ГРОМКОСТЬ** - Позволяет увеличивать или уменьшать громкость звука.



## Экранное меню

### ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

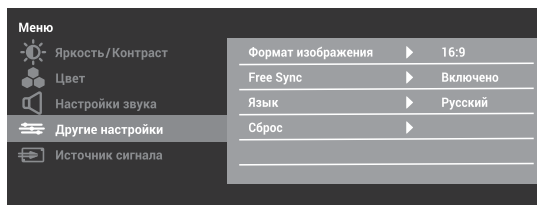
Включает дополнительные, расширенные настройки параметров монитора.

**ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ** - имеет 2 режима отображения: «Полный» и «16: 9»

**FREE SYNC** - поддерживает повышенную частоту обновления, направленную на уменьшение разрыва отклика экрана.

**ЯЗЫК** - этот параметр позволяет выбрать язык экранного меню.

**СБРОС** - этот параметр сбрасывает все значения параметров экранного меню к заводским настройкам.



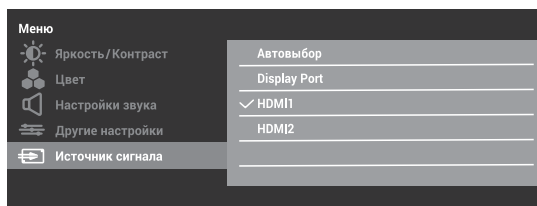
### ИСТОЧНИК СИГНАЛА

Эта функция позволяет менять источник входного сигнала.

**ВЫБОР ИСТОЧНИКА СИГНАЛА:**

**HDMI** - устанавливает порт HDMI как источник видеосигнала монитора.

**DP** - устанавливает порт DP (Display Port) как источник видеосигнала монитора.



## Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>L2820B</b>
Размер экрана	28"
Тип матрицы	IPS
Соотношение сторон	16:9
Углы обзора	178°/178°
Кол-во отображаемых цветов	1.07B 10-bit (8bit + Hi-FRC)
Разрешение	3840*2160
Частота обновления	60 Гц
Время отклика	8 мс
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup>
Контраст	1000:1
Интерфейсы	2xHDMI, Display Port, 3.5мм Audio In/Out
Частота	HDMI 1.4 3840*2160 60Hz
	DP1.2 3840*2160 60Hz
Встроенные динамики	Нет
Наклон экрана	15°/5°
Диапазон регулировки по высоте	130 мм
Энергопотребление в рабочем режиме	<60W
Энергопотребление в режиме ожидания	≤0.16W
Настенная установка	Нет
Размеры упаковки	865x132x476 мм
Вес (НЕТТО/БРУТТО)	7.4 кг / 8.9 кг
Особенности	HDR, DCR

## Устранение неисправностей

Проблема	Решение
Устройство не включается	◆ Убедитесь, что оба конца кабеля питания должным образом подключены к розетке, а сама настенная розетка работает и является исправной.
На экране появилось предупреждение об отсутствии сигнала вводного устройства	◆ Проверьте, линия сигнала ввода подключена правильно. ◆ Проверьте, включено ли питание соответствующей периферии. ◆ Убедитесь, что выбранный источник ввода соответствует каналу сигнала ввода.
Цвет или качество изображения плохие	◆ Убедитесь, что все настройки видео и изображения, такие как яркость, контраст, цвет и т.д. соответствуют должным значениям.
На экране появилось предупреждение	◆ Убедитесь, что линия сигнала ввода правильно подключена и является исправной. ◆ Выберите правильный источник ввода сигнала.

