РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Монитор LG Digital Signage

(МОНИТОР SIGNAGE)

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для будущего использования.

65TR3PJ-B	65TR3PJ-I
75TR3PJ-B	75TR3PJ-I
86TR3PJ-B	86TR3PJ-I
98TR3PJ-B	98TR3PJ-I

www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2021. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ 3

- Принадлежности 3
- Описание кнопок 4

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 5

- Меры предосторожности при использовании стилуса 5

ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ 6

- Ориентация при установке 6
- Выбор правильного места для установки 7
- Держатель настенного кронштейна 8

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ 9

- Пыль 9
- Остаточное изображение 9

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА 11

ЛИЦЕНЗИИ 16

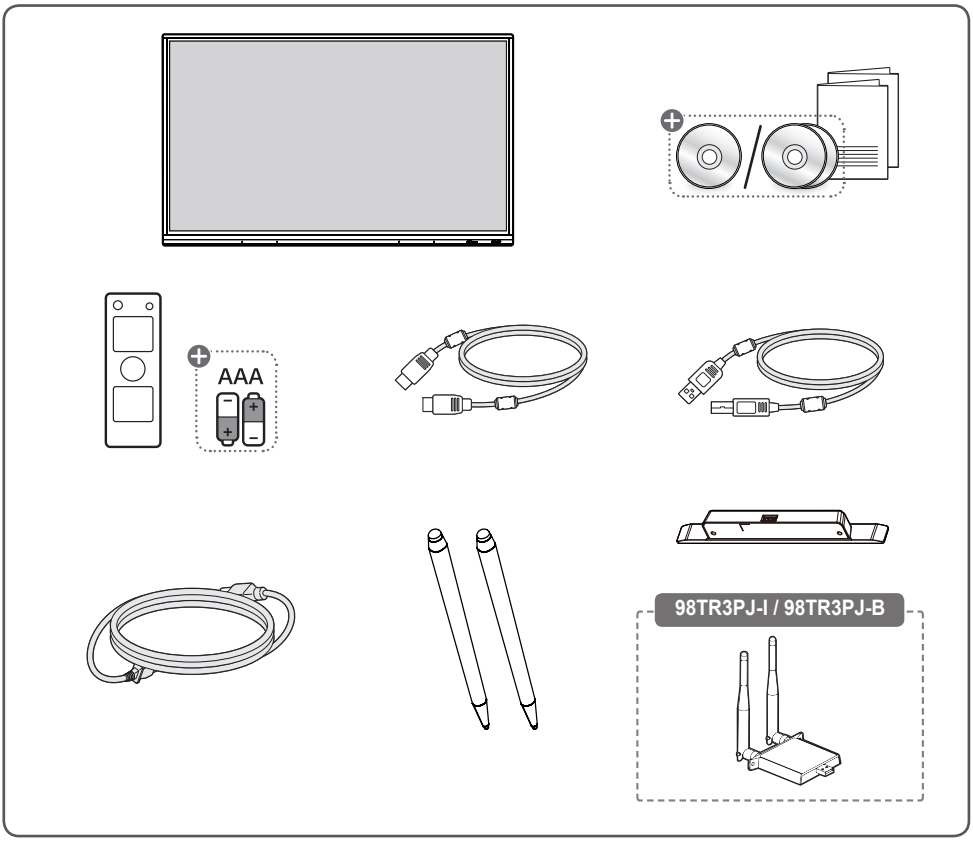
Предупреждение: Данное оборудование соответствует требованиям класса A по стандарту CISPR 32. В жилых зонах данное оборудование может создавать радиопомехи.

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели или региона.
- Технические характеристики продуктов или содержимое функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем, ввиду модернизации функций продукта.

