

ORION[®]

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



15" ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ЦВЕТНОЙ МОНИТОР

(МОДЕЛЬ: TFT1510KT)



Уважаемые покупатели!
Большое СПАСИБО Вам за покупку ЖК
монитора Orion!

Мы искренне верим в то, что в течение многих лет Вы будете получать истинное удовольствие от функций и возможностей этого устройства!

Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию, которая в простой и понятной форме содержит описания и объяснения всех функций и настроек.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Инструкции по безопасности.....	4
1. Введение.....	5
1.1 Общая информация.....	5
1.2 Характеристики.....	5
1.3 Проверка содержимого.....	5
2. Установка монитора.....	5
2.1 Размещение.....	6
2.2 Подключение сигнального кабеля.....	6
2.3 Подключение шнура питания.....	6
2.4 Подключение аудио кабеля.....	6
2.5 Включение питания.....	6
2.6 Проверка функционирования.....	6
2.7 Настройка картинка изображения.....	7
3. Управление монитором.....	7
3.1 Вкл./выкл. питания.....	7
3.2 Индикатор питания	7
3.3 Кнопки	7
3.4 МЕНЮ Экранных изображений.....	7
3.5 Режим безопасности.....	10
3.6 Параметры режимов изображения.....	11
3.7 Функция Plug & Play	11
3.8 Питание.....	11
3.9 Настройка громкости звучания.....	11
4. Спецификации.....	11
5. В случае неисправностей.....	12

Инструкции по безопасности

1. Тщательно прочитайте руководство перед использованием монитора.
2. Сохраните это руководство для последующего использования.
3. Отключайте монитор от источника питания во время его чистки. Не используйте для чистки жидкости или аэрозоли. Для протирания и чистки монитора используйте ткань. Если это не дает эффекта, пожалуйста используйте специальные экранные чистящие средства.
4. Не используйте иные подключения, не рекомендованные руководством, так как они могут повредить устройство.
5. Пожалуйста, беритесь именно за вилку шнура питания когда вытаскиваете его из розетки. Не тяните за провод, чтобы отключать устройство.
6. Не ставьте что-либо на шнур питания и не становитесь на него сами.
7. Не устанавливайте монитор около источника воды, или резервуара с водой, например, ванны, умывальника, раковины, бассейна и т.п.
8. На устройстве есть специальные отверстия, разработанные как для вентиляции, так и для того, чтобы содержать монитор в рабочем состоянии и предотвращать перегревание. По той же причине, пожалуйста, не используйте монитор в постели, на диване, коврах или другой аналогичной поверхности. Не устанавливайте монитор около или над источником тепла или во встроенных конструкциях помещения (меблевых нишах и т.д.).
9. Установите монитор на расстоянии не ближе, чем 5см от стены или других предметов.
10. Этот монитор может работать только от того источника питания, который указан на этикетке. Если у Вас есть какие-либо вопросы, пожалуйста, проконсультируйтесь в месте приобретения товара или в сервис центре.
11. Для безопасности, этот монитор оснащен трехпроводным разъемом (вилкой) заземления. Если Вы не можете включить вилку в розетку, обратитесь к электрику для замены розетки. Не пренебрегайте той целью безопасности с которой создан этот разъем.
12. Пожалуйста убедитесь, что вилка и шнур питания устройства выдерживают напряжение переменного тока в помещении во время работы с другими приборами.
13. Установите монитор в безопасном месте, где шнур не будет никому мешать.
14. Следуйте инструкциям и не игнорируйте предупреждения этого руководства.
15. Не перегружайте и не поддавайте шнур питания и розетку завышенному напряжению, так как может произойти пожар или электрическое замыкание.
16. Не открывайте заднюю крышку монитора в случае его неисправности или для интересующих Вас экспериментов и не пытайтесь сами починить его или понять принцип работы. Это может подвергнуть Вас опасности высокого напряжения. Обращайтесь в сервис центры.
17. Отключите монитор от розетки и обратитесь в сервис центр в случае таких неисправностей:
 - Шнур питания поврежден.
 - Монитор падал или его корпус поврежден.
 - Если изображение на мониторе стало нечетким, некачественным и т. д.
18. Шнур питания является основным предметом, при помощи которого можно обесточить устройство.
19. Отключайте шнур питания из розетки, когда Вы длительное время не используете устройство.
20. Установите монитор в месте с хорошей вентиляцией и не допускайте попадания на экран прямых солнечных лучей или света, не устанавливайте в местах потенциального перегрева или влажной среды.
21. Этот монитор должен находиться в среде с температурой $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$. В противном случае, устройству может быть нанесен ущерб.

