Lenovo Legion Pro 27Q-10 G25270QY0 Руководство пользователя

Lenovo

Номера продуктов

G25270QY0
68CFGACBWW

Dolby, Dolby Vision и символ двойного D являются зарегистрированными товарными знаками Dolby Laboratories Licensing Corporation. Произведено по лицензии Dolby Laboratories Licensing Corporation. Конфиденциальные неопубликованные работы. Авторские права © 2013-2025 Dolby Laboratories. Все права защищены.

Этот монитор поддерживает Dolby Vision при подключении к ПК с Windows 11 или более поздней версией с установленным кодеком HEVC.

Чтобы включить функцию Dolby Vision, ваша видеокарта должна быть AMD серии 7000 или выше. Если нет, пожалуйста, отключите функцию Freesync перед повторной попыткой.

Первое издание (июнь 2025 г.)
© Авторские права Lenovo 2025.
Продукция, данные, компьютерное программное обеспечение и услуги LENOVO были разработаны исключительно за счет частных средств и продаются государственным организациям в качестве коммерческих товаров, как определено в 48 CFR 2.101, с ограниченными и ущемленными правами на использование, воспроизведение и раскрытие.
УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ ПРАВАХ: Если продукты, данные, компьютерное программное обеспечение или услуги предоставляются в соответствии с контрактом Управления общих служб (GSA), их использование, воспроизведение или раскрытие подпадают под ограничения, изложенные в контракте № GS-35F-05925.

Содержание

Информация о безопасности iv

Общие правила техники безопасности iv

Глава 1. Приступая к работе 1-1

Комплект поставки 1-1

Замечания по использованию 1-3

Общие сведения 1-3

Подготовка монитора к работе 1-5

Регистрация 1-12

Глава 2. Настройка и использование монитора 2-1

Удобство и простота работы 2-1

Организация рабочего места 2-1

Расположение и работа с монитором 2-1

Краткие рекомендации по правильному стилю работы 2-2

Настройка изображения на мониторе 2-3

Как выбрать поддерживаемый режим отображения 2-11

Знакомство с управлением питанием 2-13

Уход за монитором 2-14

Снятие основания и подставки монитора 2-14

Установка на стене (дополнительно) 2-14

Глава 3. Справочная информация 3-1

Характеристики монитора 3-1

Устранение неисправностей 3-3

Как установить драйвер монитора вручную 3-5

Приложение A. Сервисное обслуживание и поддержка..... A-1

Регистрация A-1

Техническая поддержка через Интернет A-1

Телефонная техническая поддержка A-1

Приложение B. Примечания B-1

Информация о переработке..... B-2

Товарные знаки..... B-4

Кабели питания и адаптеры питания..... B-4

Информация по технике безопасности

Общие правила безопасности

Советы по безопасному использованию компьютера см. на сайте: http://www.lenovo.com/safety

Перед установкой данного продукта ознакомьтесь с информацией по технике безопасности.



ОПАСНОСТЬ

Чтобы избежать опасности поражения электрическим током:

- Не снимайте крышки.
- Не используйте данное изделие, если подставка не прикреплена.
- Älä kytke tai irrota tätä tuotetta ukkosmyrskyn aikana.
- Virtajohdon pistoke on kytkettävä oikein kytkettyyn ja maadoitettuun pistorasiaan.
- Любое оборудование, к которому будет прикреплено данное изделие, также должно быть подключено к правильно проводным и заземленным розеткам.
- Чтобы изолировать монитор от электропитания, необходимо вынуть вилку из розетки. Розетка должна быть легкодоступной.

Подключенное дополнительное оборудование — ноутбук Lenovo, который должен иметь противопожарный корпус или соответствовать требованиям LPS. Информацию о конкретном оборудовании см. на сайте https://pcsupport.lenovo.com.

Устройство не поддерживает поворот экрана на 360 градусов.

Для принятия особых мер предосторожности во избежание возникновения опасностей при эксплуатации, установке, обслуживании, транспортировке или хранении оборудования должны быть предоставлены необходимые инструкции.

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не выполняйте никаких работ по обслуживанию, кроме тех, которые указаны в инструкции по эксплуатации, если у вас нет соответствующей квалификации.

Обращение:

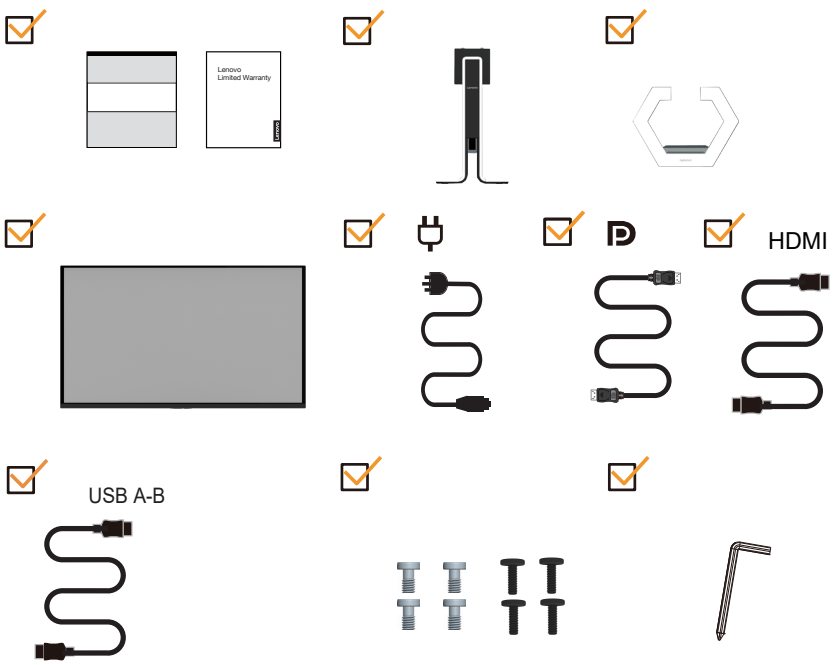
[2] Если ваш монитор весит более 18 кг (39,68 фунтов), рекомендуется его перемещать или поднимать двумя людьми.

Глава 1.Начало работы

Данное Руководство пользователя содержит подробные инструкции по эксплуатации для пользователя. Для краткого обзора инструкций см. Плакат по настройке для получения краткой информации.
Legion Pro 27Q-10 поддерживает аксессуары Lenovo и Display Manager -**Artery**.

Содержимое упаковки

- Новостная рассылка
- Буклет ограниченной гарантии Lenovo
- Стенд
- База
- Плоский OLED-дисплей
- Шнур питания
- Кабель DP
- Кабель HDMI
- USB кабель A-B
- Винты
- Отвертка



Примечание 1: * В зависимости от многих факторов, таких как способность обработки периферических устройств, атрибуты файлов и другие факторы, связанные с конфигурацией системы и операционной средой, фактическая скорость передачи данных с использованием различных разъемов USB на этом устройстве будет варьироваться и, как правило, медленнее скоростей передачи данных, определенных соответствующими спецификациями USB: 5 Гбит/с для USB 3.1 Gen 1; 10 Гбит/с

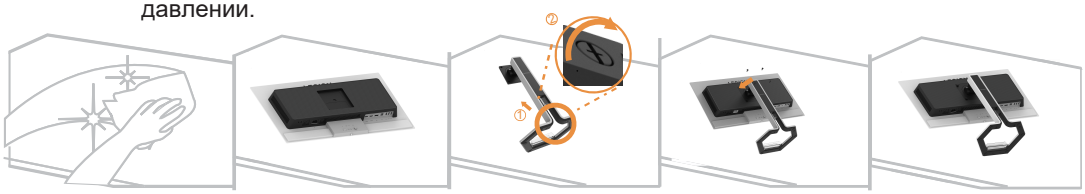
для USB 3.1 Gen 2 и 20 Гбит/с для USB 3.2.