Принадлежности

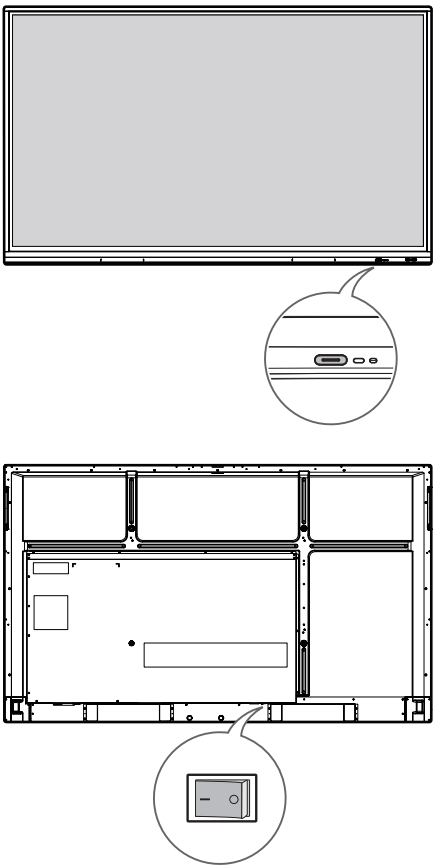


⊕ В зависимости от страны

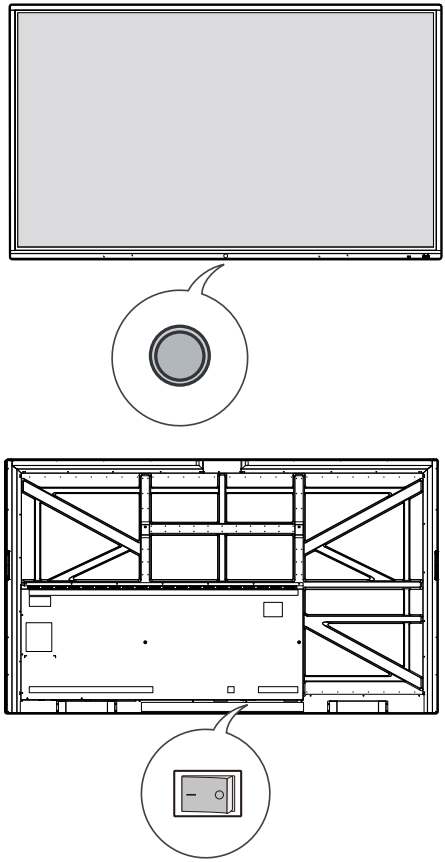
Описание кнопок

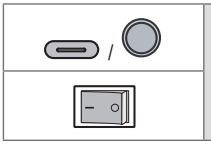
Изображение может отличаться в зависимости от модели.

65/75/86TR3PJ-B, 65/75/86TR3PJ-I



98TR3PJ-B, 98TR3PJ-I



	**Питание**	Включение или выключение устройства.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

⚠ ВНИМАНИЕ

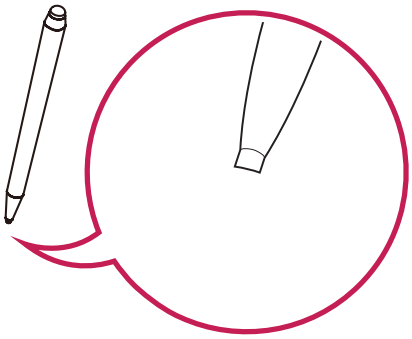
- Для обеспечения безопасности и оптимальных эксплуатационных качеств устройства используйте только фирменные детали.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели или региона.
- Технические характеристики продуктов или содержимое функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем, ввиду модернизации функций продукта.

Меры предосторожности при использовании стилуса

Если стилус износился (см. рисунок), замените его.

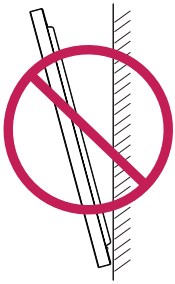


ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

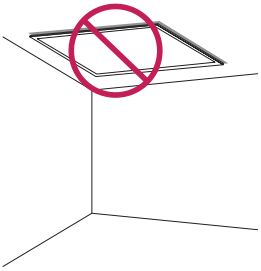
Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за нарушения инструкций.

