



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# МОНИТОР SIGNAGE

Внимательно прочтите это руководство, перед тем как начать использовать устройство, и сохраните его для будущего использования.

МОДЕЛИ МОНИТОРОВ SIGNAGE  
47TS50MF

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

---

- 3 Компоненты
- 4 Сборка устройства
- 5 Вертикальное расположение
- 6 Защита панели при хранении
- 6 - Правильно
- 6 - Неправильно

## 7 УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

---

- 7 Установка кабеля LVDS
- 8 Установка подсветки
- 9 Установка в корпусе
- 10 Предостережение
- 10 - Правильно
- 10 - Неправильно

## 11 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

## 12 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

## 14 LVDS PIN MAP РУКОВОДСТВО

---



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Гарантия не распространяется на повреждения изделия в результате его использования в особо пыльных помещениях.

# ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

## Компоненты

Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин по месту приобретения изделия. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



**CD-диск (руководство  
пользователя)/  
Руководство по быстрой установке**



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, выполненные с нарушением авторского права.
- В противном случае при повреждении или получении травм гарантия на данное устройство не распространяется.
- LVDS кабель является дополнительным элементом и не входит в комплект поставки продукта. Обратитесь к страницам с 14 по 15 "Руководства по LVDS Pin Map" для подключения LVDS.



### ПРИМЕЧАНИЕ

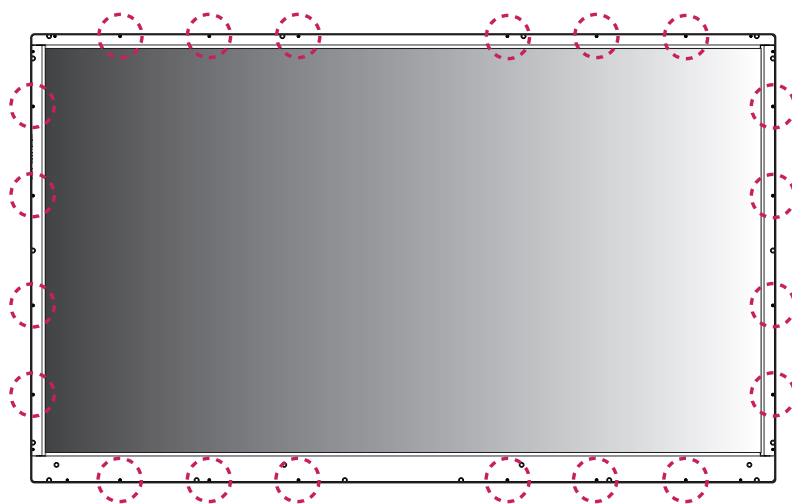
- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики продуктов или содержимое данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

## Сборка устройства

Используйте винты М3. На задней стороне устройства имеется 20 отверстий для винтов.



< Передняя сторона устройства >



< Задняя сторона устройства >

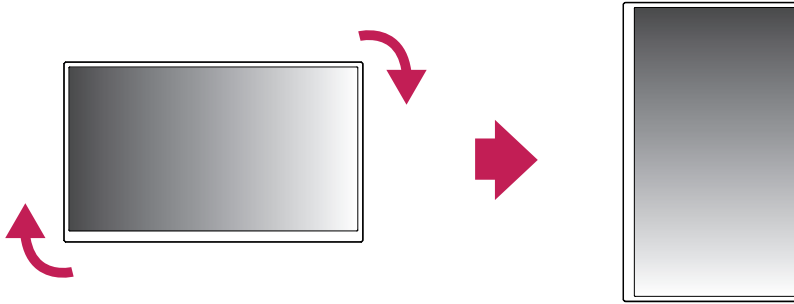


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- У этого продукта есть передняя и задняя стороны. Убедитесь, что устройство направлено передней стороной наружу.
- Изображение на задней стороне перевернуто.

## Вертикальное расположение

Для установки монитора в вертикальном положении поверните его на 90 градусов по часовой стрелке (если смотреть на экран). Вертикальная ориентация доступна только на плате. (Плата должна поддерживать только режим Портрет.)

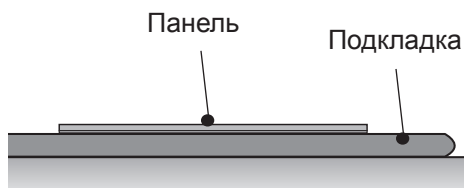


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Плата является дополнительным аксессуаром и не входит в комплект поставки.