## Дополнительная информация

Дата производства зашифрована в серийном номере в формате

**ERC2E\*\*\*YYYYMMDD\*\*\*\*\***, где: **YYYYMMDD** – год, месяц и день производства.



# WARRANTY CONDITIONS

**Dear Customer! Thank you for buying the 2E product that has been designed and manufactured in accordance with and complying to the highest quality standards.**

**We ask you to keep the warranty card during the whole warranty period. When purchasing a product, ask for a complete filling in of the warranty card.**

1. The Warranty Card is valid only if the following information is correctly and clearly stated: model, serial number of the product, date of sale, warranty period, clear seals of the company-seller, signature of the buyer.
2. Service life of the product is 24 months.
3. The product is intended for domestic use only. When using the product in commercial conditions the seller/manufacturer does not bear warranty obligations, the service is carried out on a paid basis.
4. Satisfaction of the customer's claim due to the fault of the manufacturer shall be made in accordance with the law of Ukraine «On Protection of Consumers' Rights».
5. No warranty is given with respect to any consumer violation of the operating rules set forth in the instructions.
6. The product warranty service is cancelled from the in the following cases:
  - use for other purposes and not for consumer purposes;
  - mechanical damage;
  - damage caused by the ingress of objects, substances, liquids, insects into the product;
  - damage caused by natural disasters (rain, wind, lightning, etc.), fire, household factors (excessive humidity, dust, aggressive environment, etc.)
  - damage caused by non-compliance of power supply parameters, cable networks with state standards and other similar factors;
  - in case of violation of the seals installed on the product;
  - absence of serial number of the device, or inability to identify it.
7. The plant guarantees normal operation of the product within 12 months from the date of the sale.

\* Tear-off maintenance cards are provided by an authorized service center.

**The complete set of the product has been checked. I am familiar with the terms of warranty service, no complaints.**

**Buyer's signature** \_\_\_\_\_

## УЗБЕКИСТАН:

ЧП «ХОН»  
улица Дубовая 1 проезд  
Алимкент 13,  
Яшнабадский район  
Узбекистан, г.Ташкент.  
Телефон: +998 90 808  
35 43

## АЗЕРБАЙДЖАН:

YURD SERVICE MMC  
Бакиханова ул. 75-79  
Азербайджан, г.Баку  
Сервисные телефоны:  
+994 12 480 33 01  
+994 50 417 34 34  
+994 55 417 34 34  
www.yurd.az

## МОЛДОВА:

Prof IT  
Alba-Iulia 75  
Moldova, Chişinău  
Телефон: 069341114  
service@prof-it.md  
www.prof-it.md

## ГРУЗИЯ:

Givi Kvichidze street 13a  
Sakartvelo, Tbilisi  
Phone number:

## КАЗАХСТАН:

СЦ Белый Ветер  
ул. Макаатаева, 117  
(корпус «К»)  
Казахстан, г. Алматы  
Телефон:  
+7 (727) 318-76-67  
+7 (771) 92-01-911  
+7 (771) 92-01-912

# УМОВИ ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

**Шановний Покупець! Вітаємо Вас з придбанням виробу 2E, який був розроблений та виготовлений у відповідності до найвищих стандартів якості.**

**Просимо Вас зберігати талон протягом гарантійного періоду. При купівлі виробу вимагайте повного заповнення гарантійного талону.**

1. Гарантійне обслуговування здійснюється лише за наявності правильно і чітко заповненого оригінального гарантійного талону, у якому вказані: модель виробу, дата продажу, серійний номер, термін гарантійного обслуговування, та печатки фірми-продавця.\*
2. Строк служби виробу складає 24 місяці.
3. Виріб призначений для використання у споживчих цілях. У разі використання виробу в комерційній діяльності продавець/виробник не несе гарантійних зобов'язань, сервісне обслуговування виконується на платній основі.
4. Гарантійний ремонт виконується впродовж терміну, вказаного в гарантійному талоні на виріб, в уповноваженому сервісному центрі на умовах та в строки, визначені чинним законодавством України.
5. Виріб знімається з гарантії у випадку порушення споживачем правил експлуатації, викладених в інструкції користувача.
6. Виріб знімається з гарантійного обслуговування у випадках:
  - використання не за призначенням та не у споживчих цілях;
  - механічні пошкодження;
  - пошкодження, що виникли у наслідок потрапляння всередину виробу сторонніх предметів, речовин, рідин, комах;
  - пошкодження, що викликані стихійними лихами (дощем, вітром, блискавкою та ін.), пожежею, побутовими факторами (надмірна вологість, запиленість, агресивне середовище та ін.);
  - пошкодження, що викликані невідповідністю параметрів живлення, кабельних мереж державним стандартам та інших подібних факторів;
  - при порушенні пломб встановлених на виробі;
  - відсутності серійного номера пристрою, або неможливості його ідентифікувати.
7. Термін гарантійного обслуговування складає 12 місяців з дня продажу.