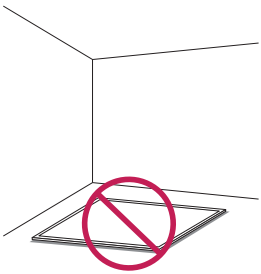
Ориентация при установке

Угол наклона



Расположение на потолке либо полу



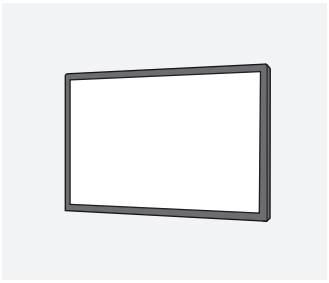


Выбор правильного места для установки

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за нарушения инструкций.

В помещении

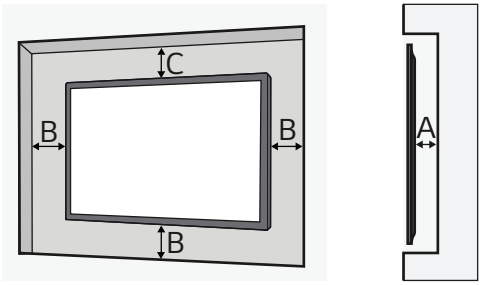
Крепление к стене



A: не менее 100 мм

- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за ненадлежащего размещения устройства, при котором его передняя панель подверглась воздействию прямого солнечного света.

Установка в стенной нише



A: не менее 100 мм

B: не менее 100 мм

C: не менее 100 мм

- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за ненадлежащего размещения устройства, при котором его передняя панель подверглась воздействию прямого солнечного света.

Установка вне помещений

Крытое внешнее пространство

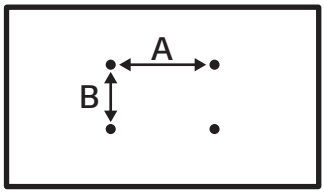


Держатель настенного кронштейна

Чтобы установить монитор на стену, прикрепите к его задней панели держатель настенного кронштейна (приобретается дополнительно).

Будьте осторожны: убедитесь, что держатель настенного кронштейна (приобретается дополнительно) надежно прикреплен как к монитору, так и к стене.

Ниже указаны размеры настенного кронштейна VESA для соответствующей модели.



Модель	Размер VESA (A x B) (мм)	Стандартный размер	Длина (Максимальная) (мм)	Количество
65TR3PJ-B 65TR3PJ-I	600 x 400	M8	25	4
75TR3PJ-B 75TR3PJ-I	800 x 400	M8	25	4
86TR3PJ-B 86TR3PJ-I	800 x 600	M8	25	4
98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	800 x 600	M8	25	4

⚠ ВНИМАНИЕ

- Перед перемещением или установкой монитора отключите кабель питания. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Если монитор установлен на потолке или наклонной стене, он может упасть и травмировать окружающих.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные чрезмерно тугой затяжкой винтов.
- Используйте винты и настенные кронштейны, соответствующие стандарту VESA. Гарантия на устройство не распространяется на поломки или повреждения, вызванные неправильным использованием компонентов или использованием неподходящих компонентов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование чрезмерно длинных винтов может привести к повреждению внутренних компонентов устройства. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительные сведения об установке настенного кронштейна см. в соответствующем руководстве пользователя.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пыль

Гарантия не распространяется на повреждения монитора в результате его использования в запыленных помещениях.

Остаточное изображение

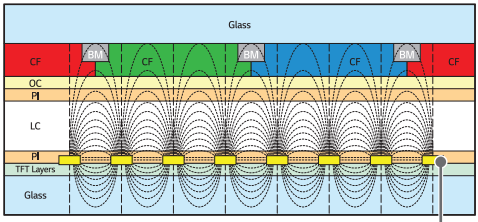
- Остаточное изображение появляется на экране выключенного устройства.
  - Длительное воспроизведение статичных изображений быстро приводит к повреждению пикселей. Используйте экранную заставку.
  - Остаточное изображение может возникать, когда контрастные изображения с участками разной яркости (черно-белые или в оттенках серого) сменяются на экране более темными. Это нормально и объясняется характеристиками устройства.
- Когда на ЖК-дисплее длительное время воспроизводится статичное изображение, между электродами, управляющими работой жидких кристаллов (ЖК), возникает небольшая разность потенциалов.
  Со временем разность потенциалов между электродами увеличивается, и жидкие кристаллы постепенно выстраиваются в одном направлении. Таким образом на экране даже после переключения остается прежнее изображение, которое называют остаточным.
- При частой смене изображений это явление отсутствует. Оно возникает лишь в случае, если экран длительное время воспроизводит статичное изображение. Ниже изложены рекомендации по снижению вероятности появления остаточных изображений при воспроизведении статичных картинок.
  Следите, чтобы одно и тоже изображение не воспроизводилось на экране непрерывно более 12 часов.
  Еще лучше менять изображения чаще. В таком случае вероятность возникновения остаточного изображения будет еще ниже.