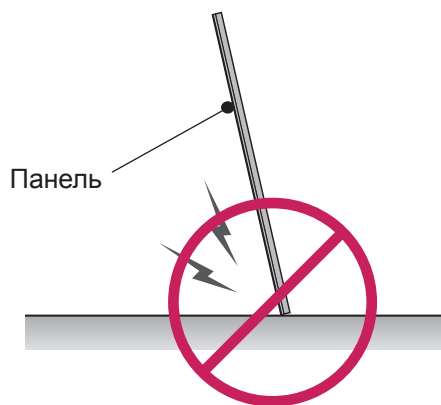
## Защита панели при хранении

### Правильно



Перед тем как положить устройство на пол, подстелите мягкую ткань или подкладку. Положите устройство панелью вниз.

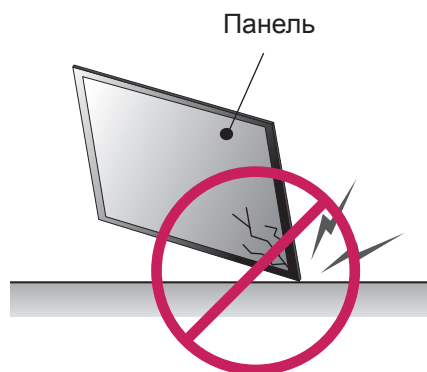
### Неправильно



При наклоне изделия в сторону панели можно повредить ее нижнюю часть.



При отсутствии подкладки или ткани убедитесь, что пол чистый. Затем аккуратно положите устройство панелью вверх или вниз. Защитите панель от ударов.



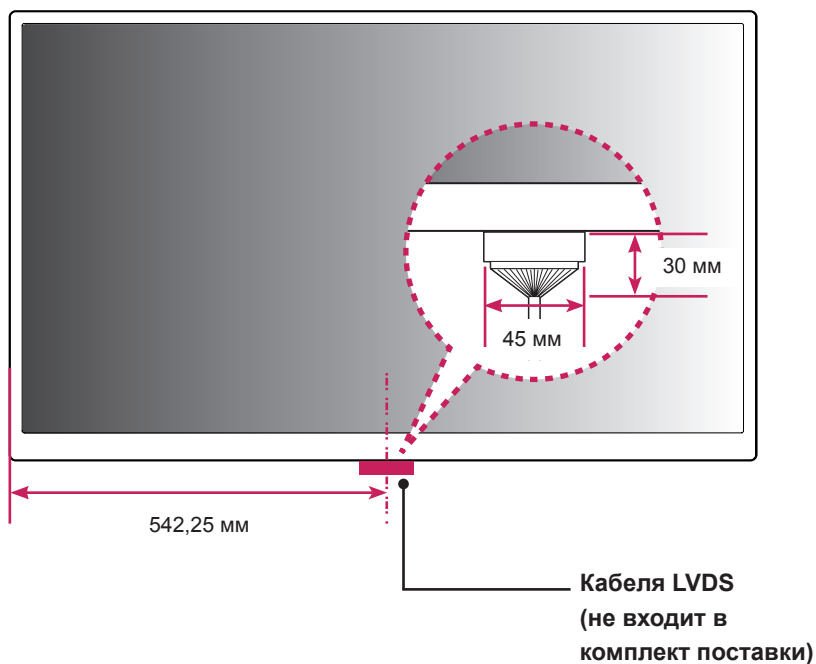
При наклоне изделия к краю панели можно повредить край.

# УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

## Установка кабеля LVDS

Порт кабеля LVDS расположен, как показано на рисунке ниже.

При установке продукта убедитесь в наличии достаточного свободного места для установки кабеля LVDS.