1. Введение

1.1 Общая информация

Этот монитор является многофункциональным интеллектуальным цветным монитором с 15-дюймовым TFT LCD экраном и цифровым управлением MCU, не производит радиационные волны и излучения. Устройство имеет современные технические параметры и соответствует международным стандартам. Компактные размеры позволяют устанавливать монитор в удобных для Вас местах.

1.2 Характеристики

- Наилучшее рабочее разрешение: 1024 X768@60Hz
- Угол просмотра: H,-75° /+75° V,-70° /+70°
- Активная область: 304.128мм X 228.096мм
- Соотношение 1 пикселя: 0.297мм X 0.297мм
- Макс. яркость: 250cd/m²
- Макс. контраст: 400:1
- Время отклика t_r/t_f:4/12ms
- Цвет: 16.7М
- Режим сохранения энергии, монитор оснащен источником EPA и VESA DPMS.
- Автобаланс цвета. При подключении к различным графическим адаптерам монитор может подстраивать черно-белую цветовую гамму.
- Система Plug & play, совместима с Windows9X&ME&NT&2000&XP и VESA DDC1/2B.

1.3 Проверка содержимого

Пожалуйста, перед использованием монитора, убедитесь в наличии следующих прилагающихся к нему предметов:

- LCD монитор с подставкой (базой) .
- Адаптер переменного тока.
- Шнур питания, сигнальный кабель VGA, сигнальный кабель DVI-D (для моделей с DVI выходом), аудио кабель.
- Руководство пользователя, гарантийный талон.
- Если какого-либо из выше перечисленных предметов не хватает, пожалуйста, обратитесь в место покупки устройства или технической поддержки.

2. Установка монитора

Пожалуйста, примите во внимание следующие советы перед тем, как Вы установите Ваш монитор.

Позиция. Выберите место, которое наиболее подходит для установки Вашего монитора. Обычно выбирают угол в комнате ближе к окну.

Размещение по высоте. Верхушка монитора должна быть немного ниже уровня ваших глаз, когда Вы садитесь.

Наклон. Вы почувствуете себя комфортнее, если расположите экран немного под наклоном.

2.1 Размещение

модель TFT1510KT: Вытащите монитор из картонной коробки, установите базу и основу с ножкой.

- **Подвешивание в стиле VESA**

Вы можете поместить монитор на стену. Для этого Вам нужно приобрести подвесную систему, которая согласуется со стандартом VESA. Для этого [Рис.6]:

(1) Демонтируйте пластиковую крышку оси вращения, завинтите три болта.

(2) Почистьте сигнальный кабель, шнур питания и аудио кабель.

(3) Настройте подвесную систему с задней стороны, и повесьте монитор на стене.



Рис.6

2.2 Подключение сигнального кабеля

Подключите один разъем сигнального кабеля к порту VGA или DVI и зафиксируйте два болта, чтобы установить опору. Затем подключите другой разъем к монитору и зажмите два болта.

2.3 Подключение шнура питания

Подключите один конец шнура питания к адаптеру переменного тока, а другой вставьте в розетку, затем подключите исходящий конец адаптера к порту питания на мониторе.