• Рекомендуемые условия использования

1 Меняйте цвет фона и текста через равные промежутки времени.

- Остаточное изображение возникает реже, если сменяемые цвета являются дополняющими, а не контрастными.





Слой пикселей ITO или MoTi

2 Переключайте изображения на экране через равные промежутки времени.

- Следите, чтобы с каждой сменой экрана менялось также расположение текста и изображений на нем.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Характеристики устройства, представленные ниже, могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с обновлением функций устройства.

Обозначение " ~ " относится к переменному току (AC), а обозначение " ⎓ " относится к постоянному току (DC).

Входные/ Выходные порты	HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, VGA IN, USB 3.0 IN, USB 2.0 IN, LAN, AUDIO IN/OUT, RS-232C IN, TOUCH USB, OPS, SPDIF, HDMI OUT, USB 3.1 IN (USB Type-C)	
Встроенный аккумулятор	Используется	
Разрешение	Рекомендуемое разрешение Максимальное разрешение	VGA: 1 920 x 1 080 при 60 Гц HDMI1/ HDMI2/ HDMI3: 3 840 x 2 160 при 60 Гц - Может не поддерживаться в зависимости от операционной системы и типа графической карты.
Условия окружающей среды	Рабочая температура Влажность воздуха для работающего оборудования	От 0 °C до 40 °C От 10 % до 80 % (это позволит избежать образования конденсата)
	Температура воздуха при хранении Влажность воздуха при хранении	От -20 °C до 60 °C От 5 % до 85 % (это позволит избежать образования конденсата) * Условия хранения устройства в упаковке

*** Сенсорный экран**

ОС (Операционная система)	Windows 10/ Windows 8/ Windows 7/ Android/ Linux/ macOS (Linux/ macOS поддерживаются с использованием 1 точки касания.)	20 точек
	Chrome OS	16 точек
	Расстояние между прикосновениями — минимум 25 мм	

*** Применимо только для моделей, которые поддерживают подключение динамиков**

Аудио	Аудио выход RMS	65/75/86TR3PJ-B 65/75/86TR3PJ-I	12 Вт + 12 Вт (Справа + Слева)
		98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	16 Вт + 16 Вт (Справа + Слева)
	Входная чувствительность	0,2 ~ 2 Vrms (среднеквадратическое напряжение в вольтах)	
	Импеданс динамиков	65/75/86TR3PJ-B 65/75/86TR3PJ-I	8 Ом
		98TR3PJ-B 98TR3PJ-I	6 Ом

65TR3PJ-B 65TR3PJ-I		
Питание	Напряжение питания	100–240 В~ 50/60 Гц, 4,0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 400 Вт (Макс.) Режим ожидания: ≤ 0,5 Вт
Размеры (Ширина x Высота x Глубина)/ Вес	1488,4 мм x 896,7 мм x 86,3 мм / 40,2 кг	

75TR3PJ-B 75TR3PJ-I		
Питание	Напряжение питания	100–240 В~ 50/60 Гц, 5,0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 500 Вт (Макс.) Режим ожидания: ≤ 0,5 Вт
Размеры (Ширина x Высота x Глубина)/ Вес	1709,4 мм x 1020 мм x 86,3 мм / 52,2 кг	

86TR3PJ-B 86TR3PJ-I		
Питание	Напряжение питания	100–240 В~ 50/60 Гц, 6,0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 600 Вт (Макс.) Режим ожидания: ≤ 0,5 Вт
Размеры (Ширина x Высота x Глубина)/ Вес	1957 мм x 1159,8 мм x 86,3 мм / 65,75 кг	