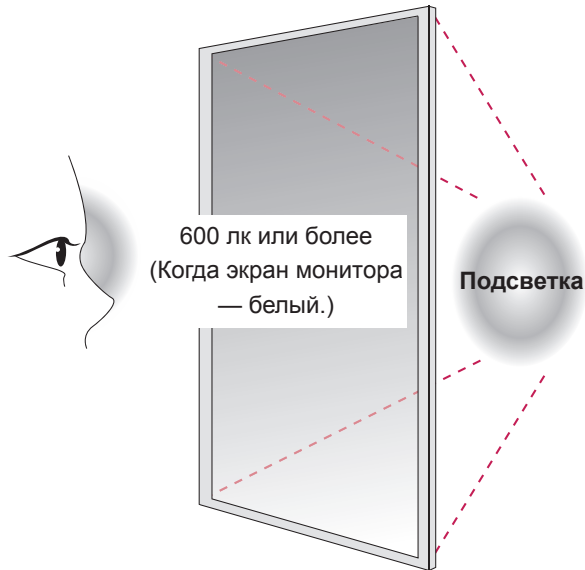
### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- LVDS кабель является дополнительным элементом и не входит в комплект поставки продукта.

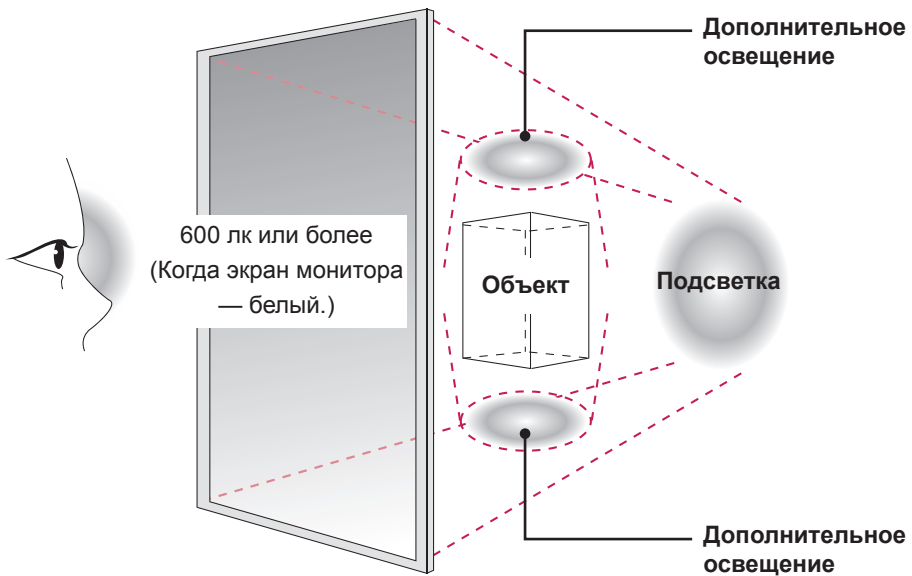
## Установка подсветки

Устройство необходимо установить с подсветкой.

Подсветка должна размещаться за устройством, чтобы монитор был четко виден.



Для установки некоторых объектов за экраном, возможно, понадобится дополнительное освещение.

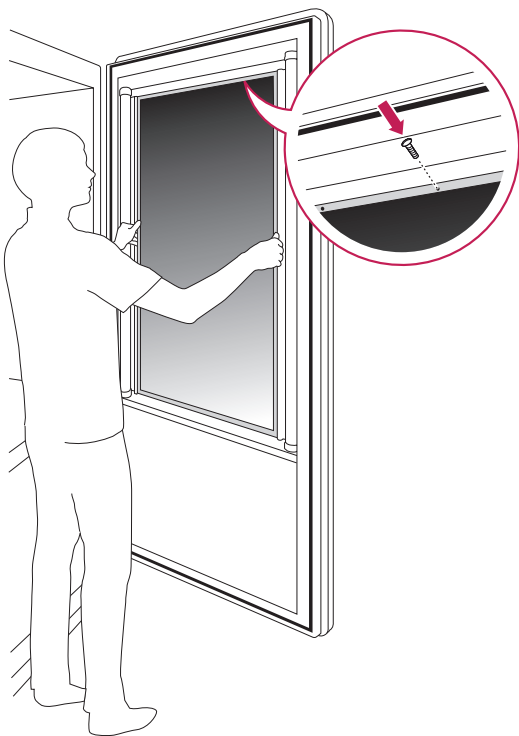




## Установка в корпусе

Установка устройства в корпусе. При установке изделия наденьте рабочие перчатки. Не устанавливайте изделие голыми руками. В противном случае, это может привести к травмам.

- 1 Поместите устройство в корпус.
- 2 Закрепите устройство, используя специальные отверстия для винтов и дополнительную направляющую раму.

