



# Видеостена

Инструкция по эксплуатации

**VW-F551**

## Примечания

### Авторские права и товарные знаки

Copyright © 2015 IDIS Corporation. Все права защищены.

Все торговые марки и названия продукции являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

### Общее

Были предприняты все усилия для обеспечения точности, однако в некоторых случаях могут произойти изменения продукции или доступности, которые могут не отражаться в этом документе. Мы оставляем за собой право вносить изменения в спецификации в любое время без предварительного уведомления. Технические характеристики являются типичными, но могут варьироваться в зависимости от условий, находящихся вне нашего контроля, таких как поддержание продукта в надлежащих условиях работы. Технические характеристики основаны на информации, доступной на момент печати. Мы не предоставляем никаких гарантий в отношении этого материала, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемые гарантии пригодности для определенной цели. Мы не несем ответственности за ошибки, содержащиеся в настоящем документе, или за случайный или косвенный ущерб в связи с эксплуатацией или использованием этого материала. Наше производственное предприятие сертифицировано по стандарту ISO 9001 и 14001.

### ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Продукт был протестирован и признан соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех, когда изделие эксплуатируется в коммерческой среде. Продукт генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если он не установлен и не используется в соответствии с инструкцией, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация продукта в жилом районе может вызвать вредные помехи, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

CAN ICES-3 (A) / NMB-3 (A)

### Окружающая среда

Продукт разработан и изготовлен из высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Этот символ означает, что электрическое и электронное оборудование по истечении срока их службы следует утилизировать отдельно от обычных отходов. Пожалуйста, утилизируйте продукт надлежащим образом и в соответствии с местными правилами. В Европейском Союзе существуют отдельные системы сбора использованных электрических и электронных изделий. Пожалуйста, помогите нам сохранить окружающую среду, в которой мы живем!

## Оглавление

<b>1</b>	<b>Перед использованием продукта</b> .....	<b>4</b>
1.1	Меры безопасности .....	4
<b>2</b>	<b>Подготовка</b> .....	<b>11</b>
2.1	Список деталей .....	11
2.2	Управление изделием .....	12
2.3	Подсоединение входа-выхода .....	13
2.4	Описание кнопок пульта дистанционного управления .....	14
<b>3</b>	<b>Руководство по установке</b> .....	<b>15</b>
3.1	Предостережение перед установкой .....	15
3.2	Характеристики устройства .....	15
3.3	Процесс распаковки .....	16
3.4	Руководство по обращению с устройством .....	17
3.5	Установка устройства.....	19
3.6	Настенный монтаж .....	19
3.7	Руководство по монтажу настенного штатива .....	20
3.8	Руководство по монтажу настенного крепления.....	24
3.9	Пульт дистанционного управления .....	29
3.10	Настройка .....	30
<b>4</b>	<b>Пульт дистанционного управления</b> .....	<b>31</b>
4.1	Соединение RS-232C .....	31
4.2	Команда соединения .....	32
<b>5</b>	<b>Подключите внешнее устройство</b> .....	<b>34</b>
5.1	Соединение DP (дисплейный порт) .....	34
5.2	HDMI подключение.....	35
5.3	DVI-D подключение .....	36
5.4	VGA (D-SUB) подключение .....	37
5.5	CVBS подключение.....	37
<b>6</b>	<b>Мультиязыальное подключение</b> .....	<b>38</b>
<b>7</b>	<b>Руководство по настройке идентификатора устройства</b> .....	<b>39</b>
<b>8</b>	<b>Управление меню</b> .....	<b>40</b>
8.1	Выбор входа .....	40
8.2	Настройка экрана .....	40
8.3	Настройка мультиизображения .....	42
8.4	Настройка OSD .....	42
8.5	Регулировка настроек .....	43
8.6	Информация .....	44
<b>9</b>	<b>Выявление и устранение неисправностей</b> .....	<b>45</b>
<b>10</b>	<b>Технические характеристики устройства</b> .....	<b>48</b>
<b>11</b>	<b>Поддерживаемые разрешения</b> .....	<b>50</b>
✳	Приложение (список команд) .....	51

# 1 Перед использованием продукта

- Перед установкой или использованием изделия во избежание повреждения изделия прочитайте и следуйте инструкциям руководства пользователя для вашей безопасности.
- Цвет, дизайн и технические характеристики могут меняться без уведомления, чтобы улучшить функцию

## 1.1 Меры безопасности

Меры безопасности делятся на «Предупреждения» и «Предостережение», а смысл каждого заключается в следующем.



**Предупреждение:** если вы не будете следовать инструкции, это может привести к серьезным травмам или смерти.

**Предостережение:** Если вы не следуете инструкции, это может привести к незначительной травме или повреждению продукта.

**Пожалуйста, обеспечьте пользователям легкий доступ к ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.**



Иллюстрация ниже приведена только для справки.



### Предупреждение



Не используйте поврежденный кабель питания или вилку, которая не соответствует стандарту.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Если вы используете удлинитель, не используйте одновременно несколько устройств.

- Тепло, вырабатываемое мультивыходом, может привести к возгоранию.



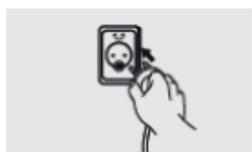
Не прикасайтесь к сетевой вилке мокрыми руками.

- Это может привести к поражению электрическим током.



Подключитесь к розетке.

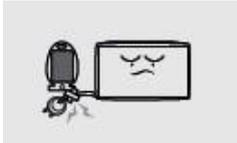
- Если соединение нестабильно, это может привести к пожару.



Подключите кабель питания к розетке с гнездом заземления.

- Это может привести к поражению электрическим током, если гнездо сломано или закорочено.

- При установке на месте, которое невозможно заземлить, подключите к розетке с помощью автоматического выключателя, чтобы защитить изделие от поражения электрическим током.



Не тяните и не сгибайте силовую кабель.  
Избегайте размещения тяжелых предметов на кабелях.  
- Если кабель поврежден, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Не используйте силовую кабель вблизи отопительных приборов и изделий.  
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



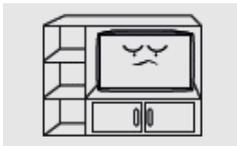
В случае загрязнения вокруг вилки или розетки, протрите сухой тканью.  
- Это может привести к пожару.



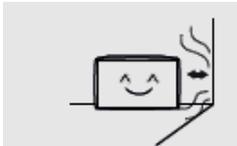
Не размещайте огнеопасные предметы рядом с продуктом.  
- Это может привести к пожару.



Если вы хотите установить с помощью настенного крепления, устройство должно подключаться квалифицированным техником. См. Руководство пользователя настенного монтажа.  
- Это может привести к травме.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, таких как книжная полка или шкаф.  
- В противном случае это может повлиять на повышение внутренней температуры и вызвать пожар.



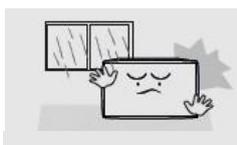
Установите изделие на расстоянии не менее 10 см от стены.  
- В противном случае это может повлиять на повышение внутренней температуры и вызвать пожар.



После распаковки продукта упаковочный винил должен храниться вдали маленьких детей.  
- Если ребенок использует его неправильно, это может привести к удушью.



Не устанавливайте в местах, где есть вибрация или в неустойчивом положении.  
- Может произойти падение продукта, и это может привести к повреждению.



- - Это может привести к пожару.  
Не устанавливайте в места, в которые могут попасть грязь, влажность, дым, много воды или дождевой воды.  
Не устанавливайте под кондиционер, с которого могут падать капли воды.



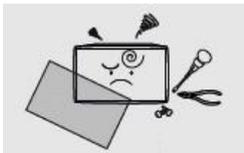
- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.  
Избегайте воздействия прямых солнечных лучей и не размещайте вблизи горячих предметов, таких как огонь или нагреватель.  
- Это может привести к пожару или сокращению срока службы изделия.



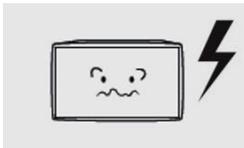
Не устанавливайте на низком месте, где ребенок может дотянуться.  
- Во время игры ребенок может получить травму.



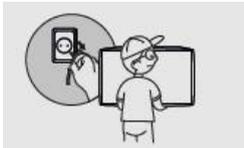
Не устанавливайте прибор рядом с кухней или кухонной стойкой, поскольку это может привести к повреждению или деформации продукта паром или маслом.  
- Это может привести к пожару.



Не пытайтесь ремонтировать или трансформировать продукт, потому что высокое напряжение может течь внутри продукта.  
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.  
- Если проблема обнаружена в продукте, обратитесь в сервисный центр.



Не используйте электрооборудование, в котром используется высокое напряжение.  
- Это может привести к ухудшению качества дисплея или вызвать амблиопию.



- - Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

При перемещении изделия отключите питание и удалите все кабели, включая кабели питания, подключенные к устройству.