Примечание 2: Пожалуйста, используйте оригинальный кабель с изделием, другой кабель может стать причиной дефектов.

Уведомление об использовании

Чтобы настроить монитор, ознакомьтесь с иллюстрациями ниже.

Примечание: Не прикасайтесь к монитору в области экрана. Область экрана стеклянная и может быть повреждена при грубом обращении или чрезмерном давлении.



1. Достаньте верхнюю подушку и аксессуары.
2. Вставьте основание в подставку и затяните винт.
3. Установите опорный кронштейн в углубление монитора и затяните винты.
4. Осторожно поднимите монитор обеими руками.

Примечание: Чтобы установить крепление VESA, см. раздел «Настенное крепление (опционально)» на стр. 2-13.

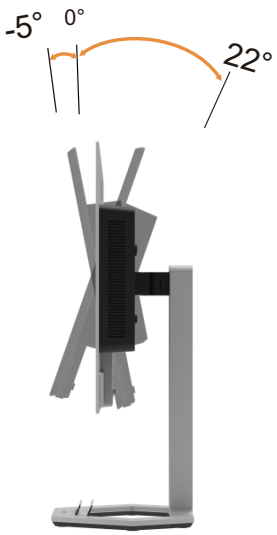
Обзор продукта

В этом разделе представлена информация о регулировке положения монитора, настройке пользовательских элементов управления и использовании слота для замка троса.

Типы корректировок

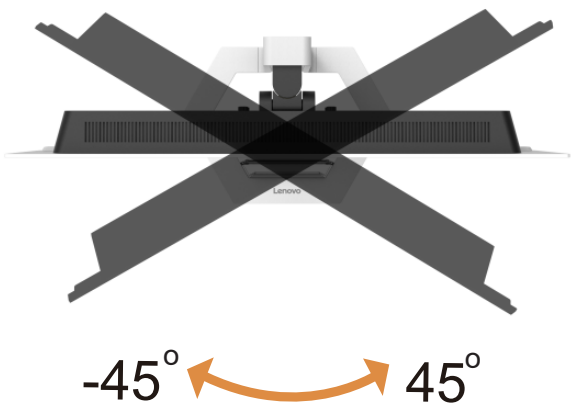
Наклон

Пример диапазона наклона смотрите на рисунке ниже.



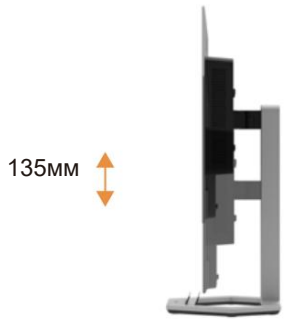
Поворотный

Благодаря встроенной подставке вы можете наклонять и поворачивать монитор для наиболее удобного угла просмотра.



Регулировка высоты

Для регулировки высоты пользователю необходимо нажать на монитор или поднять его.



Управление монитором

Элементы управления на рамке панели обеспечивают доступ к различным функциям.



Информацию о том, как использовать эти элементы управления на клавиатуре, см. в разделе «Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-3.

Противокражный замок Kensington

Ваш монитор оснащен противокражным замком Kensington, расположенным на задней панели монитора.





Слот для замка Kensington	2,5 мм x 6 мм и 3 мм x 7 мм

Настройка монитора

В этом разделе содержится информация о настройке монитора.

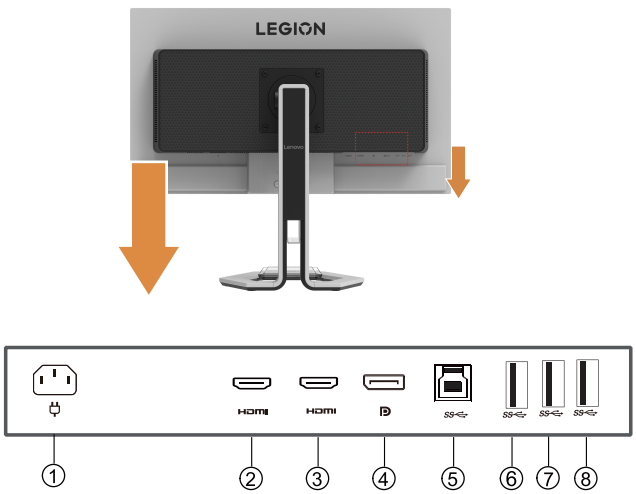
Подключение и включение монитора

Примечание: Перед выполнением этой процедуры обязательно прочтите информацию по технике безопасности на странице iv.

1. Выключите компьютер и все подключенные устройства и отключите кабель питания компьютера.

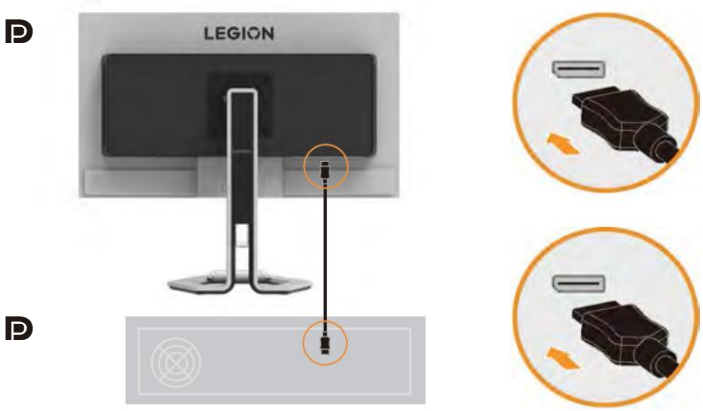


2. Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже значками.

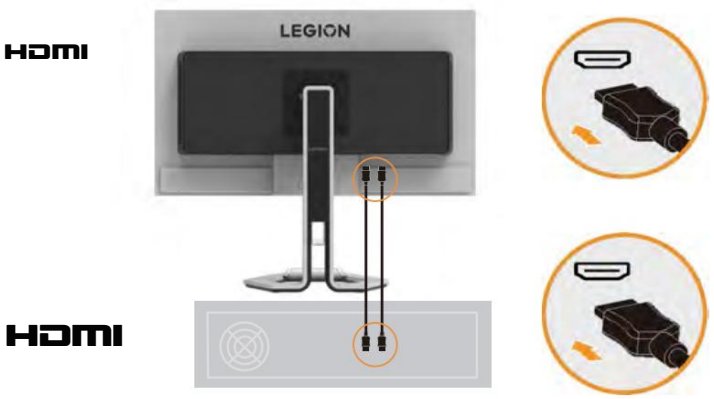


1	Шнур питания	5	USB-B
2	HDMI	6	USB3.2 Gen1
3	HDMI	7	USB3.2 Gen1
4	DP	8	USB3.2 Gen1

3. Для подключения компьютера в DP.