\* Відривні талони на технічне обслуговування надаються авторизованим сервісним центром.

**Комплектність виробу перевірено. Із умовами гарантійного обслуговування ознайомлений, претензій не маю.**

Підпис покупця \_\_\_\_\_

**Авторизований сервісний центр ІП «I-AP-CI»**

**Адреса: вул. Марка Вовчка, 18-А, Київ, 04073, Україна**

**Тел.: 0 800 300 345; (044) 230 34 84; 390 55 12**

**[www.erc.ua/service](http://www.erc.ua/service)**

# УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**Уважаемый Покупатель! Поздравляем Вас с приобретением изделия 2E, которое было разработано и изготовлено в соответствии с самыми высокими стандартами качества.**

**Просим Вас сохранять талон в течение гарантийного периода. При покупке изделия требуйте полного заполнения гарантийного талона.**

1. Гарантийное обслуживание осуществляется только при наличии правильно и четко заполненного оригинального гарантийного талона, в котором указаны: модель изделия, дата продажи, серийный номер, срок гарантийного обслуживания, и печати фирмы-продавца. \*
2. Срок службы изделия составляет 24 месяца.
3. Изделие предназначено для использования в потребительских целях. При использовании изделия в коммерческой деятельности продавец/производитель не несет гарантийных обязательств, сервисное обслуживание выполняется на платной основе.
4. Гарантийный ремонт выполняется в течение срока, указанного в гарантийном талоне на изделие, в уполномоченном сервисном центре на условиях и в сроки, определенные действующим законодательством Украины.
5. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения потребителем правил эксплуатации, изложенных в инструкции.
6. Изделие снимается с гарантийного обслуживания в следующих случаях:
  - использование не по назначению и не во потребительских целях;
  - механические повреждения;
  - повреждения, возникшие вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
  - повреждения, вызванные стихийными бедствиями (дождем, ветром, молнией и пр.), пожаром, бытовыми факторами (чрезмерная влажность, запыленность, агрессивная среда и пр.)
  - повреждения, вызванные несоответствием параметров питания, кабельных сетей государственным стандартам и других подобных факторов;
  - при нарушении пломб, установленных на изделии;
  - отсутствие серийного номера устройства, или невозможности его идентифицировать.
7. Срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев со дня продажи

\* Отрывные талоны на техническое обслуживание предоставляются авторизованным сервисным центром.

**Комплектацию изделия проверено. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий нет.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

# Warranty card/Гарантійний талон/Гарантийный талон

Product information/Інформація про виріб/Інформація об изделии

Product/Виріб/Изделие

Model/Модель

Serial number/Серійний номер/Серийный номер

Seller Information/Інформація про продавця/Інформация о продавце

Trade organization name/Назва торгової організації/Название торговой организации

The address/Адреса/Адрес

Date of sale/Дата продажу/Дата продажи

Seller stamp/Штамп продавця/Штамп продавца

## Соупон/Талон № 3

Seller stamp/

Штамп продавця/

Штамп продавця

Date of the application/Дата звернення/Дата обращения

Cause of damage/Причина пошкодження/Причина повреждения

Date of completion/Дата виконання/Дата выполнения

## Соупон/Талон № 2

Seller stamp/

Штамп продавця/

Штамп продавця

Date of the application/Дата звернення/Дата обращения

Cause of damage/Причина пошкодження/Причина повреждения

Date of completion/Дата виконання/Дата выполнения

## Соупон/Талон № 1

Seller stamp/

Штамп продавця/

Штамп продавця

Date of the application/Дата звернення/Дата обращения

Cause of damage/Причина пошкодження/Причина повреждения

Date of completion/Дата виконання/Дата выполнения