- Если кабель поврежден, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Когда вы чувствуете запах гари или слышите странный звук, исходящий от продукта, немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Не позволяйте ребенку встать или висеть на устройстве.

- Если продукт упадет, это может привести к травме или смерти.



Не помещайте тяжелые предметы, игрушки или сладости, с которыми может играть ребенок.



- Если ребенок повиснет на продукте и упадет, это может привести к травме или смерти.



Когда изделие повреждено или падает, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

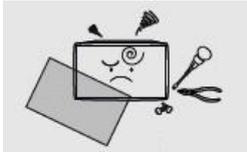


При возгарании выключите выключите питание и отсоедините кабель питания.

· Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Не роняйте изделие и не бросайте что-либо в изделие.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Не царапайте экран острыми предметами.

- Это может привести к повреждению устройства.



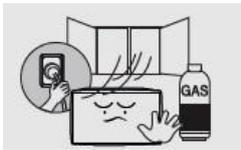
Во время перемещения изделия не тяните за кабель питания или сигнальные кабели, подключенные к устройству.

- Повреждение кабеля может привести к неисправности или поражению электрическим током или возгоранию.



Не встряхивайте и не поднимайте изделие, удерживая только за кабель питания и сигнальный кабель.

- Повреждение кабеля может привести к неисправности или поражению электрическим током или возгоранию.



Если вы чувствуете запах газа или существует опасность утечки газа, не подключайте и не включайте устройство. Обязательно проветрите.

- Искра в электроприборе может привести к взрыву или возгоранию.



Не храните и не используйте легковоспламеняющиеся материалы и легковоспламеняющиеся аэрозоли рядом с изделием.

- Это может привести к взрыву или возгоранию.



Не закрывайте вентиляционное отверстие с помощью занавеса или ткани и т. д.

- Повышение внутренней температуры может привести к пожару.



Не вставляйте стальные стержни, монеты, шпильки для волос и т. д. в вентиляционные и входные/выходные терминалы изделия.

Кроме того, не помещайте легковоспламеняющийся объект, такой как бумага.

- Когда инородное вещество попадает в изделие, отключите его. После отсоединения силового кабеля обратитесь в сервисный центр.

- Это может привести к неисправности или поражению электрическим током или возгоранию.

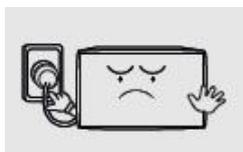


Не помещайте на изделие что-либо, содержащее жидкость или металлы.

- Когда инородное вещество попадет в изделие, отключите его. После отсоединения силового кабеля обратитесь в сервисный центр.

- Это может привести к неисправности или поражению электрическим током или возгоранию.

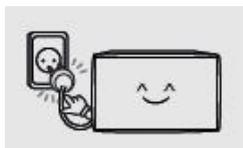
## Предостережение



Не отсоединяйте кабель питания во время использования изделия.  
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Используйте только кабель питания, соответствующий стандарту.  
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



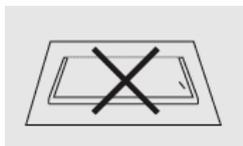
Подключите кабель питания к ближайшей розетке.  
- При возникновении проблемы с изделием полностью отсоедините кабель питания.



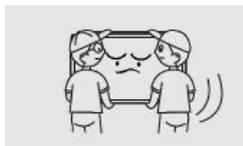
При отсоединении силового кабеля от розетки не тяните кабельный провод.  
Обязательно держите вилку и вытаскивайте ее.  
- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Пожалуйста, аккуратно перемещайте продукт, чтобы не уронить его.  
- Это может привести к неисправности или травме.



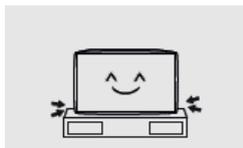
Поместите изделие экраном вверх.  
- Экран может быть поврежден.



Работайте в паре, если изделие тяжелое.  
- Это может привести к неисправности или травме.



При установке изделия на комод или полку используйте крупногабаритную поверхность для лучшего использования и поддержания обзора.  
- Изделие может упасть и стать причиной повреждения или травмы.



При установке изделия не ударяйте по нему.  
- Это может привести к неисправности.

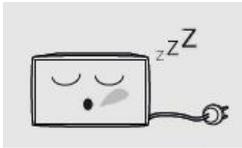


При установке изделия в специальном месте обратитесь к дилеру или в сервисный центр, так как особая среда может возникнуть в случае возникновения проблемы с изделием.  
- Это может привести к неисправности или возгоранию.



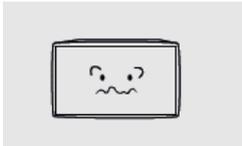
Включение изделия в условиях фиксированного экрана или экрана 4: 3 в течение длительного времени может также вызвать остаточное изображение или пятно на экране.

- При использовании устройства в течение длительного времени установите экранную заставку подключенного компьютера или сигнальное оборудование или установите его в спящем режиме.



Если вы не используете изделие в течение длительного времени, отсоедините кабель питания и примите меры для предотвращения попадания пыли в изделие.

- Может возникнуть накопление пыли, тепловыделение или искры и вызвать пожар.



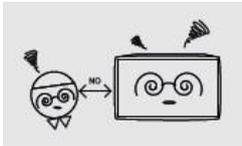
Установите разрешение и частоту соответствующим образом.

- Формат экрана может привести к ухудшению или нечеткости зрения.



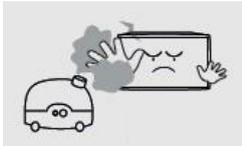
Если у изделия есть подставка, не перемещайте его, удерживая только подставку или поднимая его вверх дном.

- Подставка может оторваться от изделия, и это может привести к повреждению или травме.



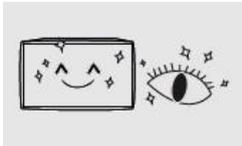
Посмотрите на экран с расстояния примерно в 2,5 раза больше, чем диагональ экрана.

- Не рекомендуется смотреть на экран в течение долгого времени, так как это может привести к потере зрения.

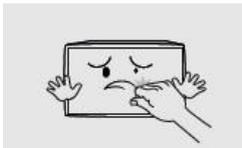


Не используйте ничего, что вызывает появление водяного пара рядом с изделием. (увлажнители и т. д.).

- Это может привести к неисправности или поражению электрическим током или возгоранию.



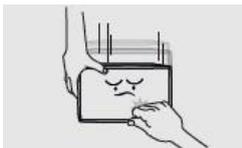
После 1 часа использования, дайте отдых глазам как минимум на 5 минут.



Если устройство включено в течение длительного времени, не прикасайтесь к поверхности экрана или вентилятору, так как он может быть горячим.



Храните аксессуары для изделия в недоступном для детей месте.



Для изделий с подставкой будьте осторожны при регулировке угла и высоты подставки.

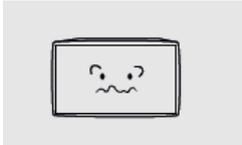
- При наклонном положении изделие может упасть, что может привести к травме.

- - Может привести к травме пальца или руки.



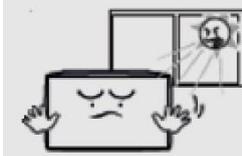
Не размещайте тяжелые предметы на изделии.

- Это может привести к неисправности или травме.



Пожалуйста, не создавайте препятствия между пультом дистанционного управления и устройством.

- Устройство может не реагировать на пульт дистанционного управления.



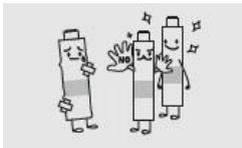
Пульт дистанционного управления может не работать должным образом под солнцем или сильным светом.

- В этом случае измените местоположение изделия.



Удостоверьтесь, что ребенок не берет батарею в рот; держите батарею в недоступном для ребенка месте.

- Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь к врачу.



При замене батареи, вставьте ее в соответствии с полярностью (+, -).

- Если полярности отличаются, это может привести к возгоранию или травме, поломке или протечке.

- - Это может также загрязнить окружающую среду.



Используйте стандартную батарею, не сочетайте старые батареи с новыми.

- Если полярности отличаются, это может привести к возгоранию или травме, поломке или протечке.

- - Это может также загрязнить окружающую среду.



Разряженные батареи и перезаряжаемые батареи следует хранить отдельно от общих отходов, их необходимо собирать для утилизации.

- Если у батареи истек срок службы, пожалуйста, обратитесь в ближайший центр утилизации или к дилеру.

- - Это может привести к взрыву или возгоранию.

## Чистка



После отсоединения силового кабеля слегка протрите загрязненные детали и каждую часть экрана сухой и мягкой тканью.

Не чистите продукт влажной тряпкой или с помощью распылителя воды.

- Существует опасность возгорания или поражения электрическим током.