2.4 Подключение аудио кабеля

Подключите один конец аудио кабеля к аудио порту на Вашем ПК, затем подключите другой конец к аудио порту на мониторе.

2.5 Включение питания

Включите питание монитора и компьютера. После того, как монитор будет включен, индикатор загорится зеленым или синим. Если индикатор становится красным и мигает, пожалуйста, проверьте подключение видео сигнального кабеля. Если индикатор не горит, пожалуйста, нажмите кнопку питания.

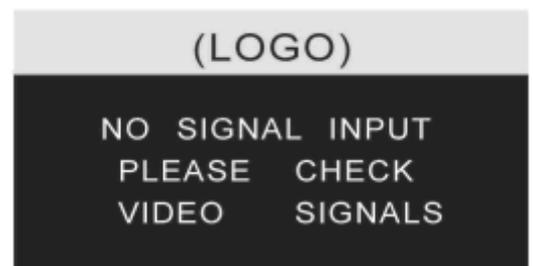


Рис.7

2.6 Проверка функционирования

Если горизонтальный или вертикальный сигнал изображения отсутствует, Ваш монитор отобразит на экране отсутствие входящего сигнала. После нескольких секунд, монитор перейдет в режим ожидания и экономии энергии; если монитор примет видео сигнал, он возвратится в нормальный режим.

2.7 Настройка картинки изображения

Для того, чтобы получить наилучшее визуальное изображение, Вам нужно настроить устройство, пожалуйста, ознакомьтесь с настройками в главе 3 "Управление монитором".

3. Управление монитором

Панель управления экранным меню

3.1 Вкл./выкл. питания

На панели расположена цифровая кнопка питания. Она предназначена для включения или отключения монитора.

3.2 Индикатор питания

Когда монитор работает, индикатор горит зеленым или синим. Если монитор в режиме сохранения энергии, индикатор становится красным и мигает. Если Вы выключаете монитор, индикатор погаснет. Когда индикатор не горит, а монитор выключен, то адаптер питания так же, по-прежнему, включен. Для того, чтобы обезопасить себя, Вы должны отключать адаптер от сети переменного тока, когда монитор не используется.

3.3 Кнопки

3.3.1 AUTO

Эта кнопка используется, чтобы:

- завершать авто настройку функций
- настраивать наилучшее визуальное изображение в режиме VGA
- переключать сигнал VGA и сигнал DVI в режиме DVI.

3.3.2 +/-

Эти две кнопки для:

- перехода влево/вправо
- выбора настроек функций меню. Величина настроек может устанавливаться непосредственно кнопками +/-.

3.3.3 кнопка ↵

Кнопкой *подтверждения* можно войти в режим меню и подтвердить какой-либо выбор функции.

3.4 МЕНЮ Экранных изображений

Значения меню в режиме VGA [Рис.11]:

1. авто настройка
2. яркость
3. контраст
4. горизонтальная позиция
5. вертикальная позиция