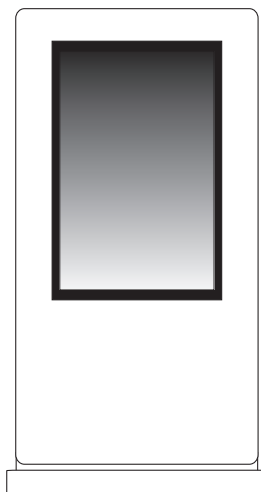


### ! ПРИМЕЧАНИЕ

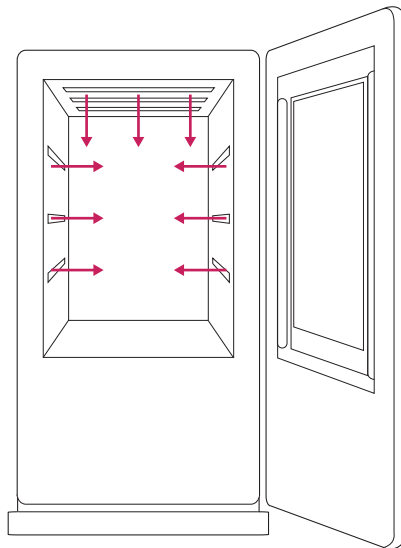
- Данное устройство можно установить различными способами помимо установки в оригинальном корпусе.

### ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Панель устройства очень хрупкая и подвержена повреждениям, когда не защищена. Используйте защитное стекло для предотвращения внешних повреждений устройства.



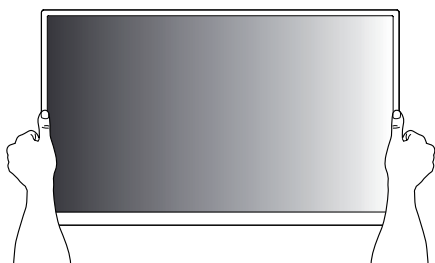
< Пример устройства, установленного в корпус >



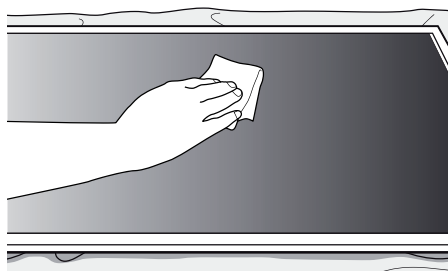
< Пример установки подсветки >  
Подсветка должна быть установлена в корпус.

## Предостережение

### Правильно



Не касайтесь экрана при удерживании устройства.



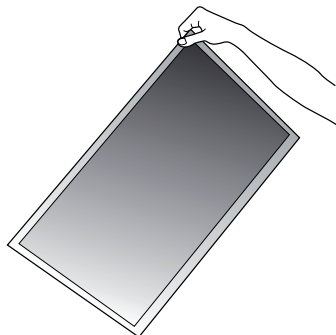
Используйте мягкую ткань, смоченную н-гексаном для удаления пыли или разводов с экрана.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, оно может «отпечататься» и оставить на экране постоянный след. На такое повреждение или «прогорание» не распространяется гарантия.
- Для предотвращения эффекта прилипания изображения не воспроизводите неподвижное изображение в течение более двух часов.
- Рекомендуемое время работы устройства для его оптимального и надежного функционирования — 12 и менее часов в день.

### Неправильно



Не поднимайте устройство, держась за угол.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед перемещением или установкой устройства убедитесь, что оно отключено от сети. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- При установке изделия наденьте рабочие перчатки. Не устанавливайте изделие голыми руками. В противном случае, это может
- Установка устройства на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению серьезной травмы.
- Не затягивайте винты слишком сильно, это может привести к повреждению устройства и потере гарантии.
- Используйте винты M3 x L4. Гарантия не распространяется на повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования или использования неправильных аксессуаров.

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## На экране отображается остаточное изображение.