При мытье различными чистящими средствами, полировочными средствами, абразивными материалами, воском, бензолом, спиртовым раствором, растворителем, поверхностно-активными веществами, поверхность изделия может быть повреждена.



Если требуется чистка внутри изделия, обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр.

- Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

## 2 Подготовка

### 2.1 Список деталей

 Если данные детали отсутствуют, обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр.  Детали могут отличаться от тех, что показаны на изображении.

 Другие детали, не входящие в комплект, могут вызвать ухудшение производительности или проблемы во время использования.



DP Кабель  
(ver1.1a)



RS232  
Кабель



ИК-приёмник



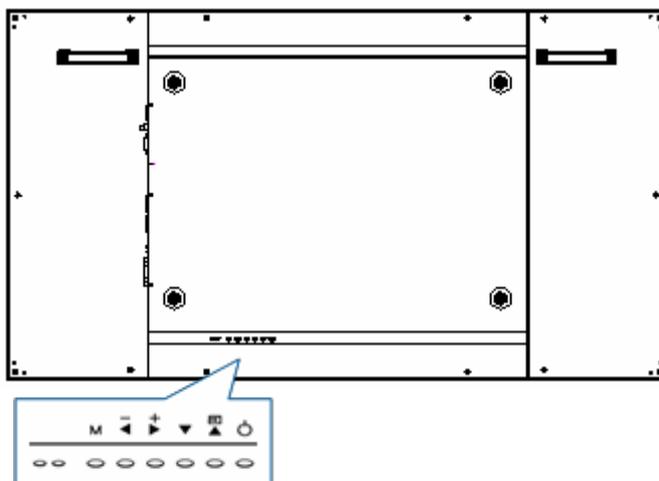
Пульт дистанционного  
управления



Кабель питания  
(На выбор)

## 2.2 Управление изделием

- Вы можете управлять изделием с помощью кнопок управления на левой стороне устройства.

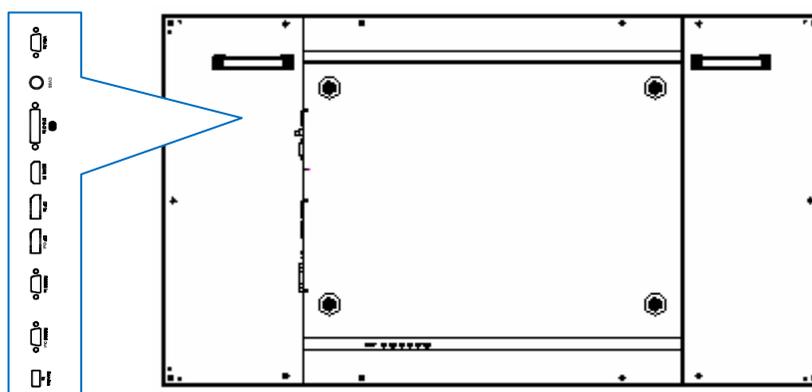


### Кнопки управления

	Кнопка включения/выключения питания
	Чтобы перейти в верхнее меню или выбрать
	Чтобы перейти в нижнее меню
	Чтобы перейти в меню справа
	Чтобы перейти в меню слева
	Отображение или скрытие экранного меню

## 2.3 Подсоединение входа-выхода

Вы можете получать видеосигнал с помощью терминала ввода-вывода, находящегося слева сзади..



### Название и описание разъема

Разъем	Описание
VGA IN	Для подключения входного кабеля D-SUB к исходному устройству
CVBS IN	Для подключения входного кабеля BNC к исходному устройству
DVI IN	Для подключения входного кабеля DVI к исходному устройству
HDMI IN	Для подключения входного кабеля HDMI к исходному устройству
DP IN	Для подключения входного кабеля DP к исходному устройству
DP OUT	Для подключения выходного кабеля DP к другому устройству отображения
RS232 IN	Для подключения входного кабеля RS232 к устройству управления (D-SUB 9pin)
RS232 OUT	Для подключения выходного кабеля RS232 к другому устройству отображения
Service IN	Подключение к USB-устройству для обновления программного обеспечения

#### ⚠ Предостережение

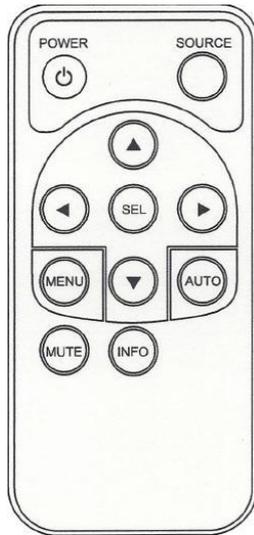
- Когда вы подключаете сигнальные кабели к терминалу ввода/вывода, проверьте приведенное выше изображение терминала ввода/вывода и подключите правильное направление. Неправильное подключение может привести к повреждению или поломке терминала ввода/вывода.
- Если устройство не работает даже при подаче питания, проверьте, включен ли переключатель питания в положение включения питания или нет.

## 2.4

### Описание кнопок пульта дистанционного управления

#### **Описание кнопок**

 Изображения могут отличаться от фактических наименований.



<b>POWER</b>	Кнопка включения/выключения питания
<b>SOURCE</b>	Выбор входного сигнала
▲	Переход по меню вверх
▼	Переход по меню вниз
<b>SEL</b>	Выбор для изменения меню
◀	Переход по меню влево
▶	Переход по меню вправо
<b>MENU</b>	Отобразить или скрыть меню на экране
<b>INFO</b>	Отображать информацию о источнике входного сигнала и версии программы
<b>MUTE</b>	Недоступно
	.

## 3 Руководство по установке

### 3.1 Предостережение перед установкой

 Предостережение:

Установка должна выполняться квалифицированным специалистом по монтажу видеоборудования при определенных условиях, как показано ниже.

#### Общее освещение

Когда на передний экран устройства светит солнце или сильный свет, контрастность изображения заметно уменьшается или изображение исчезает.

- Если на передний экран устройства светит прямой солнечный свет или сильный искусственный свет (галогенные лампы и т. д.), (если устройство имеет сенсорную функцию, это может вызвать неправильное срабатывание при прикосновении.), установите устройство в затененном месте или в в противоположном направлении от источника солнечного света или искусственного света.

#### Температура окружающей среды

Установите устройство в хорошо проветриваемом помещении, поддерживая температуру окружающей среды не выше 35 ° C (95 ° F).

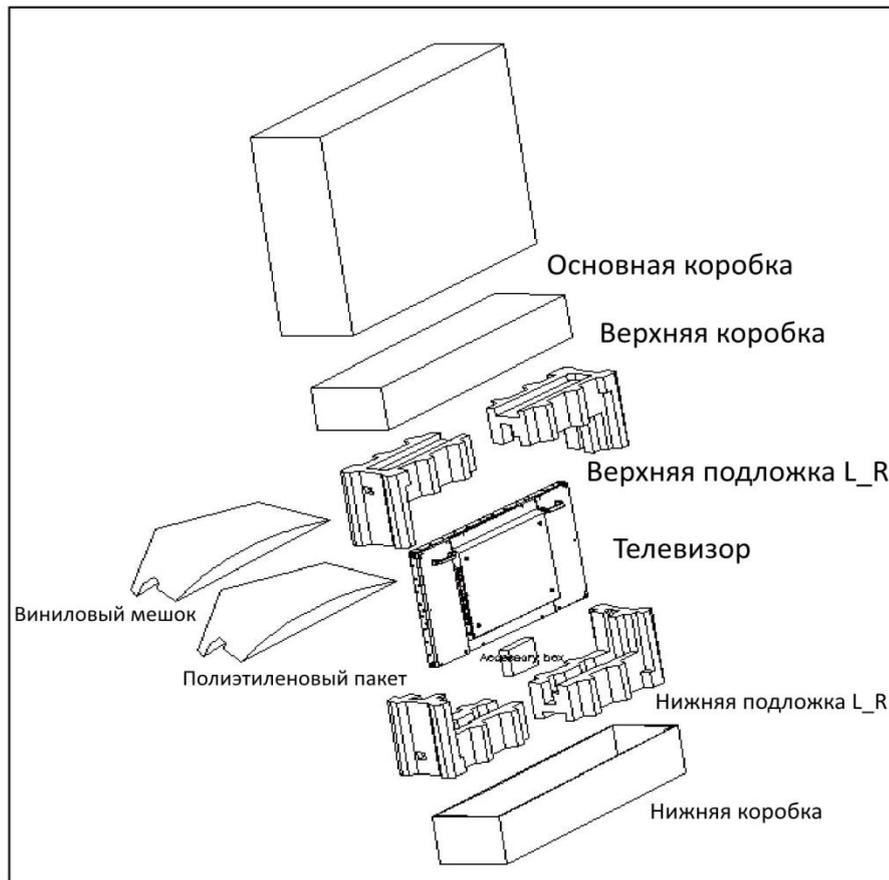
### 3.2 Характеристики устройства

	mm
Высота	684.2
Ширина	1213.4
Толщина	96.5 (без ручки : 88)