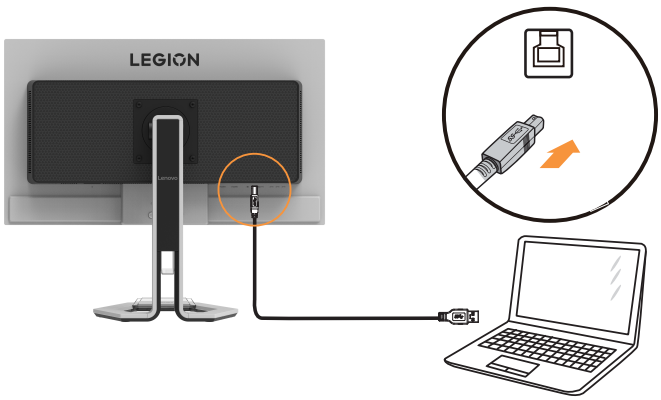


4. Для подключения компьютера через HDMI.
   Примечание: для других регионов Lenovo рекомендует клиентам, которым требуется использовать вход HDMI на мониторе, приобрести «кабель Lenovo HDMI-HDMI OB47070» http://www.lenovo.com/support/monitoraccessories



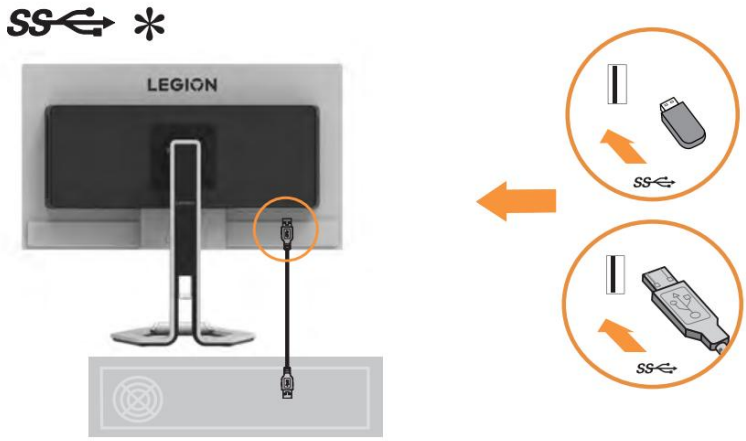
5. Для компьютеров с USB типа A-B соединений.

SS *



6. Подключите один конец USB-кабеля к выходному USB-порту на мониторе, а другой конец — к соответствующему USB-порту на вашем устройстве.

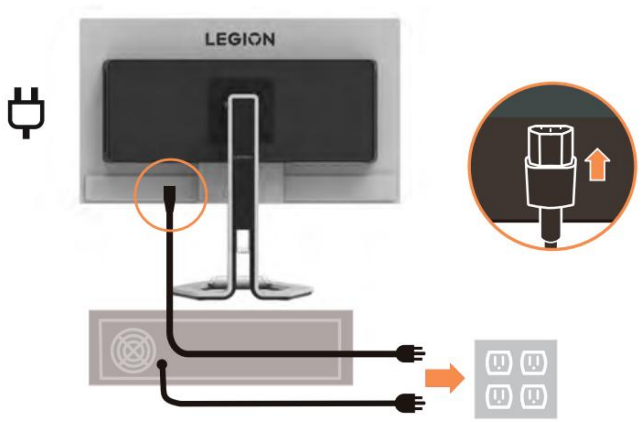
Примечание: Когда выключатель питания монитора выключен, выходной порт USB не будет подавать питание.



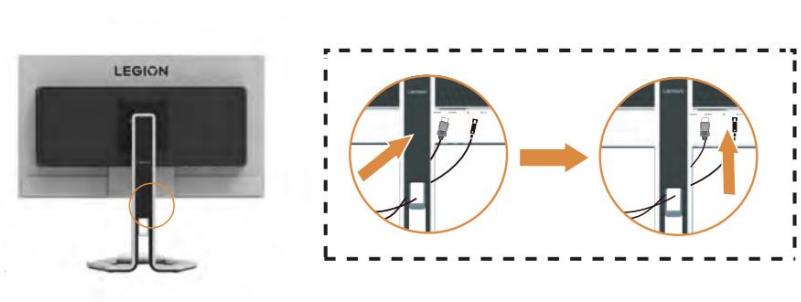
Если имеются какие-либо знаки звездочки (*), обратитесь к примечаниям на странице 1-1.

7. Подключите шнур питания к монитору, затем подключите шнур питания монитора и шнур питания компьютера к заземленной розетке.

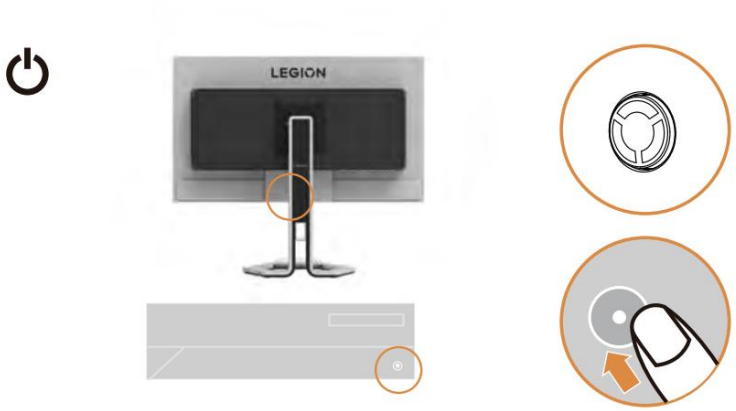
Примечание: Это устройство должно использовать сертифицированный шнур питания. Учитывайте правила установки и/или управления оборудованием соответствующей страны или региона. Используемый сертифицированный шнур питания не должен быть легче обычного гибкого шнура из поливинилхлорида (ПВХ), указанного в IEC 60227 (обозначения: H05W-F 3G 0,75 мм² или H05WH2-F2 3G 0,75 мм²). Кроме того, следует использовать гибкие шнуры из
синтетической резины, указанные в IEC 60245 (обозначение: H05RR-F 3G 0,75 мм²).



8. Соберите кабели с помощью очистителя линий, как показано ниже.



9. Включите монитор и компьютер.



10. При установке драйвера монитора скачать драйвер, который соответствует вашей модели монитора с веб-сайта Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/legion_pro_27q_10. Смотрите раздел «Ручная установка драйвера монитора» на страницах 3-5, чтобы установить драйвер.



Регистрация вашего варианта

Благодарим вас за покупку этого продукта Lenovo™. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы зарегистрировать ваш Продукт и предоставить нам информацию, которая поможет Lenovo лучше обслуживать вас в будущем. Ваш отзыв ценен для нас при разработке продуктов и услуг, которые важны для вас, а также для разработки лучших способов общения с вами. Зарегистрируйте свой вариант на следующем веб-сайте: http://www.lenovo.com/
register Lenovo будет отправлять вам
информацию и обновления по вашему зарегистрированному продукту, если вы не укажете в анкете веб-сайта, что не хотите получать дополнительную информацию.

Глава 2. Настройка и использование монитора

В этом разделе вы найдете информацию о настройке и использовании монитора.

Очистка поверхности сита

Химчистка		
	Доступный	Нет в наличии
Ткань	Салфетка из микрофибры (чистая, мягкая, без ворса)	Бумажное полотенце/туалетная бумага Салфетки для очков Абразивная ткань
Очиститель	Фильтрованная / Дистиллированная вода Нейтральное / Щелочное моющее средство (например, средство для мытья посуды) с водой Очиститель ЖК-дисплеев и светодиодных экранов (без Ацетон)	Толуол / Ацетон / Растворитель Обычный очиститель для стекол Бытовые чистящие средства Абразивный чистящий раствор Аэрозольный спрей Очиститель, содержащий перекись водорода
Метод очистки от пятен (отпечатков пальцев)		
Слабый уровень	① Используя доступную сухую ткань, протирайте поверхность экрана в одном направлении за раз, чтобы сначала удалить пятна и пыль. ② С помощью тряпки, смоченной в дистиллированной воде, протрите поверхность экрана в одном направлении. ③ Используя имеющуюся сухую ткань, протрите поверхность экрана для удаления влаги.	
Сильный уровень	① Используя доступную сухую ткань, протирайте поверхность экрана в одном направлении за раз, чтобы сначала удалить пятна и пыль. ② Намочите небольшое количество (0,3 ~ 0,5 мл, 1 ~ 2 капли) доступного чистящего средства в тряпке и протрите поверхность экрана в одном направлении. **Примечание:** Не распыляйте чистящие средства непосредственно на поверхность экрана. ③ Используя имеющуюся сухую ткань, протрите поверхность экрана для удаления влаги.	