Проблема	Решение
Остаточное изображение появляется на экране при выключении устройства.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда на экране в течение длительного времени отображается статичное изображение, возможно повреждение пикселей. Используйте экранную заставку.</li> <li>• Вывод затемненного изображения на экран сразу после просмотра изображения с высокой контрастностью (черно-белого или серого) может привести к возникновению эффекта залипания изображения. Это нормально для ЖК-экранов.</li> </ul>

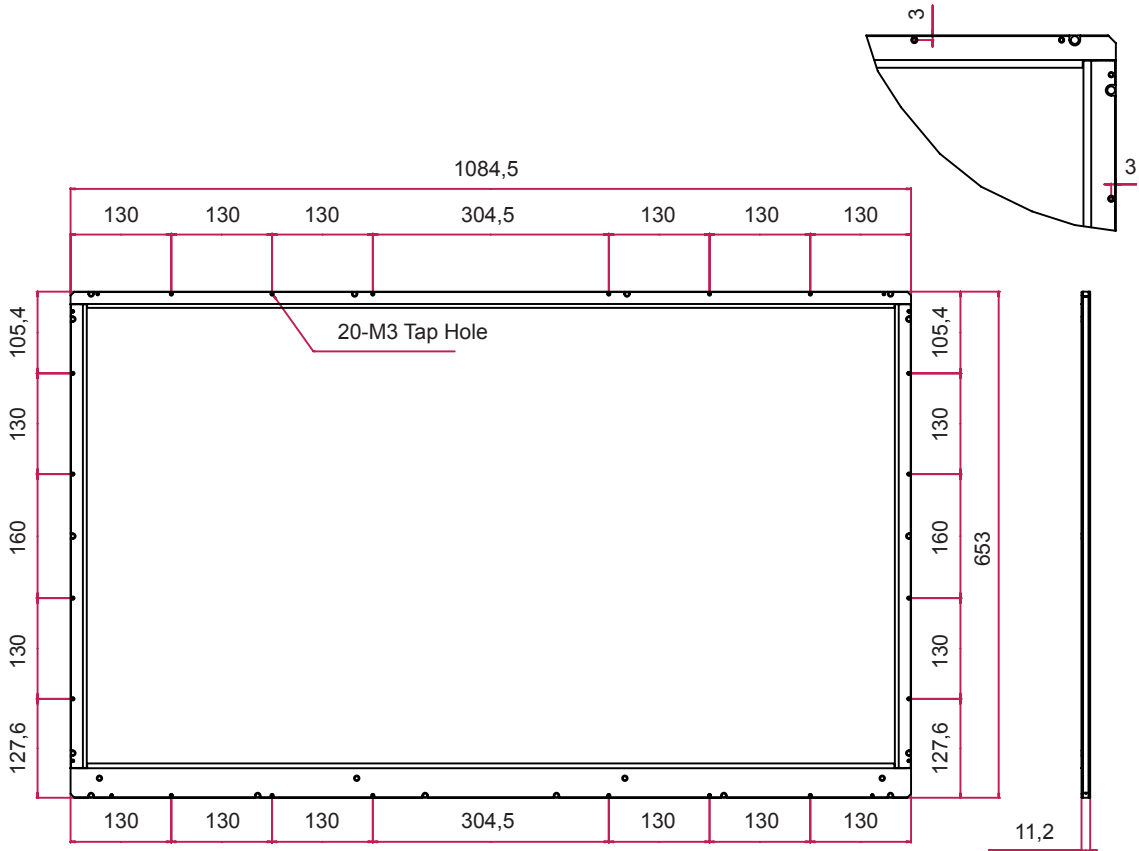
## Нарушены цвета на экране.

Проблема	Решение
Цвета на экране нестабильны или отображается только один цвет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте состояние подключения кабеля LVDS.</li> <li>• Убедитесь, что кабель LVDS подключен должным образом, следуя указаниям в "LVDS Pin Map руководстве".</li> </ul>
На экране отображаются черные точки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Некоторые пиксели (красного, зеленого, белого или черного цвета) могут отображаться на экране. Это характерно для всех ЖК-экранов. Это не является неисправностью.</li> </ul>

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер активного экрана	Диагональ 46,96 дюйма (1192,87 мм)
Размеры монитора(Ш x В x Г)	1084,5 мм x 653 мм x 11,2 мм
Шаг пиксела	0,5415 мм x 0,5415 мм
Формат пиксела	1920 по гориз. на 1080 по верт. пикселей, компоновка полос RGB
Глубина цвета	8 бит (D), 16,7 миллиардов цветов
Коэффициент пропускания (с POL)	6,4 % (станд.)
Угол обзора (CR>10)	Угол обзора свободный ( R/L 178 (мин.), U/D 178 (мин.))
Потребляемая мощность	Общая 6,1 Вт (станд.)(TBD)
Вес монитора	2,9 кг
Режим работы дисплея	Режим пропускания, обычный черный
Обработка поверхности (верх)	Покрытие повышенной твердости (3H), антибликовое покрытие переднего поляризатора (Отражательная способность < 2 %)
Возможный тип дисплея	Горизонтальная и вертикальная ориентация