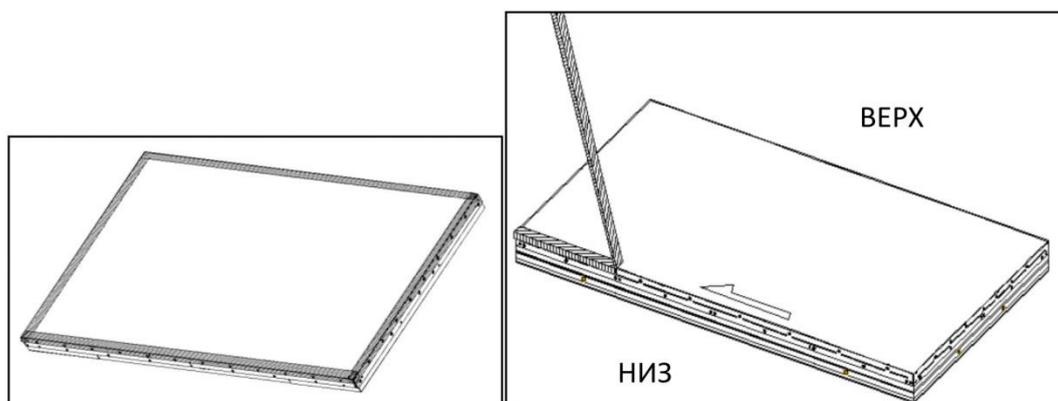
	kg
Вес	26.5

### 3.3 Процесс распаковки

 Изображения могут отличаться от фактических предметов.



После распаковки снимите ленту с левой и правой сторон передней панели устройства, как показано ниже.



## 3.4 Руководство по обращению с устройством

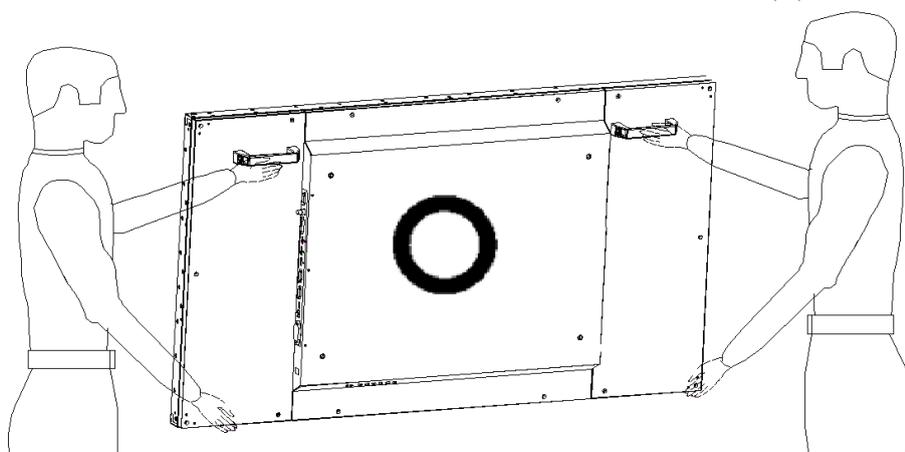
 Изображения могут отличаться от фактических предметов.

### Как держать устройство

#### 1. Правильный способ

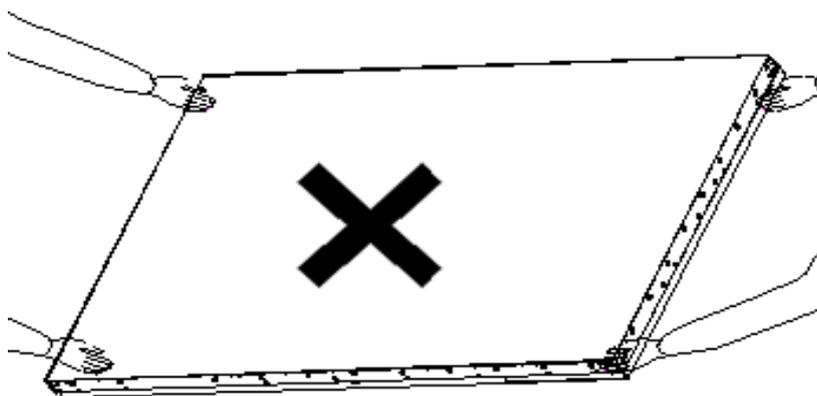
Как минимум два человека должны держать устройство во время транспортировки.

При перемещении два человека должны держать левую и правую ручку задней стороны устройства одной рукой, а другой рукой зажимать нижнюю часть задней стороны устройства. (Иллюстрация ниже может отличаться от фактических предметов.)



#### 2. Неправильный способ

Не используйте и не прикасайтесь к какой-либо части переднего экрана устройства во время

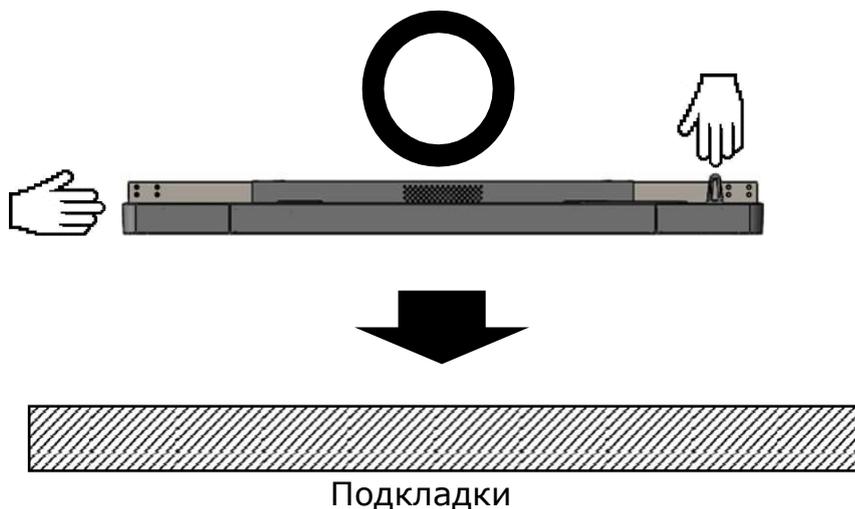


транспортировки.

## Размещение устройства

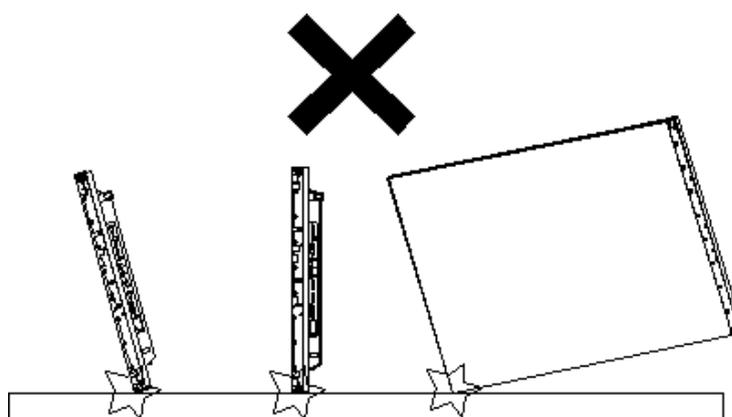
### 1. Правильный способ

Перед тем, как поставить устройство на пол, подготовьте плоские и мягкие подкладки. Медленно поставьте устройство на пол (горизонтально). Если сначала поставить кромку лицевой панели устройства, экранная панель устройства может быть повреждена..



### 2. Неправильный способ

Осторожно поставьте, чтобы не повредить внешнюю часть. Если сначала поставить угловую часть устройства, панель может быть легко повреждена.

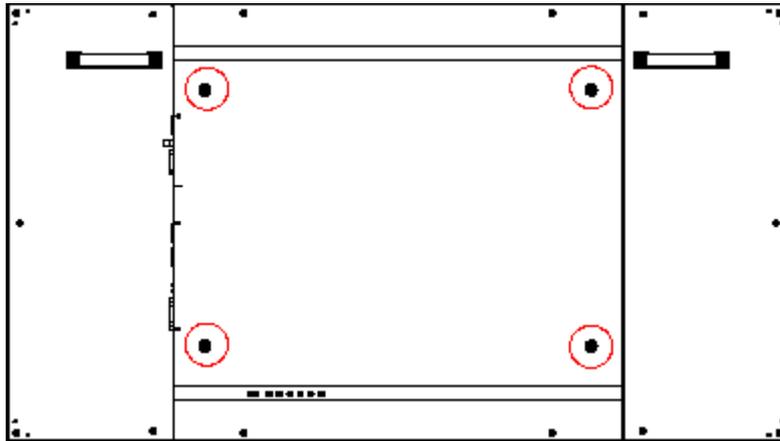


### 3.5 Установка устройства

При установке устройства с настенным креплением убедитесь, что продукт установлен хорошо обученным специалистом. См. руководство пользователя для настенного монтажа.