Примечание 1: Если трудно очистить с помощью очистителя, можно протереть поверхность экрана тканью, смоченной небольшим количеством (0,3~0,5 мл, 1~2
капли) 70%-ного IPA (изопропилового спирта). Но если поверхность экрана постоянно протирать или подвергать воздействию IPA, это может привести к повреждению экрана.

Примечание 2: Когда масляное содержимое накапливается, его трудно вытереть обычным способом. Поэтому, если возможно, протирайте сразу, как только на поверхности экрана появятся отпечатки пальцев.

Комфорт и доступность

Хорошая эргономическая практика важна для того, чтобы максимально эффективно использовать персональный компьютер и избегать дискомфорта. Организуйте свое рабочее место и используемое оборудование в соответствии с вашими индивидуальными потребностями и типом выполняемой работы. Кроме того, используйте здоровые рабочие привычки, чтобы максимизировать производительность и комфорт при использовании компьютера.

Организация рабочего места Используйте

рабочую поверхность подходящей высоты и доступную рабочую площадь, чтобы вам было комфортно работать.

Организуйте свое рабочее место в соответствии с тем, как вы используете материалы и оборудование. Содержите свое рабочее место в чистоте и порядке для материалов, которые вы обычно используете, и размещайте предметы, которые вы используете чаще всего, такие как компьютерная мышь или телефон, в пределах легкой досягаемости.

Расположение и настройка оборудования играют большую роль в вашей рабочей позе. В следующих темах описывается, как оптимизировать настройку оборудования для достижения и поддержания хорошей рабочей позы.

Расположение и просмотр монитора

Расположите и отрегулируйте монитор компьютера для комфортного просмотра, приняв во внимание следующие моменты:

- **Расстояние просмотра:** Рекомендуемое расстояние просмотра между глазом и экраном монитора составляет 1,5 диагонали экрана. Решения для соблюдения этого требуемого расстояния в тесных офисных ситуациях включают в себя отодвигание стола от стены или разделителя, чтобы освободить место для монитора, использование плоских панелей или компактных дисплеев, размещение монитора в углу стола или размещение клавиатуры в регулируемом ящике для создания более глубокой рабочей поверхности.

- **Высота монитора:** Расположите монитор так, чтобы голова и шея находились в удобном и нейтральном (вертикальном или прямом) положении. Если у вашего монитора нет регулировки высоты, вам, возможно, придется положить книги или другие прочные предметы под основание монитора, чтобы достичь желаемой высоты. Общее правило заключается в том, чтобы расположить монитор таким образом, чтобы верхняя часть экрана находилась на уровне или немного ниже уровня ваших глаз, когда вы удобно сидите. Однако обязательно оптимизируйте высоту монитора, чтобы линия между вашими глазами и центром монитора соответствовала вашим предпочтениям относительно визуального расстояния и комфортного просмотра, когда ваши глазные мышц ы находятся в расслабленном состоянии.

- **Наклон:** отрегулируйте наклон монитора, чтобы оптимизировать внешний вид экрана.
  и обеспечить удобное положение головы и шеи.
- **Поворот:** благодаря встроенной подставке вы можете наклонять и поворачивать монитор для наиболее удобного угла просмотра.
- **Общее расположение:** расположите монитор так, чтобы избежать бликов или отражений на нем.
  экран от верхнего освещения или близлежащих окон.

Ниже приведены еще несколько советов для комфортного просмотра на мониторе:

- Используйте достаточное освещение для того типа работы, которую вы выполняете.
- Используйте элементы управления яркостью, контрастностью и настройкой изображения монитора, если они имеются. для оптимизации изображения на экране в соответствии с вашими визуальными предпочтениями.
- Содержите экран монитора в чистоте, чтобы вы могли сосредоточиться на его содержимом.

Любая сосредоточенная и длительная зрительная деятельность может утомлять ваши глаза. Обязательно периодически отводите взгляд от экрана монитора и фокусируйтесь на удаленном объекте, чтобы дать мышцам глаз расслабиться. Если у вас есть вопросы об усталости глаз или зрительном дискомфорте, обратитесь за советом к специалисту по офтальмологии.

Краткие советы по формированию здоровых привычек на работе

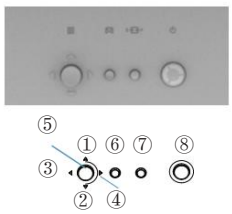
Следующая информация представляет собой сводку некоторых важных факторов, которые следует учитывать, чтобы обеспечить себе комфортную и продуктивную работу за компьютером.

- **Хорошая осанка начинается с расстановки оборудования:** планировки вашего рабочего места и настройка вашего компьютерного оборудования оказывает большое влияние на вашу осанку во время работы с помощью компьютера. Обязательно оптимизируйте положение и ориентацию вашего оборудования, следуя советам, изложенным в разделе «Организация рабочего места на стр. 2-1, чтобы вы могли поддерживать удобную и продуктивную позу. Также обязательно используйте возможности регулировки комплектующих вашего компьютера и офисной мебели чтобы наилучшим образом соответствовать вашим текущим предпочтениям и изменениям с течением времени. »
- **Незначительные изменения в позе могут помочь избежать дискомфорта:** чем дольше вы сидите и работаете за компьютером, тем важнее соблюдать рабочая поза. Избегайте как суммирования любой одной позы в течение длительного периода времени. Периодически вносите небольшие изменения в свою позу, чтобы помочь предотвратить любые неудобства, которые могут возникнуть. Используйте любые корректировки, которые ваш офис мебель или оборудование обеспечивают возможность изменения позы
- **Короткие периодические перерывы помогают обеспечить здоровую работу с компьютером:** поскольку работа с компьютером является в первую очередь статическая деятельность, особенно важно делать короткие перерывы в своей работа. Периодически вставайте перед рабочим местом, потягивайтесь, пройдитесь, чтобы выпить воды или иным образом сделайте небольшой перерыв в работе с компьютером. Короткий перерыв от работы дает вашему телу желанную смену позы и помогает вам оставайтесь в комфортных условиях и сохраняйте продуктивность во время работы.

Настройка изображения на мониторе

В этом разделе описываются функции управления пользователем, используемые для настройки изображения на мониторе. Использование элементов управления прямым доступом

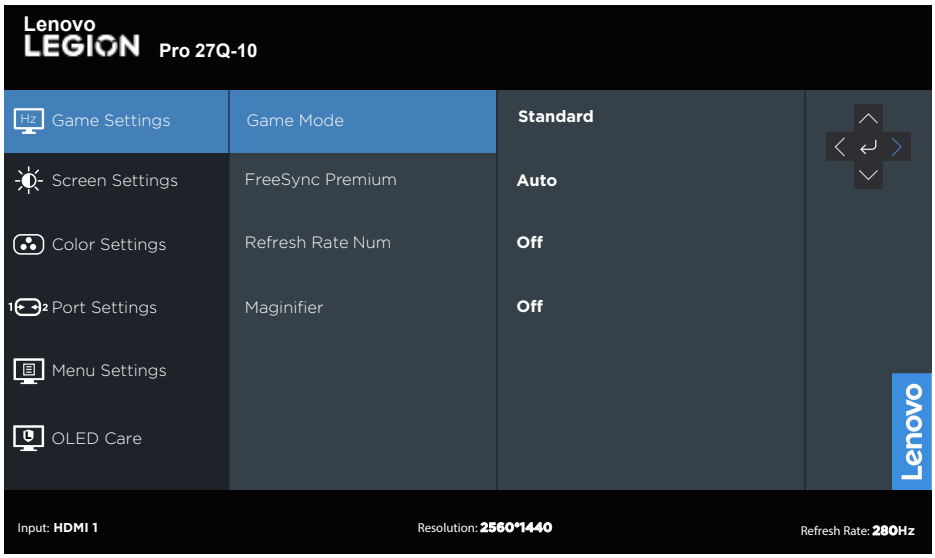
Элементы управления прямым доступом можно использовать, когда экранное меню (OSD) не отображается.