(ед. изм. : мм)



# LVDS PIN MAP РУКОВОДСТВО

- Разъем LCD(CN1) : FI-RE51S-HF(Hirose) или совместимый, см. таблицу ниже.
- Ответная часть разъема : FI-RE51HL
- Длина кабеля: 1 м или менее коаксиального кабеля

Контакт №	Symbol	Описание	Примечание
1	NC или GND	Соединение отсутствует или Ground	
2	NC	Соединение отсутствует	4
3	NC	Соединение отсутствует	4
4	NC	Соединение отсутствует	4
5	NC	Соединение отсутствует	4
6	NC	Соединение отсутствует	4
7	LVDS Select	'H' = JEIDA, 'L' = VESA	
8	NC	Соединение отсутствует	
9	NC	Соединение отсутствует	
10	NC	Соединение отсутствует	
11	GND	Ground	1
12	R1AN	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(A-)	
13	R1AP	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(A+)	
14	R1BN	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(B-)	
15	R1BP	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(B+)	
16	R1CN	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(C-)	
17	R1CP	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(C+)	
18	GND	Ground	1
19	R1CLKN	Сигнал синхронизации ПЕРВОГО приемника LVDS(-)	
20	R1CLKP	Сигнал синхронизации ПЕРВОГО приемника LVDS(+)	
21	GND	Ground	1
22	R1DN	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(D-)	
23	R1DP	Сигнал ПЕРВОГО приемника LVDS(D+)	
24	NC	Соединение отсутствует	4
25	NC	Соединение отсутствует	4
26	NC или GND	Соединение отсутствует или Ground	
27	NC	Соединение отсутствует	4
28	R2AN	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(A-)	
29	R2AP	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(A+)	
30	R2BN	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(B-)	
31	R2BP	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(B+)	
32	R2CN	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(C-)	
33	R2CP	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(C+)	
34	GND	Ground	1
35	R2CLKN	Сигнал синхронизации ВТОРОГО приемника LVDS(-)	
36	R2CLKP	Сигнал синхронизации ВТОРОГО приемника LVDS(+)	
37	GND	Ground	1
38	R2DN	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(D-)	
39	R2DP	Сигнал ВТОРОГО приемника LVDS(D+)	
40	NC	Соединение отсутствует	4

Контакт №	Symbol	Описание	Примечание
41	NC	Соединение отсутствует	4
42	NC или GND	Соединение отсутствует или Ground	
43	NC или GND	Соединение отсутствует или Ground	
44	GND	Ground	5
45	GND	Ground	
46	GND	Ground	
47	NC	Соединение отсутствует	
48	VLCD	Power Supply+12.0V	2
49	VLCD	Power Supply+12.0V	2
50	VLCD	Power Supply+12.0V	2
51	VLCD	Power Supply+12.0V	2

Примечание:

1. Все контакты GND (земля) должны соединяться в металлическую раму ЖК-модуля.
  2. Все контакты VLCD (питание) должны соединяться между собой.
  3. Все уровни входа сигналов LVDS основаны на стандарте EIA 644.
  4. #1~#6 и #8~#10 NC (нет соединения). Эти контакты используются только для LGD (не подключать)
  5. Контакт № #44 используется для "**Сигнал не обнаружен**" интерфейса сигнала системы.
- В качестве признака NSB (Сигнала нет, черный) используется уровень GND, если сигнал интерфейса системы отсутствует.
- Если этот контакт имеет состояние H, на ЖК-модуле выводится AGP (Автоматически сгенерированный шаблон).



Убедитесь, что вы прочли меры предосторожности перед использованием устройства.

Держите компакт-диск с руководством пользователя под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Наименование модели и серийный номер расположен сзади и на одной из сторон изделия. Запишите нижеуказанные данные, если вдруг вам потребуется техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ \_\_\_\_\_

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_

При включении и выключении устройство издает шум, это нормально.