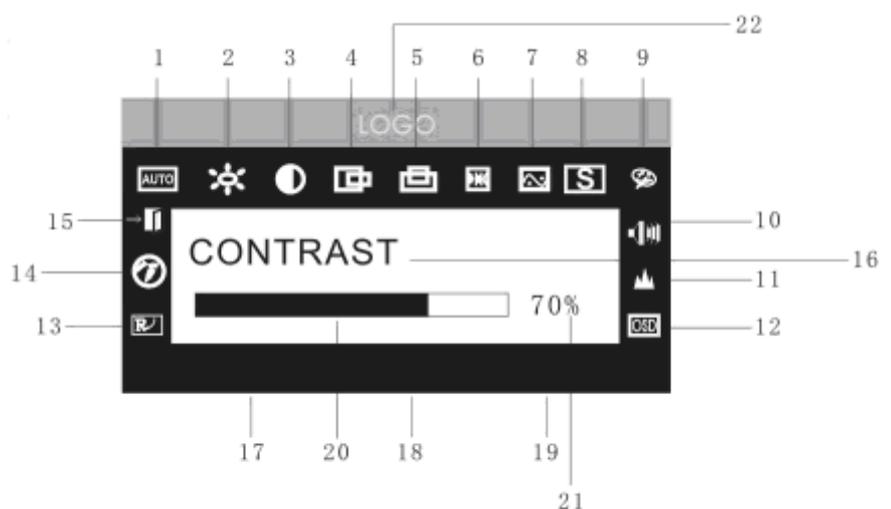


Рис.11

6. часы
7. фаза
8. резкость
9. цветовые настройки
10. Звук
11. Время в меню экранных изображений
12. основная позиция/режим прозрачности в меню экранных изображений
13. возврат
14. язык
15. выход
16. выбранное функциональное имя
17. разрешение
18. горизонтальная частота
19. вертикальная частота
20. прогрессивная панель настроек
21. процентный показатель настроек
22. логотип клиента

Значения меню в режиме DVI [Рис.12]:

1. яркость
2. контраст
3. резкость
4. Звук
5. Время в меню экранных изображений
6. режим прозрачности
7. вертикальное положение экранных изображений
8. горизонтальное положение экранных изображений
9. 9300k
10. 7800k
11. 6500k
12. Пользователь
13. Возврат
14. Язык
15. Выход
16. выбранное функциональное имя
17. разрешение
18. горизонтальная частота
19. вертикальная частота
20. прогрессивная панель настроек
21. процентный показатель настроек
22. логотип клиента

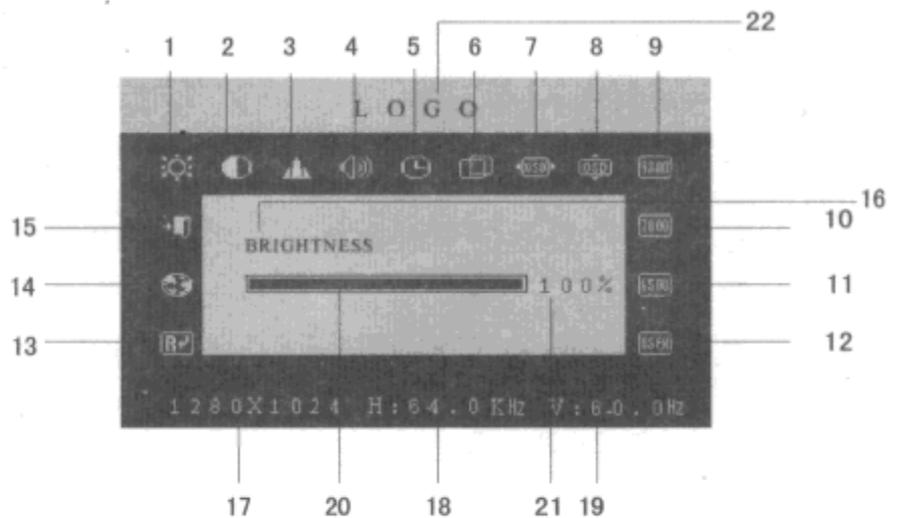


Рис.12

3.4.1 Таблица функций

Параметры дисплея		Функции
	Автоматическая настройка	Автоматическая настройка интересующих параметров
	Яркость	Настройка яркости
	Контраст	Настройка контраста
	Горизонтальное позиционирование	Перемещение экрана влево/вправо
	Вертикальное позиционирование	Перемещение экрана вверх/вниз
	Время	Настройка времени в пикселях
	Фаза	Настройка фазы часов в пикселях
	Резкость	Настройка резкости изображения
	Color	Настройка цвета изображения
9300	Насыщенность цветом - 9300K	Установка 9300k насыщенности цветом
7800	Насыщенность цветом – 7800K	Установка 7800k насыщенности цветом
6500	Насыщенность цветом - 6500K	Установка 6500k насыщенности цветом
USER	Режим пользователя	Установка режима пользователя
W-B	Авто цветовой баланс	Авто балансировка цвета
	Громкость звучания	Настройка громкости звучания
	Время экранного меню	Установка времени экранного меню
	Настройка экранного меню	Настройка параметров экранного меню
	Горизонтальное позиционирование экранного меню	Перемещение экранного меню влево/вправо
	Вертикальное позиционирование экранного меню	Перемещение экранного меню вверх/вниз
	Режим прозрачности экранного меню	Установка прозрачности экранного меню
	Сигнал подключенного источника	Смена сигнала между режимами VGA и DVI
	Возврат	Восстановление первоначальных заводских настроек
	Язык	Выбор языка меню
	Выход	Выход из меню