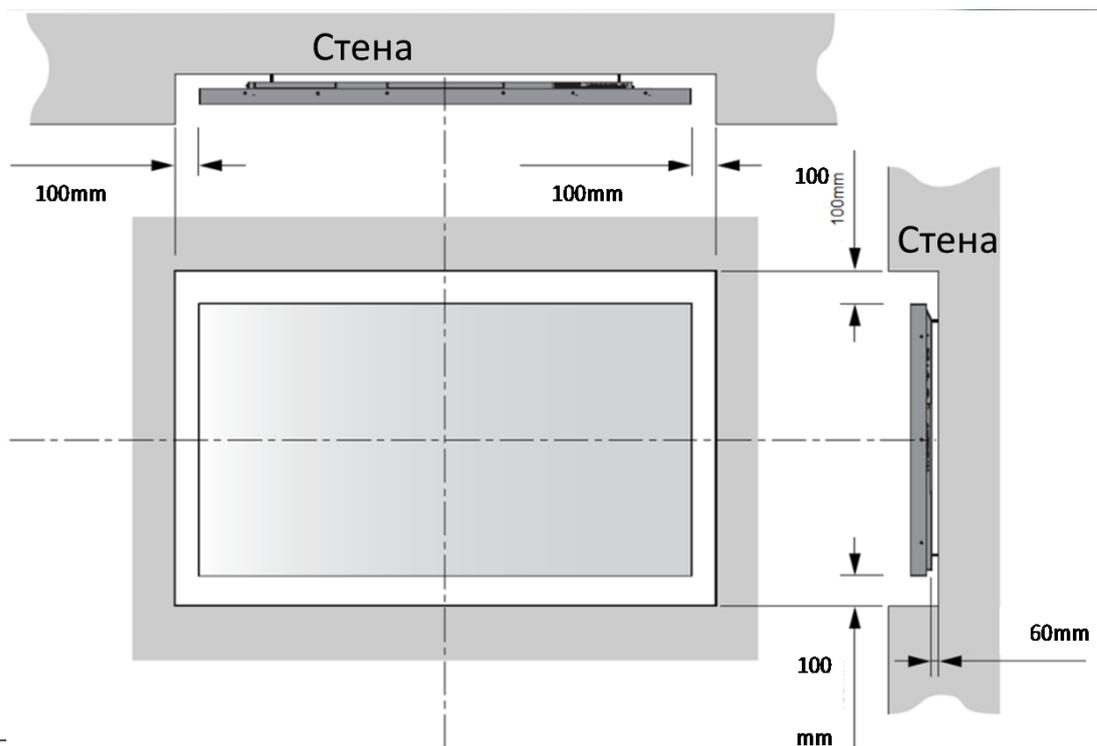
 Устройство соответствует стандарту VESA 600 X 400 мм для настенного монтажа, а также размеру винтов (максимальная длина 35 мм) М8.

 Предупреждение: мы не несем ответственности за ущерб, нанесенный при установке, осуществляемой пользователем.



### 3.6 Настенный монтаж

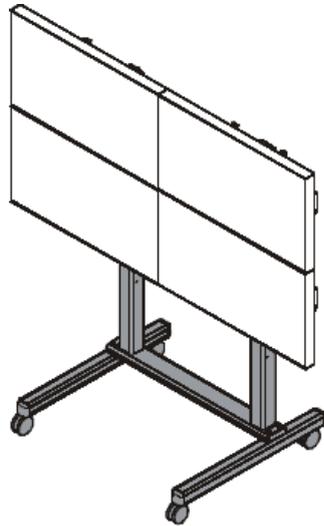
Устанавливайте устройство только на прочную и вертикальную стену. При установке внутри стены или шкафа, установите устройство, оставляя зазор между устройством и стеной, как показано на рисунке ниже.



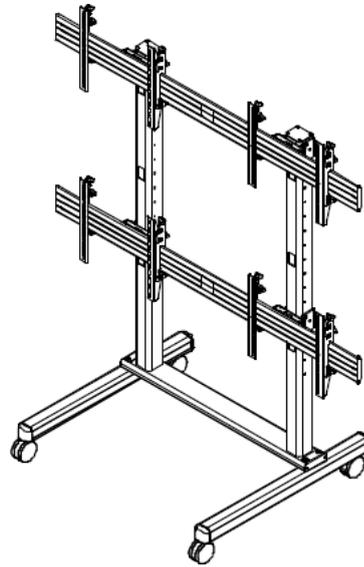
### 3.7

## Руководство по монтажу настенного штатива

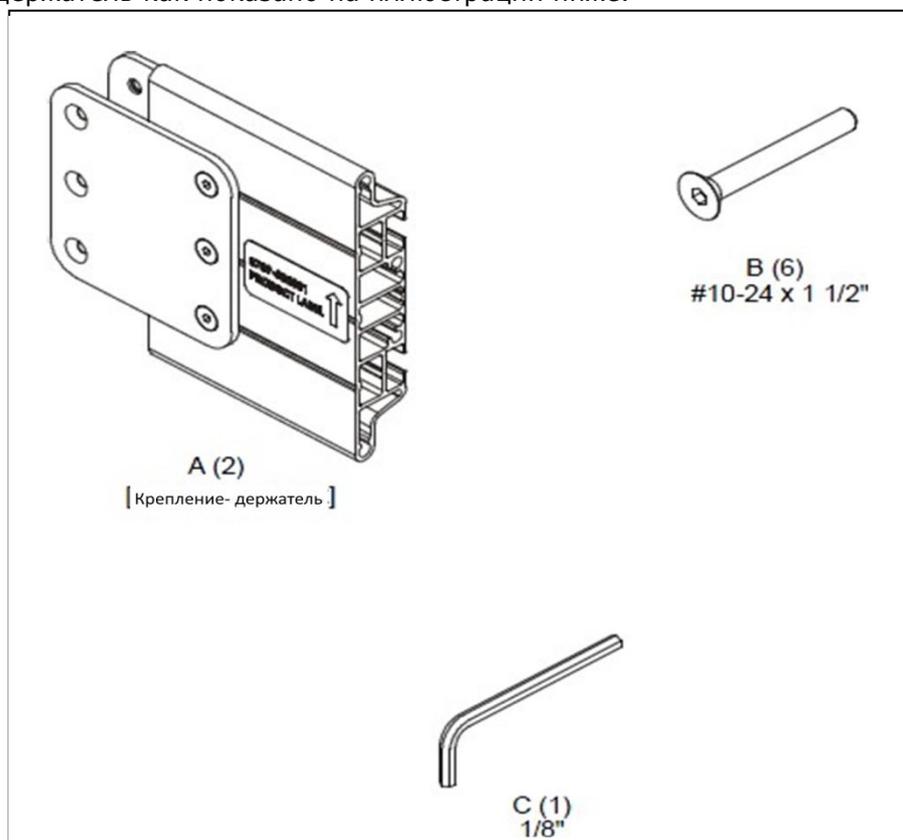
Стандарты VESA: винты 600X400 (мм) и M8 (4 точки).