	Икона	Контроль	Описание
1	△	Вверх	(1)Это ярлык для регулировки яркости во время на экране отсутствует OSD. (2)Нажмите, чтобы переместить индикатор освещения в главном меню до последнего. (3)Нажмите, чтобы увеличить текущие значения при настройке бар.
2	▽	Вниз	(1)Это ярлык для регулировки яркости во время на экране нет OSD (2)Нажмите, чтобы переместить индикатор освещения в главном меню к следующему. (3)Нажмите, чтобы уменьшить текущие значения при настройке бар.
3	◁	Левый	(1)Нажмите, чтобы переместиться назад по подпункту меню. (2)Нажмите, чтобы увеличить (уменьшить) текущие значения регулировочная планка. (3) Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд, чтобы включить/Отключить «DDC/CI».
4	▷	Верно	(1)Нажмите, чтобы войти в подменю. (2)Нажмите, чтобы уменьшить (увеличить) текущие значения регулировочная планка. (3) Нажмите и удерживайте в течение 10 секунд, чтобы заблокировать/ Разблокируйте «OSD».
5	◎	Меню/ОК	(1) Нажмите, чтобы открыть главное меню, когда на экране нет экранного меню. (2) Нажмите, чтобы перейти на следующий уровень в главном меню или подменю, или переместитесь назад по подменю.
6		Режим игрыт	(1) Это горячая клавиша для непосредственного открытия меню переключателя режима игры, когда на экране нет экранного меню.
7	1⇄2	Выбор источника	(1)Это ярлык для изменения входного сигнала во время на экране нет экранного меню или режима энергосбережения режим.
8		Власть	Нажмите, чтобы включить/выключить монитор.

Использование элементов управления экранного меню (OSD) Для

настройки параметров элементы управления пользователя можно просматривать через экранное меню.



Чтобы использовать элементы управления:

1.Нажмите ◎ , чтобы открыть главное меню OSD.
2.Используйте △ или▽ для перемещения между значками. Выберите значок и нажмите ↵ для доступа к этой функции. Если есть подменю, вы можете перемещаться между параметрами с помощью △или ▽ , затем нажмите ↵ для выбора этой функции. Используйте △ или ▽ для внесения корректировок, затем нажмите ↵для сохранения.
3.Нажмите ◁, чтобы вернуться назад по подменю и выйти из OSD.

Таблица 2-1. Функции OSD

Значок OSD в главном меню	**Подменю**	**Описание**	**Управление и Корректировки**
Настройки игры	Игровой режим	• Стандарт • ФПС1 • FPS2 • Гонки • РТС • Игра1 • Игра2	Все входные порты
	Адаптивная синхронизация	• Авто (AMD FreeSync Premium Pro) • Выключенный	Подходит для портов DP / USB - C
	FreeSync Премиум	• Авто • Выключенный	Для портов HDMI
	Частота обновления Номер	Выкл./Слева вверху/Справа вверху/Слева внизу/Справа Нижний	
Настройки экрана	Яркость	Отрегулируйте общую яркость экрана. **Примечание:** Если яркость продолжает увеличиваться, она превысит заданное максимальное значение яркости, что может привести к увеличению энергопотребления.	Все входные порты
	Контраст	Отрегулируйте контраст между светлыми и темными областями.	
	ДКР	Вкл/Выкл	
	HDR	• Авто • HDR-фото • HDR-фильм • HDR-игра • ТВ 400 • HDR выкл.	
	Долби Вижн	Вкл/Выкл	
	Темный Boost	• Уровень 1 • Уровень 2 • Уровень 3 • Уровень 4	
	Режим масштабирования	• Оригинальная дополненная • реальность Полноэкранный	
	Резкость	0-100	

Значок OSD в главном меню	Подменю	Описание	Управление и Корректировки
	Относительная гамма	-0,4/-0,2/По умолчанию/+0,2/+0,4/Выкл.	Все входные порты
	Видео диапазон	• Авто • Полный диапазон 0-255 Ограниченный • диапазон 16-235 диапазон 16-235 Примечание: см. диапазон RGB для входа HDMI.	Совместимо с HDMI-порт
	ДСК	Вкл/Выкл	
Настройки цвета	Цветовой режим	• Теплый • Нейтральный • Прохладный • sRGB • DCI-P3 • Пользователь Перейдите на уровень 4, чтобы выбрать RGB.GПерейдите на уровень 5, чтобы настроить значения RGB с помощью ползунка.	Все входные порты
	6-осевой цвет	• 6-осевой оттенок • 6-осевой Saturate	
*Чтобы включить функцию Display HDR, убедитесь, что подключенная система ПК поддерживает HDR.			

Значок OSD в главном меню	Подменю	Описание	Управление и Корректировки
	Входный сигнал	• Автоматический переключатель входного сигнала • USB-C • ДП • HDMI 1 • HDMI 2	Все входные порты
	USB	• USB всегда включен • USB-выбор	Все входные порты
	ДП Выбрать	• ДП1.2 • ДП1.4	Совместимо с DP-порт
	Выбор HDMI	• HDMI2.0 • HDMI 2.1	Совместимо с HDMI-порт
	Зеркальная сила Кнопка	HDMI	Совместимо с HDMI-порт

Значок OSD в главном меню	Подменю	Описание	Управление и Корректировки
Настройки меню	Информация	• Модель • Прошивка • Серийный • номер HDR • Режим • Формат	Все входные порты
	Язык	Выберите язык экранного меню. **Примечание:** Выбранный язык влияет только на язык OSD; Он не влияет на программное обеспечение, работающее на компьютере.	
	Частота повторения кнопок	• Выключенный • По умолчанию • Медленный	Все входные порты
	Светодиодный индикатор	• На • Выключенный	
	Тайм-аут OSD	Слайдер 5-60	
	Позиция меню	Координатная корректировка	
	Прозрачность	• 0 • 20 • 40 • 60 • 80 • 100	
	DDC/CI	• На • Выключенный	
	Сбросить все настройки	• Отмена • Сброс к заводским настройкам	

Значок OSD в главном меню	Подменю	Описание	Управление и Корректировки
Уход за OLED-дисплеями	Сдвиг пикселей	Медленно/Нормально/Быстро	Все входные порты
	Защита панели	Выполнить/Отменить	
	Уведомление о защите экрана	Выкл./Интервал 6 часов/Интервал 8 часов	
	Обнаружение статического экрана	Отменить/65%/70%/75%/80%/85%/90%/95%	
	Обнаружение нескольких логотипов	Отмена/10%/20%	
	Обнаружение панели задач	Отменить/10%/15%/20%	
	Граница Обнаружение	Отменить/10%/15%/20%	
	Низкая мощность	Вкл/Выкл	
	Термальный Модуляция	Вкл/Выкл	

Примечание 1: Пожалуйста, используйте функцию защиты экрана, чтобы избежать приклеивания изображения или цветных пятен на дисплее из-за длительных периодов статических изображений. Приклеивание изображения или цветовые пятна, вызванные длительным использованием, не охватываются гарантией этого продукта.

Примечание 2: OLED Care добавляет напоминание о защите от отключения экрана (по умолчанию 6 часов). Каждые 6/12/18 часов использования появляется напоминание OLED Care. Выберите "Да", чтобы начать защиту, или "Нет", чтобы продолжать использовать до следующего шестичасового напоминания. Когда совокупное время использования достигнет 24 часов, появится 15-секундный обратный отсчет для запуска меню защиты экрана, и защита будет выполнена через 15 секунд.

Выбор поддерживаемого режима отображения

Режим отображения, используемый монитором, контролируется компьютером. Поэтому обратитесь к документации вашего компьютера за подробностями о том, как изменить режимы отображения.