3.4.2 Специальные функции

1. Настройка цвета ():

Когда функция выбрана, на мониторе отобразится подменю [Рис. 13].

Есть пять функций, которые могут быть выбраны:

а) 9300k;

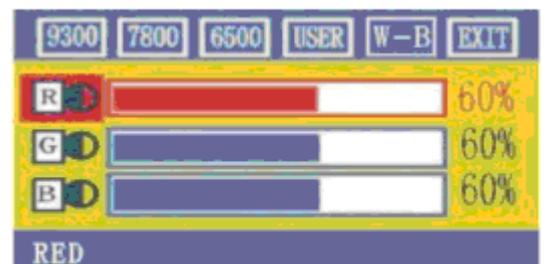


Рис.13

- b) 7800k;
- c) 6500k;
- d) ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ;
- e) W-B.

Выбирая ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, Вы войдете в режим пользователя и сможете лично настроить параметры трех основных цветовых оттенков R/G/B (R-RED-красный, G-GREEN-зеленый, B-BLUE-голубой), чтобы получить желаемые цвета экрана; Выбирая W-B, Вы сможете установить режим цветового баланса, и монитор автоматически отрегулирует черно-белую цветовую гамму, чтобы получить оптимальный цветовой баланс.

2. Настройка R/G/B ():

В режиме ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, когда монитор автоматически войдет в режим настроек R/G/B, нажмите кнопку , опции параметров высветятся, затем отрегулируйте интересующий Вас параметр кнопкой "+/-". Затем снова нажмите , чтобы выйти.

3. Язык ().

Есть шесть языков на выбор [Рис.14].

ENG.: Английский

FRE.: Французский

DEU.: Немцкий

ITA.: Итальянский

ESP.: Испанский

РУС.: РУССКИЙ (TUR.: Турецкий или POR.: Португальский) – Опционально.



Рис.14

4. Расположение экранного меню ():

Когда Вы выбираете функциональный параметр, Вы можете отрегулировать горизонтальную и вертикальную позицию меню экранных изображений и сделать меню прозрачным по отношению к экрану [Рис. 15].

5. Настройка резкости (): Отрегулируйте резкость картинки на экране.

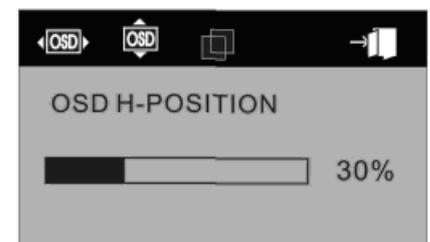


Рис.15

3.5 Режим безопасности

Когда видео сигнал превышает частотный диапазон монитора, монитор MCU перестанет вертикальное и горизонтальное сканирование, чтобы защитить устройство. На мониторе будет отображена картинка, изображенная на рисунке 11. После нескольких секунд, монитор самостоятельно выключится. Вы должны перезапустить компьютер и восстановить частотный диапазон.