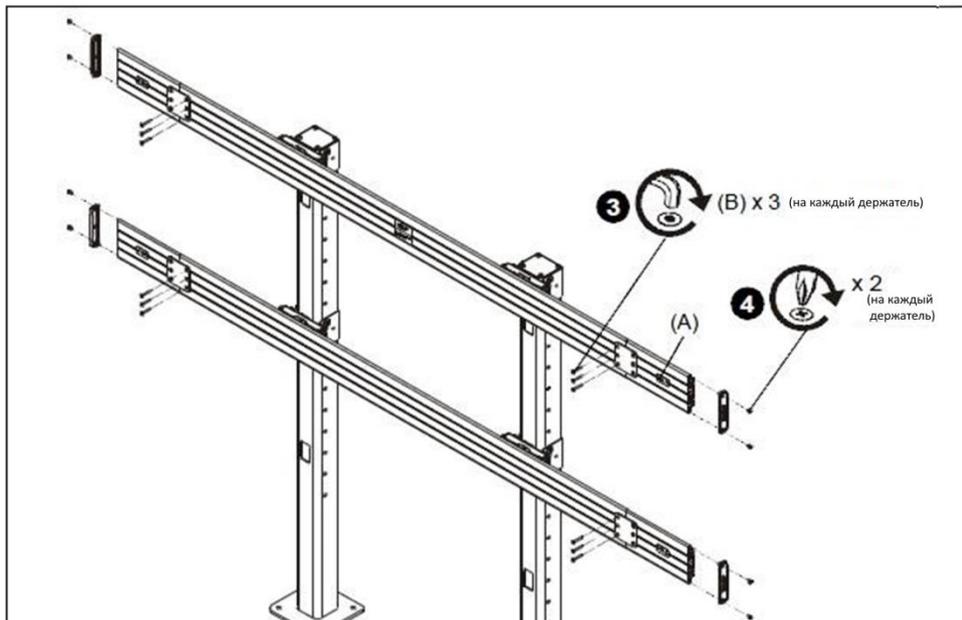
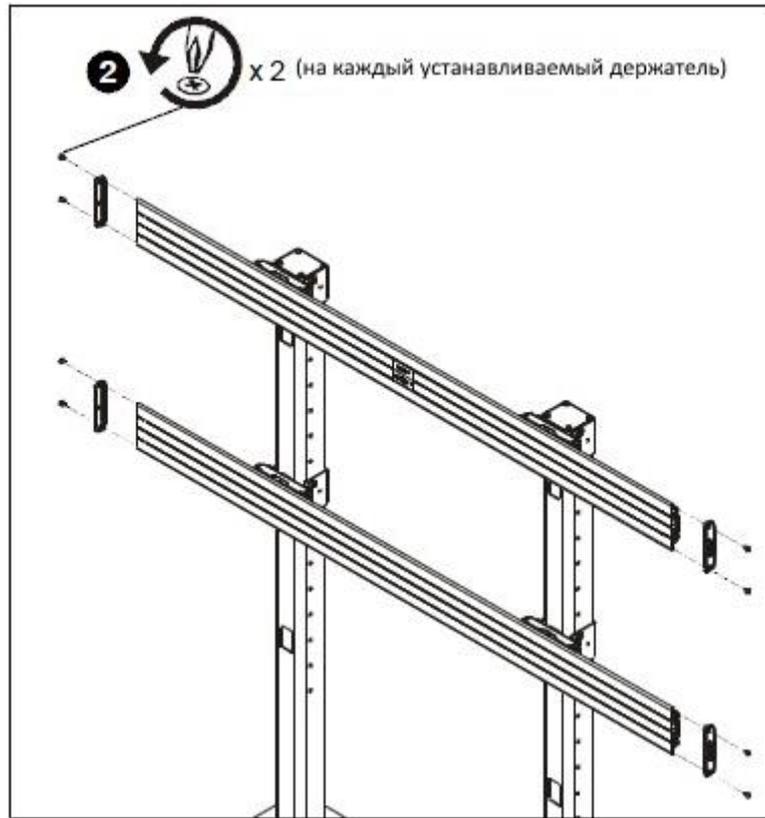
LVM2X2U



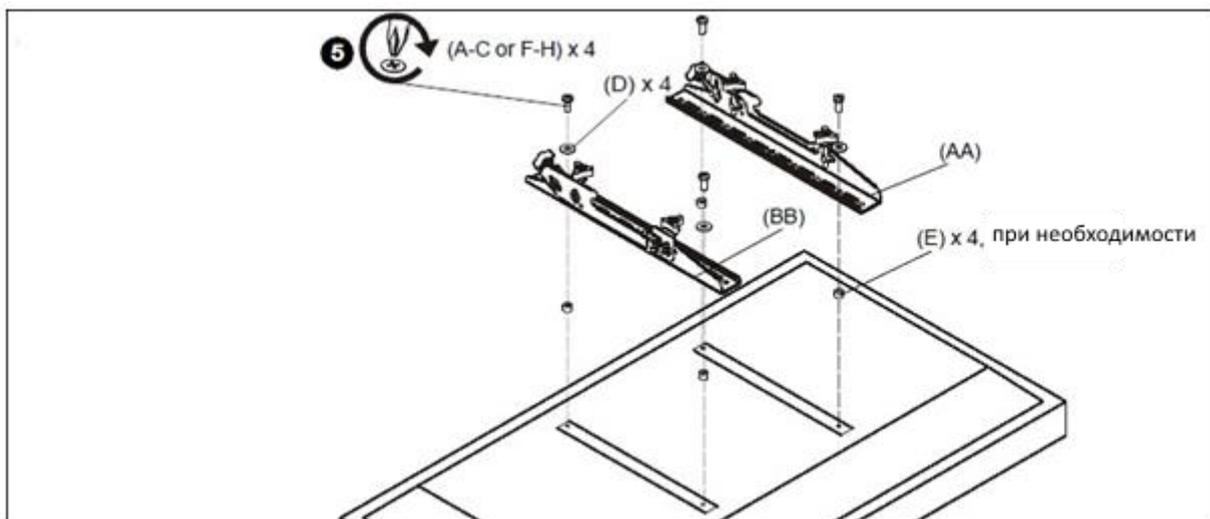
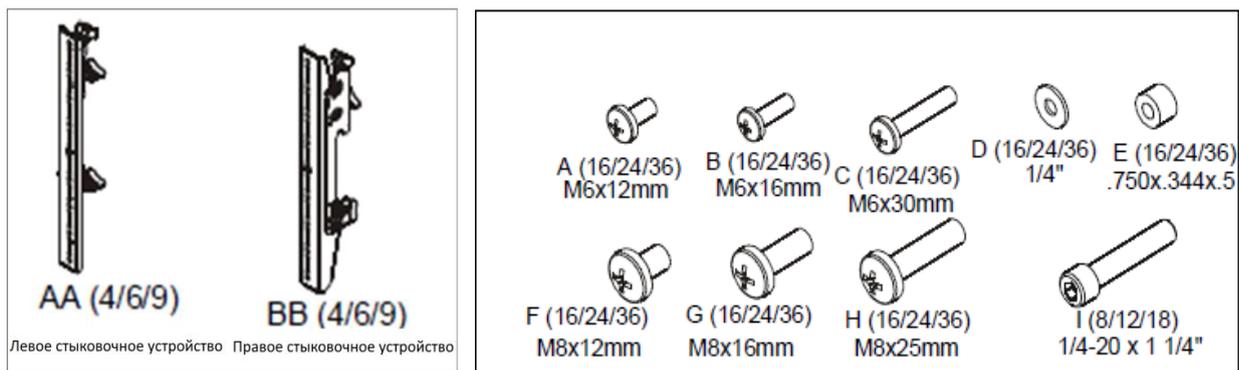
При использовании настенного штатива LVM необходимо собрать крепление-держатель как показано на иллюстрации ниже.



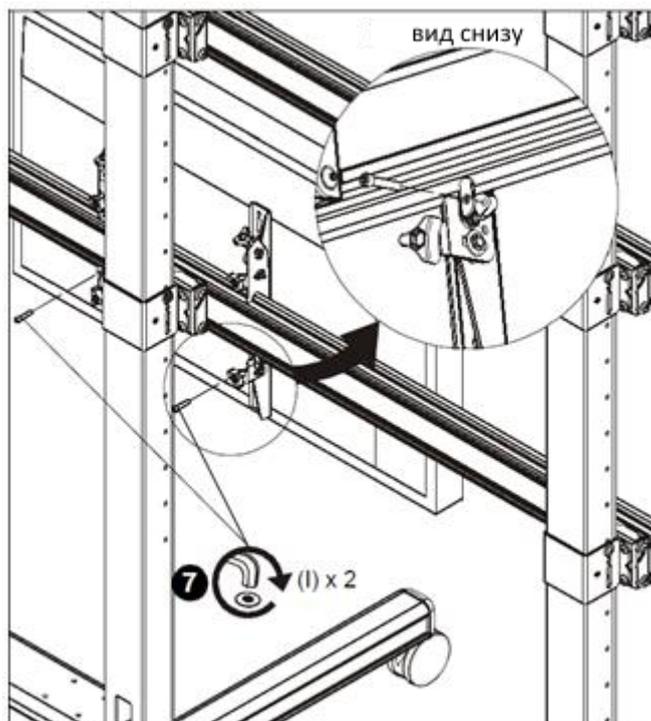
Соберите крепление-держатель с помощью стержней как показано на иллюстрации ниже.



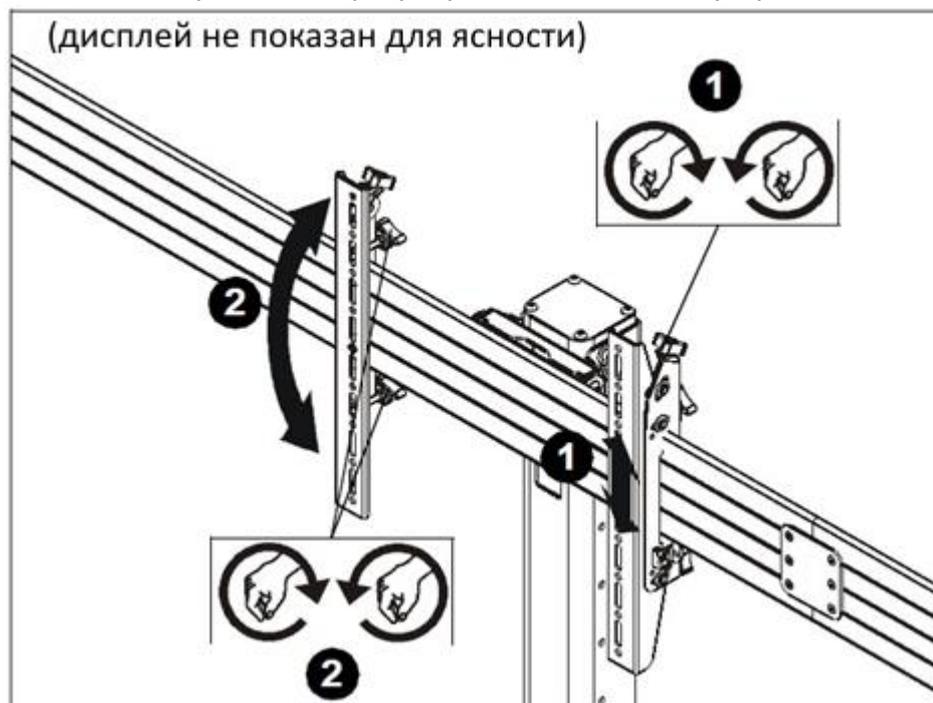
Соберите стыковочное устройство в соответствии со стандартом VESA, как показано ниже.