Размер, положение и форма изображения могут измениться при изменении режима отображения. Это

нормально, и изображение можно повторно настроить с помощью автоматической настройки

изображения и элементов управления изображением.

В отличие от CRT-мониторов, которые требуют высокой скорости обновления для минимизации меркания, технология OLED или Плоской панели по своей сути не меркает.
Примечание: Если ваша система ранее использовалась с ЭЛТ-монитором и в настоящее время настроена на режим отображения, выходящий за пределы диапазона этого монитора, вам может потребоваться временно повторно подключить ЭЛТ-монитор, пока вы не перенастроите систему;
предпочтительно 2560 x 1440 при 60 Гц, что является распространенным режимом отображения.

Примечание: Согласно стандарту VESA, может быть определенная погрешность (+/-1 Гц) при расчете частоты обновления (частоты поля) различных операционных систем и видеокарт. Для улучшения совместимости номинальная частота обновления этого продукта была округлена. Пожалуйста, обратитесь к фактическому продукту.

Режимы отображения, показанные ниже, были оптимизированы на заводе.

Таблица 2-2. Фабричные режимы отображения

Время	Частота обновления (Гц)
640*480	60Гц
640*480	67Гц
640*480	72Гц
640*480	75Гц
720*400	70Гц
800*600	60Гц
800*600	72Гц
800*600	75Гц
832*624	75Гц
1024*768	60Гц
1024*768	70Гц
1024*768	75Гц
1152*864	75Гц
1280*800	60Гц
1280*1024	60Гц
1280*1024	70Гц
1280*1024	75Гц
1440*900	60Гц
1600*900	60Гц
1680*1050	60Гц
1920*1080	60Гц
1920*1080	120Гц
1920*1080	240Гц
2560*1440	60Гц
2560*1440	120Гц
2560*1440	144Гц
2560*1440	165Гц
2560*1440	240Гц
2560*1440	280Гц

Поддерживает игровые режимы консоли:

ПС 5	• 1080p@60Hz • 1080p@120Hz • 720p@60Hz • 1440p@60Hz • 1440p@120Hz • 720p@120Hz • 720p@60Hz
ПС 4	• 1080p@60Hz • 1440p@60Hz • 1440p@120Hz • 720p@120Hz • 720p@60Hz
X КОРОБКА один x	• 1080p@60Hz • 1080p@120Hz • 1440p@60Hz • 1440p@120Hz • 720p@120Hz • 720p@60Hz
X BOX один c	• 1080p@60Hz • 1080p@120Hz • 1440p@60Hz • 1440p@120Hz • 720p@120Hz • 720p@60Hz

Если дисплей не поддерживает
2560* 1440@165Hz /2560* 1440@240Hz 2560*1440 @280Hz, пожалуйста, попробуйте включить DSC.

Понимание управления питанием

Управление питанием активируется, когда компьютер распознает, что вы не используете мышь или клавиатуру в течение определенного пользователем периода. Существует несколько состояний, описанных в таблице ниже.

Для оптимальной производительности выключайте монитор в конце каждого рабочего дня или всякий раз, когда вы планируете не использовать его в течение длительного времени в течение дня.

Таблица 2-3. Индикатор мощности

Государство	**Индикатор мощности**	**Экран**	**Восстановление работы**
На	Белый	Нормальный	
Режим ожидания/ Приостановка	Янтарь	Blank	Нажмите клавишу или переместите мышь. Может быть незначительное Задержка появляется снова. **Примечание:** Режим ожидания также выполняется если нет вывода изображения на монитор.
От	От	Пустой	Нажмите клавишу питания для включения Перед повторным появлением изображения может пройти небольшая задержка.

Режимы управления питанием

Режимы VESA	**Горизонтальная синхронизация**	**Вертикална синхронизация**	**Видео**	**Индикатор мощности**	**Энергопотребление**
Нормальная эксплуатация	Активный	Активный	Активный	Белый	125 Вт (максимум)* 75 Вт (номинал)
Активный режим	Неактивный	Неактивный	От	Янтарь	Менее 0,5 Вт
выключения Выключать	-	-	-	От	Менее 0,3 Вт

**

Максимальное энергопотребление при максимальной яркости.

Этот документ носит исключительно информационный характер и отражает лабораторные показатели. Ваш продукт может работать по-другому в зависимости от программного обеспечения, компонентов и периферийных устройств, заказанных вами, и не обязан обновлять такую информацию. Соответственно, клиент не должен полагаться на эту информацию при принятии решений относительно электрических допусков или иных. Никакие гарантии относительно точности или полноты не выражены и не подразумеваются.

Уход за монитором

Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию монитора обязательно отключите питание.

Не надо:

• Нанесите воду или жидкость непосредственно на монитор.
• Используйте растворители или абразивы.
• Используйте легковоспламеняющиеся чистящие средства для очистки монитора или любого другого электрооборудования.
• Прикасайтесь к области экрана монитора острыми или абразивными предметами. Этот тип контакта может привести к необратимому повреждению экрана.
• Используйте любое чистящее средство, содержащее антистатический раствор или аналогичные добавки. Это может повредить покрытие области экрана.

Делать:

- Слегка смочите мягкую ткань водой и аккуратно протрите ею крышки и экран.
- Удалите жир или следы от пальцев влажной тканью и небольшим количеством мягкого моющего средства

Отсоединение основания монитора и подставки

Положив монитор экраном вниз на коробку, соблюдая меры предосторожности, нажмите на крючок подставки и поднимите подставку, чтобы снять ее с монитора.



Настенный монтаж (опционально)

Ознакомьтесь с инструкциями, которые прилагаются к комплекту для монтажа основания. Чтобы переделать OLED-дисплей из настольного в настенный, выполните следующие действия:

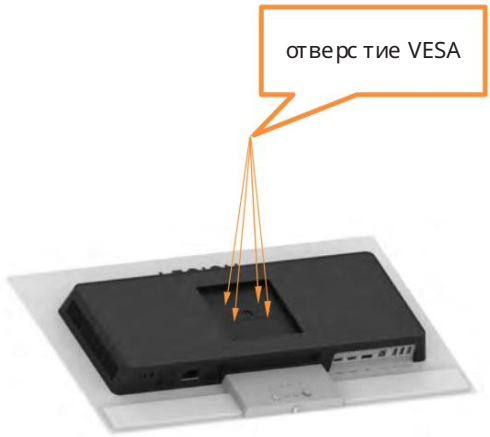
ШGGar1: Убедитесь, что кнопка питания выключена, затем отсоедините шнур питания.
ШGGar2: Положите OLED-дисплей экраном вниз на полотенце или одеяло.



ШGGar3: Снимите основание и подставку с монитора, см. раздел «Отсоединение основания и подставки монитора» на стр. 2-13.



Ш аг 4: Прикрепите монтажный кронштейн из набора для настенного монтажа, совместимого со стандартом VESA. (расстояние 100 мм x 100 мм), тип крепежного винта VESA — M4 x 10 мм.



Шаг 5: Прикрепите OLED-дисплей к стене и следуйте инструкциям в наборе для настенного
монтажа. Для использования только с настенным кронштейном UL Listed с минимальным весом/
нагрузкой: 8 кг

Примечание 1: При использовании гибкого кронштейна не наклоняйте монитор вниз более чем на 5 градусов.
Примечание 2: Устройство не поддерживает поворот экрана на 360 градусов.

Глава 3. Справочная информация

В этом разделе содержатся технические характеристики монитора, инструкции по ручной установке драйвер

монитора, информация по устранению неполадок.