Рис.16

3.6 Параметры режимов изображения

NO.	Режим	Разрешение	Вертикальная частота	Пропускная способность	Горизонтальная частота
1	VGA	720 x 400	70.0Hz	28.322MHz	31.468KHz
2		640 x 480	60.0Hz	25.175MHz	31.469KHz
3	SVGA	800 x 600	60.3Hz	40.0MHz	37.879KHz
4	XGA	1024 x 768	60.0Hz	65MHz	48.363KHz
5		1024 x 768	70.0Hz	75MHz	56.476KHz
6		1024 x 768	75.0Hz	78.75MHz	60.023KHz

3.7 Функция Plug & Play

Этот монитор поддерживает стандарт VESA DDC. При использовании видеокарты со стандартом VESADDC1/2B, устройство будет автоматически подбирать и адаптироваться под нужную видео частоту, мощность, функции и другие данные на ПК, когда компьютер включен. Устройство перейдет в соответствующий режим подключения с соответствующим частотным разрешением.

3.8 Питание

Этот монитор может принимать энергию EPA и совместим со стандартом VESA DPMS. Далее описываются параметры индикатора питания в режиме сохранения энергии [Рис.17].

Режим	Индикатор питания	Потребление питания
Вкл.	Зеленый или голубой	<30В
Ожидание/задержка	Мигание красным	<5В
Выкл.	Выкл.	<3В (включая потребление питания адаптера)

3.9 Настройка громкости звучания

Настройте громкость звучания в экранном меню монитора и программном обеспечении ПК.

4. Спецификации

Тип Монитора	TFT LCD
Поверхность	Матовая
Активная область	337.920мм x 270. 336мм
Угол просмотра: Горизонтальный	-80 ° / +80 °
Вертикальный	-70 ° / +70 °
Макс. яркость	300cd/m ²
Макс. контраст	500:1
Время отклика: t _r /t _f	4/12ms
Макс. Разрешение	1280 x 1024@75Hz
Сопротивление	75 ± 3 % Ohm
Горизонтальная частота	30KHz~80KHz
Вертикальная частота	55Hz~75Hz

Блок питания для адаптера	100V-240VAC 60Hz/50Hz
Блок питания для монитора	12VDC 4.2A
Напряжение и макс. Потребление	12VDC 40W
Разъем подключения	D-Sub на 15 штырей или DVI-D
Контроль за сохранением энергии	Да
Совместимость с энергетическим стандартом EPA	Да
Совместимость с European CE	Да
Plug & Play	Да
Окружающие условия: Температурная среда Влажность Температура хранения	5°C - 40°C 20% - 80% -10°C - 85°C
Размеры (L X W X H): Без упаковки (модель 1510КТ) В упаковке (модель 1510КТ)	360 x 180 x 370мм 430 x 200 x 420мм
Вес: Без упаковки (модель 1510КТ) В упаковке (модель 1510КТ)	3.5kg 5.5kg

(Размеры динамиков могут быть разными, соответственно размеры и вес устройств могут значительно отличаться.)

Примечание: Эта спецификация может быть изменена без уведомлений.

5. В случае неисправностей

Проблема	Меры предотвращения
1. Нет изображения / индикатор питания не горит	Проверьте, хорошо ли подключен провод питания к монитору и ПК, шнур питания к розетке и не выключен ли монитор.
2. Нет изображения / индикатор питания мигает красным	Проверьте, правильно ли подключены видеокарта ПК и сигнальный кабель и проверьте, хорошо ли сигнальный кабель подключен к монитору.
3. Картинка изображения не четкая, слишком большого или слишком маленького размера	В экранном меню, выберите "  " для автоматической настройки монитора.
4. Изображение слишком темное	Нажмите " + / - " для подстройки яркости и контраста.
5. Перегревание	Держите монитор на расстоянии не ближе 5см от других предметов для лучшей вентиляции. Не размещайте что-либо на мониторе.
6. Яркая или темная точка	Это нормальное явление. Точка исчезнет через 20 минут после включения монитора.
7. Изображение искаженное или мерцает	Проверьте настройки ПК, выберите соответствующее разрешение и отрегулируйте частоту.
8. Изображение блеклое	Убедитесь, что штыри сигнального кабеля не скручены или не сломаны.