98TR3PJ-B 98TR3PJ-I		
Питание	Напряжение питания	100–240 В~ 50/60 Гц, 6,0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 630 Вт (Макс.) Режим ожидания: ≤ 0,5 Вт
Размеры (Ширина x Высота x Глубина)/ Вес	2244,7 мм x 1323,2 мм x 89,5 мм / 103,55 кг	

Поддерживаемые разрешения VGA (ПК)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
640 x 480	31,469	59,94	
800 x 600	37,879	60,317	
1 024 x 768	48,363	60,004	
1 280 x 768	47,396	59,99	
1 280 x 960	60	60	
1 280 x 1 024	63,981	60,002	
1 360 x 768	47,712	60,015	
1 440 x 900	55,469	59,9	
1 680 x 1 050	65,29	59,954	
1 920 x 1 080	67,5	60	

Поддерживаемые разрешения USB Type-C

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
640 x 480/60 Гц	37,927	59,94	
800 x 600/60 Гц	37,879	60,317	
1 024 x 768/60 Гц	48,363	60,004	
1 280 x 768/60 Гц	47,396	59,995	
1 280 x 960/60 Гц	60	60	
1 280 x 1 024/60 Гц	63,981	60,002	
1 360 x 768/60 Гц	47,712	60,015	
1 440 x 900/60 Гц	55,469	59,901	
1 680 x 1 050/60 Гц	65,29	59,954	
1 920 x 1 080/60 Гц	67,5	60	
480p/60 Гц	31,5	60	
576p/50 Гц	31,25	50	
720p/60 Гц	45	60	
1 080p/60 Гц	67,5	60	
1 080p/50 Гц	56,25	50	
1 080p/30 Гц	33,75	30	
1 080p/25 Гц	28,125	25	
1 080p/24 Гц	27	24	
1 080p/23 Гц	26,973	23,976	
3 840 x 2 160/60 Гц	135	60	
3 840 x 2 160/50 Гц	112,5	50	
3 840 x 2 160/30 Гц	67,5	29,97	
3 840 x 2 160/25 Гц	56,25	25	
3 840 x 2 160/24 Гц	54	23,982	

Поддерживаемые разрешения HDMI/ OPS

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
720 (1 440) x 480i/60 Гц	15,734	60	
480p/59 Гц	31,469	59,94	
480p/60 Гц	31,5	60	
576i/50 Гц	15,625	50	
576p/50 Гц	31,25	50	
720p/60 Гц	45	60	
1 080i/60 Гц	33,75	60	
1 080i/59 Гц	33,716	59,94	
1 080i/50 Гц	28,125	50	
1 080p/60 Гц	67,5	60	
1 080p/59 Гц	67,443	59,94	
1 080p/50 Гц	56,25	50	
1 080p/23 Гц	26,973	23,976	
1 080p/24 Гц	27	24	
1 080p/25 Гц	28,125	25	
1 080p/29 Гц	33,716	29,97	
1 080p/30 Гц	33,75	30	
3 840 x 2 160/24 Гц	54	23,982	
3 840 x 2 160/25 Гц	56,25	25	
3 840 x 2 160/30 Гц	67,5	30	
3 840 x 2 160/50 Гц	112,5	50	
3 840 x 2 160/60 Гц	135	60	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Частота вертикальной развертки: Изображение на экране обновляется несколько десятков раз в секунду как при работе флуоресцентной лампы. Частота вертикальной развертки, или скорость обновления, показывает, сколько раз в секунду обновляется изображение. Единица измерения — герц (Гц).
- Частота горизонтальной развертки: Интервал по горизонтали, представляющий собой время отображения одной горизонтальной строки. При делении единицы на интервал по горизонтали получается количество горизонтальных строк, отображаемых каждую секунду; эта величина может быть подсчитана как частота горизонтальной развертки. Единица измерения — килогерц (кГц).

ЛИЦЕНЗИИ

В зависимости от модели поддерживаются различные лицензии. Посетите сайт *www.lg.com* для получения дополнительной информации по лицензиям.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.



Модель и серийный номер устройства указаны на задней и боковой панелях устройства. Запишите их ниже на случай, если потребуется техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

При включении и выключении устройство издает шум, это нормально.