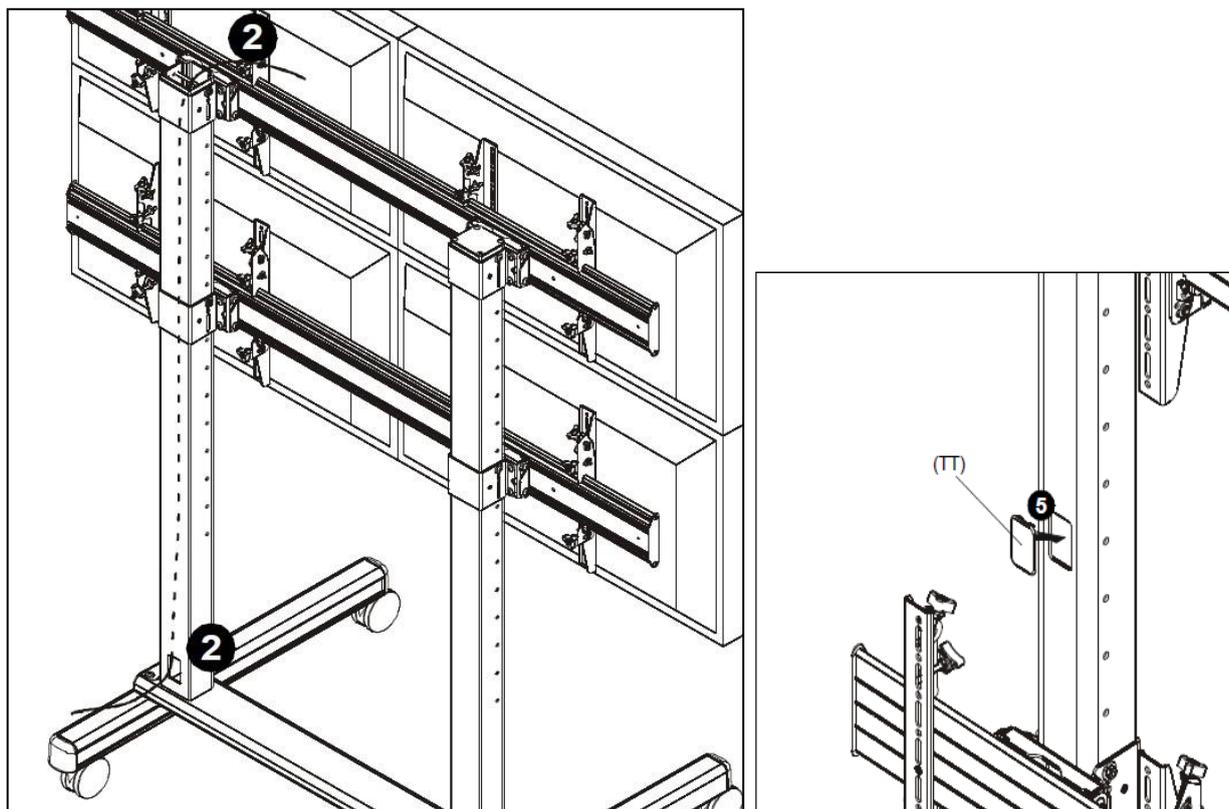
Повесьте и закрепите устройство на панели настенного крепления, как показано ниже..



Поверните рычаг наполовину, чтобы отрегулировать положение устройства, как показано ниже.



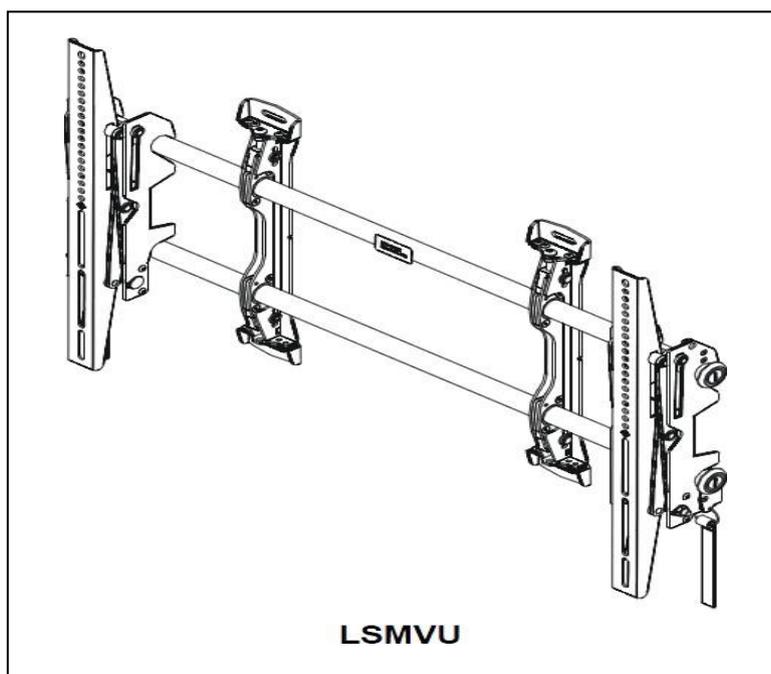
Протяните кабели, используя отверстия в настенном штативе, как показано ниже.



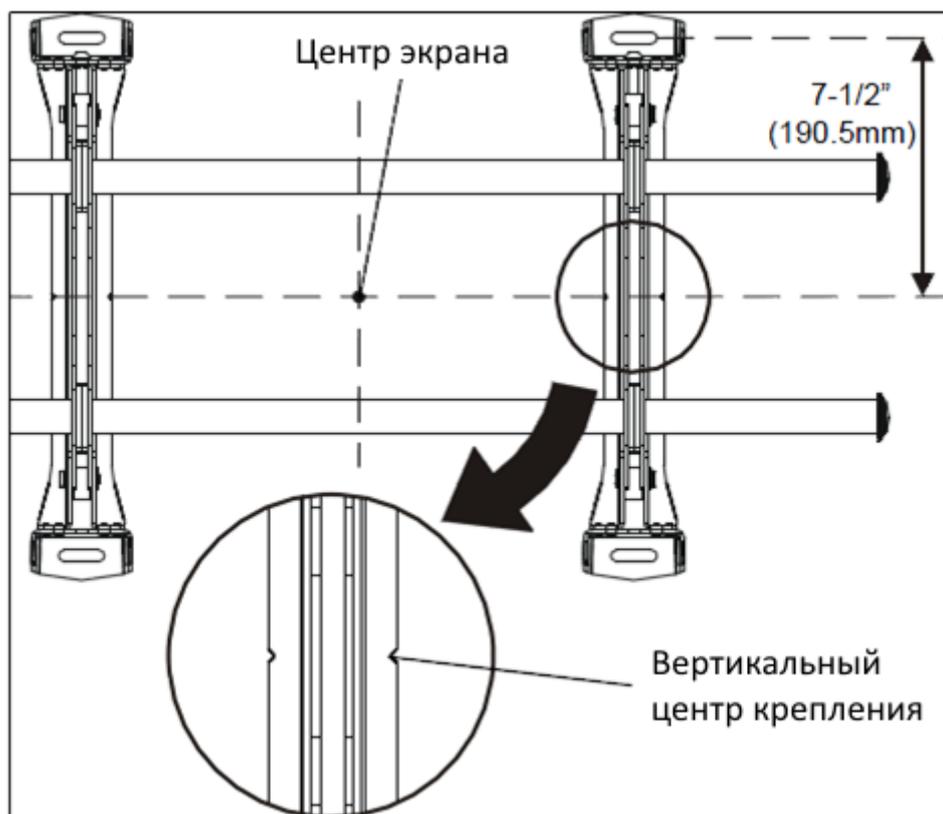
См. руководство по эксплуатации CHIEF.