Технические характеристики монитора

Таблица 3-1. Технические характеристики монитора для модели Legion Pro 27Q-10

Размеры	Глубина	203,4 мм (8,01 дюйма)
	Высота	523,4 мм (20,61 дюйма)(самое высокое положение подъема) 388,4 мм (15,29 дюйма)(самое низкое положение подъема)
	Ширина	610,3 мм (24,03 дюйма)
Стоять	Наклон	Диапазон: -5o ~22o
VESA-крепление	Поддержанный	100 мм x 100 мм (3,94 дюйма x 3,94 дюйма)
Изображение	Видимый размер изображения	673,1 мм (26,5 дюймов)
	Максимальная высота	344,2мм (13,55 дюймов
	Максимальная ширина	606,3 мм (23,87 дюйма)
	Шаг пикселя	0,229 мм(Г)*0,229 мм(В)
Потребляемая мощность	Напряжение питания Максимальный потребляемый ток	100-240 В переменного тока 2A
Энергопотребление **Примечание:** Показатели энергопотребления относятся к монитору и блоку питания в совокупности. **Примечание:** Типичное энергопотребление протестировано при настройке экранного меню по умолчанию.	Нормальная эксплуатация	<125 Вт (макс.) <75 Вт (типично
	Режим ожидания/ Приостановка	<0,5 В
	Выключено Примечание: без USB/веб-камеры/ внешнего динамика	<0,3 Вт при 100 В переменного тока и 240 В переменного тока
ДП	Интерфейс	ДП
	Горизонтальная направленность	2560 пикселей (макс.)
	Вертикальная адресность	1440 строк (макс.)
	Тактовая частота	1330 МГц (макс.)
HDMI	Интерфейс	HDMI
	Входной сигнал	VESA TMDS (Panel Link™)
	Горизонтальная адресуемость	2560 пикселей (макс.)
	Вертикальная адресность	1440 строк (макс.)
	Тактовая частота	1330 МГц (макс.
Коммуникации	VESA DDC/CI	

Поддерживаемый дисплей Режимы	Частота горизонтальной развертки	30кГц-450кГц
	Частота вертикальной развертки	48Гц-280Гц
	Собственное разрешение	2560x 1440 при 60 Гц
Температура	Операционная	от 0° до 40°C (от 32°F до 104°F)
	Хранилище	-20° до 60°C (-4°F до 140°F)
	Перевозки	-20° до 60°C (-4° F до 140° F)
Влажность	Операционная	10% - 80% без конденсации
	Хранилище	5% - 95% без конденсации
	Перевозки	5% - 95% без конденсации

Поиск неисправностей

Если у вас возникли проблемы с настройкой или использованием монитора, вы можете решить их самостоятельно. Прежде чем звонить дилеру или в Lenovo, попробуйте выполнить предлагаемые действия, соответствующий вашей проблеме.

Таблица 3-2. Устранение неполадок

Проблема Предлагаемые	Возможная причина		Ссылка
На экране отображается надпись «Ввод не поддерживается », а индикатор питания мигает белым цветом	Система настроена на режим отображения, который не поддерживается монитором	• Если вы заменяете старый монитор, повторно подключите его и настройте режим отображения в пределах указанного диапазона для нового монитора. • Если используете систему Windows, перезапустите систему в безопасном режиме, а затем выберите поддерживаемый режим отображения для вашего компьютера. • Если эти варианты не работает, свяжитесь с Центром поддержки клиентов.	«Выбор поддерживаемого режима отображения» на стр 2-10
Качество изображения неприемлемо.	Кабель видеосигнала не связано с монитор или система полностью.	Убедитесь,что сигнальный кабель надежно подключен к система и монитор.	«Подключение и включение монитора» на стр 1-5
	Настройки цвета могут быть	Выберите другую настройку цвета в экранном меню.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-3
	Функция автоматической настройки изображения не была выполнена.	Выполнить автоматическую настройку изображения.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-3
Индикатор питания не горит и нет изображение.	• Переключатель питания монитора не включен. • Кабель питания свободен или отключен. • В розетке нет электроэнергии.	• Убедитесь, что кабель питания подключен правильно. • Убедитесь, что розетка имеет питание. • Питание на мониторе. • Попробуйте использовать другой кабель питания. • Попробуйте использовать другой розетку.	«Подключение и включение монитора» на стр. 1-5
Экран пустой, а индикатор питания горит. янтарь.	Монитор находится в Режим ожидания/ приостановки	• Нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь, чтобы восстановить работу. • Проверьте параметры питания на компьютере.	«Понимание управления питанием» на стр. 2-10
Индикатор питания горит янтарным цветом, но изображения нет.	Кабель видеосигнала ослаблен или отсоединен от системы или монитора.	Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к системе.	«Подключение и включение монитора» на стр. 1-5
	Яркость и контрастность монитора находятся на самом низком уровне.	Отрегулируйте яркость и контрастность в экранном меню.	«Настройка изображения на мониторе» на стр. 2-3

Проблема	Возможная причина	Предлагаемые действия	Ссылка
Один или несколько пикселей появляются с изменением цвета	Это характеристика технологии OLED и не является дефектом OLED	Если отсутствует более пяти пикселей, обратитесь в Центр поддержки	"Приложение A, Обслуживание и поддержка" на стр. 1
• Нечеткие линии в тексте или размытое изображение • Горизонтальные или вертикальные линии через изображение.	• Установка изображения не оптимизирована • Настройки DisplayProperties системы не оптимизированы.	Выполните автоматическую настройку образа. Если автоматическая настройка образа не помогает, выполните ручную настройку образа.	"Настройка изображения на мониторе" на стр. 2-3
		Настройте параметры разрешения в своей системе в соответствии с собственным разрешением для этого монитора: 2560 x 1440 при частоте 60 Гц.	
		При работе в исходном разрешении вы можете найти дополнительные улучшения, настроив настройку Dots Per Inch (DPI) в вашей системе.	См. Расширенный раздел свойств экрана вашей системы.

Ручная установка драйвера монитора

Ниже приведены шаги по ручной установке драйвера монитора в Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11.

1. Выключите компьютер и все подключенные к нему устройства.
2. Убедитесь, что монитор подключен правильно.
3. Включите монитор, а затем системный блок. Позвольте компьютеру запустить Операционная система Windows .
4. На сайте Lenovo https://pcsupport.lenovo.com/solutions/legion_pro_ 27q_10 найдите соответствующий драйвер монитора и загрузите его на ПК, к которому подключен этот монитор (например, настольный компьютер).
5. Щелкните правой кнопкой мыши кнопку « Пуск » на рабочем столе, затем щелкните «**Диспетчер устройств**» и дважды щелкните «**Монитор**».
6. Дважды щелкните «**Универсальный монитор**».
7. Нажмите **вкладку Драйвер .**
8. Нажмите «**Обновить драйвер**», а затем нажмите **«Обзор компьютера», чтобы найти диск .**
9. Нажмите **« Позвольте мне выбрать из списка доступных дайверов на моем компьютере».**
10. Нажмите кнопку **Иметь диск...** пуговица. Нажав кнопку «Обзор», найдите и укажите следующий путь: **X:Monitor DriversWindows** (где X указывает на «папку, в которой находится загруженный драйвер» (например, рабочий стол)).
11. Выберите файл **legion pro 27q-10.inf**, нажмите **кнопку** «Открыть». Нажмите кнопку **OK**.
12. In новом окне выберите **Legion Pro 27Q-10** и нажмите «**Далее**».
13. После завершения установки удалите все загруженные файлы и закройте все окна.
14. Перезагрузите систему. Система автоматически выберет частоту обновления и соответствующий профиль сопоставления цветов

Приложение A. Обслуживание и поддержка

Следующая информация описывает техническую поддержку, которая доступна для вашего продукта в течение гарантийного периода или в течение всего срока службы продукта. Обратитесь к вашему Заявлению Lenovo об ограниченной гарантии для полного объяснения условий гарантии Lenovo.

Регистрация вашего варианта

Зарегистрируйтесь, чтобы получать обновления по обслуживанию и поддержке продуктов, а также бесплатные и со скидкой компьютерные аксессуары и контент. Перейдите по ссылке: http://www.lenovo.com/support

Онлайн техническая поддержка

Онлайн-техническая поддержка доступна в течение всего срока службы вашего продукта на веб-сайте поддержки Lenovo по адресу http://www.lenovo.com/support.

Помощь в замене продукта или обмен неисправных компонентов также доступна в течение гарантийного периода, помощь в замене или обмене неисправных компонентов доступна. Кроме того, если ваш вариант установлен на компьютере Lenovo, вы можете иметь право на обслуживание на месте. Ваш представитель технической поддержки может помочь вам определить лучшую альтернативу.

Телефон технической поддержки

Поддержка по установке и настройке через Центр поддержки клиентов будет быть доступным в течение 90 дней после того, как опция была снята с продажи. По истечении этого времени поддержка отменяется или становится платной по усмотрению Lenovo. Дополнительная поддержка также доступна за номинальную плату. Прежде чем обращаться в службу технической поддержки Lenovo, подготовьте следующую информацию: название и номер опции, подтверждение покупки, производителя компьютера, модель, серийный номер и руководство пользователя, точную формулировку сообщения об ошибке, описание проблемы, а также информацию о конфигурации оборудования и программного обеспечения вашей системы. Возможно, ваш представитель технической поддержки захочет подробно объяснить вам проблему, пока вы находитесь за компьютером во время разговора.
Номера телефонов могут быть изменены без предварительного уведомления. Самый актуальный список телефонов Lenovo Support всегда доступен по адресу: http://www.lenovo.com/

поддерживать

Страна или	Номер телефона
регион Китай	400-990-8888
ЮАР	800982393
Аргентина	0800-444-2722(испанский)
Австралия	1300-557-073
Австрия	800295730(немецкий)
Бельгия	80076524(французский, голландский)
Боливия	800-100-764(испанский)

Приложение B. Уведомления

Lenovo может не предлагать продукты, услуги или функции, обсуждаемые в этом документе,
во всех странах. Проконсультируйтесь с местным представителем Lenovo для получения информации о продуктах и услугах, доступных в настоящее время в вашем регионе. Любая ссылка на продукт, программу или услугу Lenovo не подразумевает, что может использоваться только этот продукт, программа или услуга Lenovo. Вместо этого может использоваться любой функционально эквивалентный продукт, программа или услуга, не нарушающий никаких прав интеллектуальной собственности Lenovo. Однако пользователь несет ответственность за оценку и проверку работы любого
другого продукта, программы или услуги.

Lenovo может иметь патенты или ожидающие рассмотрения патентные заявки, охватывающие предмет, описанный в этом документе. Предоставление этого документа не дает вам никаких лицензий на
эти патенты. Вы можете отправлять запросы на получение лицензий в письменном виде по адресу:

Lenovo (США), Inc.

1009 Think Place - Здание One Моррисвилл,

Северная Каролина 27560

США

Вниманию: Директора по лицензированию

LENOVO ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННУЮ ПУБЛИКАЦИЮ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ,ТОВАРНАЯ ПРИГОДНОСТЬ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.
В некоторых юрисдикциях не допускается отказ от явных или подразумеваемых гарантий в определенных транзакциях, поэтому данное заявление может к вам не относиться.

Эта информация может содержать технические неточности или типографские ошибки. Периодически в информацию, содержащуюся в настоящем документе, вносятся изменения; эти изменения будут включены в новые издания публикации. Lenovo может вносить улучшения и/или изменения в продукт(ы) и/или программу(ы), описанные в настоящей публикации, в любое
время без предварительного уведомления.

Изделия, описанные в этом документе, не предназначены для использования в имплантации или других приложениях жизнеобеспечения, где неисправность может привести к травмам или смерти людей. Информация, содержащаяся в этом документе, не влияет и не изменяет технические характеристики или гарантии продуктов Lenovo. Ничто в этом
документ должен действовать как явная или подразумеваемая лицензия или возмещение ущерба в соответствии с правами интеллектуальной собственности Lenovo или третьих лиц. Вся
информация, содержащаяся в этом документе, была получена из определенных сред и представлена как иллюстрация. Результат, полученный в других рабочих средах, может отличаться.

Lenovo может использовать или распространять любую предоставленную вами информацию любым способом, который сочтет целесообразным, не принимая на себя никаких обязательств перед вами.

Любые ссылки в этой публикации на не-Lenovo веб-сайты предоставляются только для удобства
и никоим образом не служат одобрением этих веб-сайтов. Материалы на этих веб-сайтах не являются частью материалов для этого продукта Lenovo, и использование этих веб-сайтов осуществляется на ваш собственный риск.

Любые данные о производительности, содержащиеся в настоящем документе, были определены в контролируемой среде. Поэтому результат, полученный в других рабочих средах, может существенно отличаться. Некоторые измерения могли быть сделаны на системах уровня разработки, и нет гарантии, что эти измерения будут такими же на общедоступных системах. Кроме того, некоторые измерения могли быть оценены путем экстраполяции. Фактические результаты могут отличаться. Пользователи этого документа должны проверить применимые данные для своей конкретной среды.

Информация о переработке

Lenovo призывает владельцев оборудования информационных технологий (ИТ) ответственно перерабатывать свое оборудование, когда оно больше не нужно. Lenovo предлагает разнообразные программы и услуги, чтобы помочь владельцам оборудования перерабатывать свое ИТ продукты. Информацию о переработке продуктов Lenovo см. по адресу:

http://www.lenovo.com/recycling

環境配慮に関して

本機器またはモニターの回収リサイクルについて

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、資源有効利用促進法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/
をご参照ください。

また、同法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、
https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/
をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板等には微量の重金属（鉛など）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器またはモニターの回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

Сбор и переработка вышедших из употребления компьютеров и мониторов Lenovo

Если вы являетесь сотрудником компании и вам необходимо утилизировать компьютер или монитор Lenovo, являющийся собственностью компании, вы должны сделать это в соответствии с Законом о содействии эффективному использованию ресурсов. Компьютеры и мониторы относятся к категории промышленных отходов и должны быть надлежащим образом утилизированы подрядчиком по утилизации промышленных отходов, сертифицированным местным органом власти. В
В соответствии с Законом о содействии эффективному использованию ресурсов компания Lenovo Japan предоставляет услуги по сбору, повторному использованию и переработке вышедших из употребления компьютеров и мониторов через свои службы сбора и переработки ПК. Подробную информацию см. на веб-сайте Lenovo по адресу https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/pcrecycle/. В соответствии с Законом о содействии эффективному использованию ресурсов сбор и переработка домашних компьютеров и мониторов производителем началась 1 октября 2003 года. Эта услуга предоставляется бесплатно для домашних компьютеров, проданных после 1 октября 2003 года. Подробную информацию см. на
веб-сайте Lenovo по адресу https://www.lenovo.com/jp/ja/services_warranty/recycle/personal/.

Утилизация компьютерных компонентов Lenovo

Некоторые компьютерные продукты Lenovo, продаваемые в Японии, могут иметь компоненты, содержащие тяжелые металлы или другие экологически чувствительные вещества. Чтобы правильно утилизировать вышедшие из употребления компоненты, такие как печатная плата или привод, используйте описанные выше методы сбора и переработки вышедших из употребления компьютеров или мониторов.

Торговые марки

Следующие термины являются товарными знаками Lenovo в США и/или других странах:

Lenovo

The Lenovo logo
ThinkCentre
ThinkPad
ThinkVision
Legion

Microsoft, Windows и Windows NT являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

Другие названия компаний, продуктов или услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания других лиц.

Шнуры питания

Используйте только шнуры питания, поставляемые производителем продукта. Не используйте шнур питания переменного тока для других устройств.