### 3.8 Руководство по монтажу настенного крепления

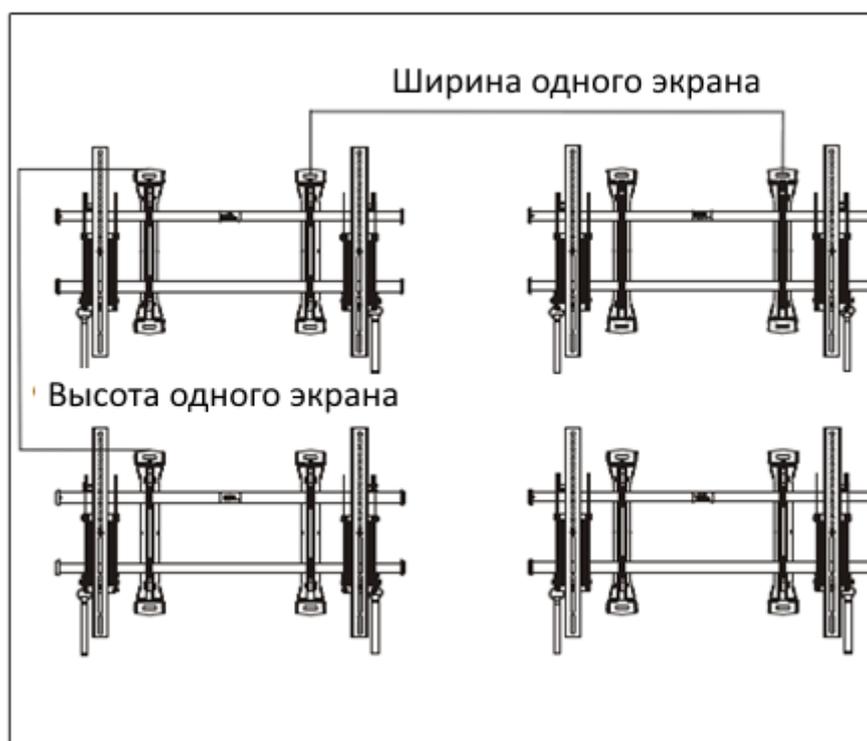
Стандарты VESA: винты 600X400 (мм) и M8 (4 точки).



Выровняйте горизонталь в положении на расстоянии 190,5 мм от центральной линии экрана, используя борозду вертикального центра, как показано ниже.

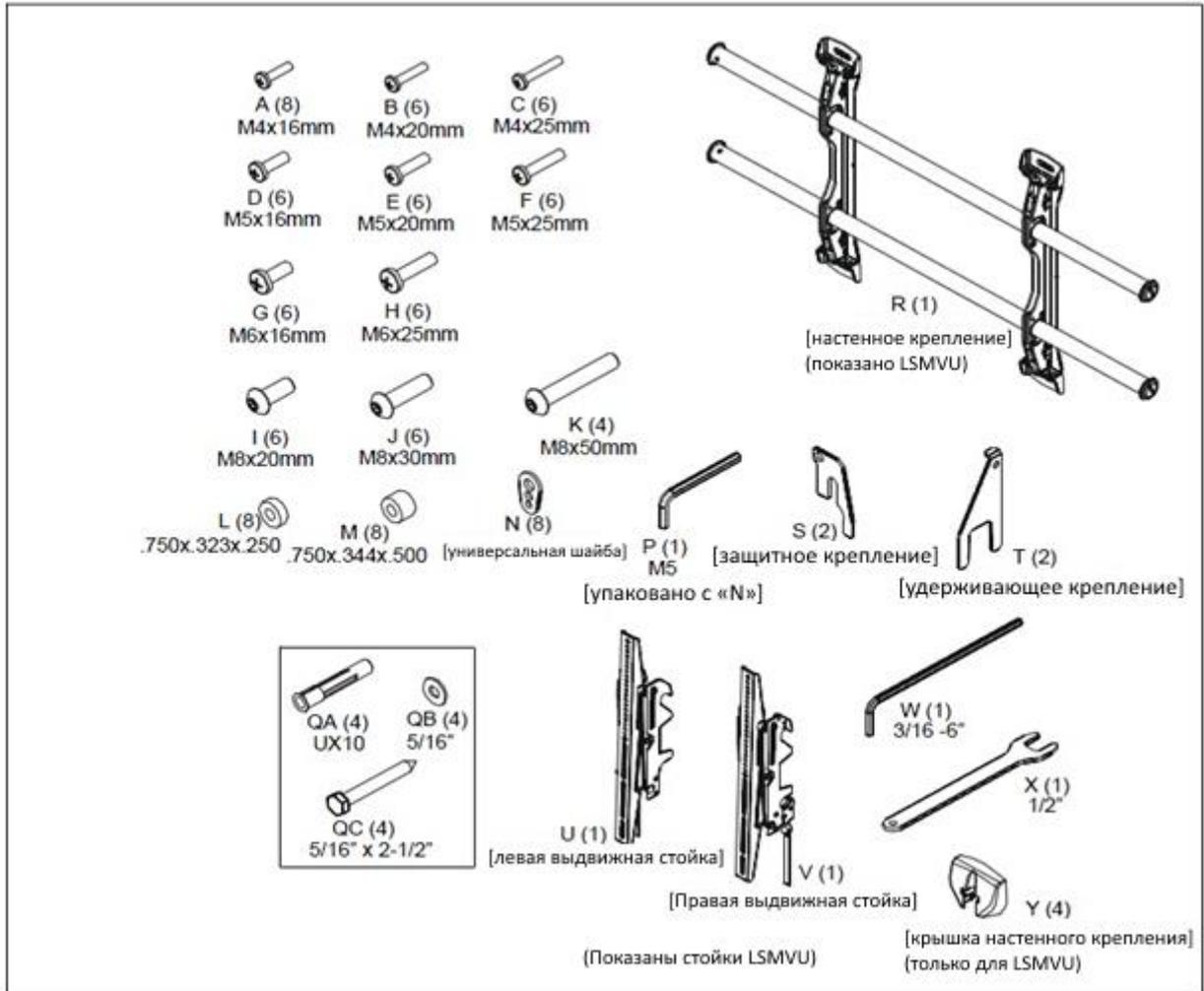


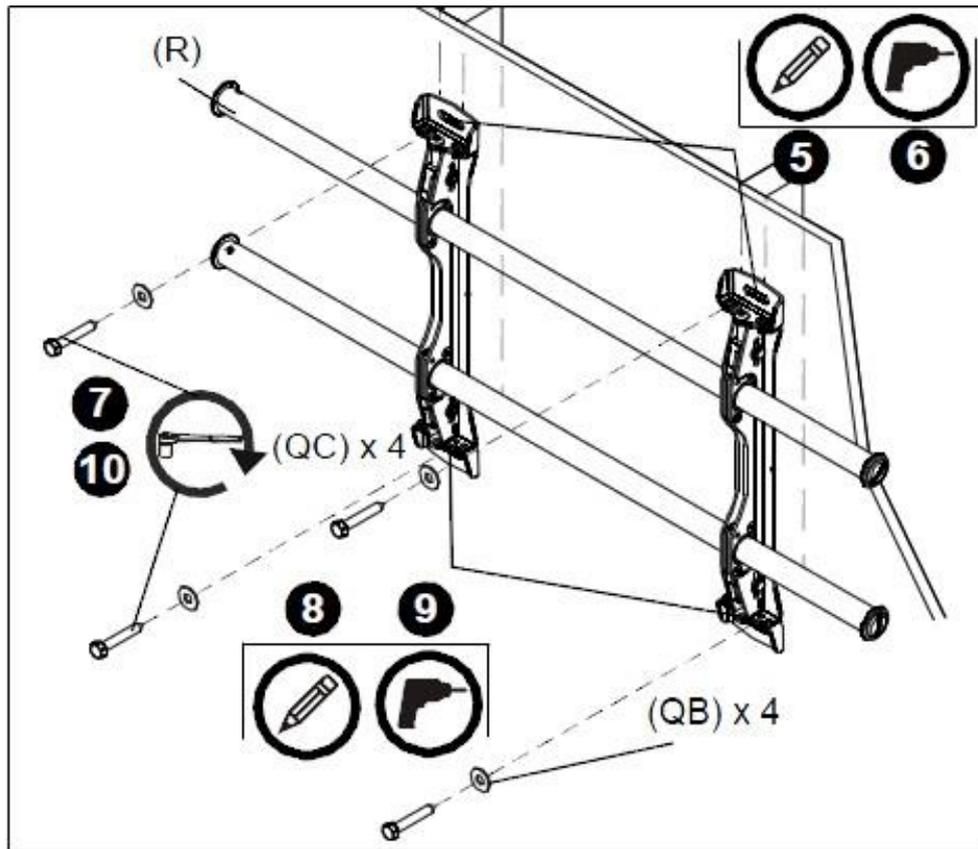
При установке ряда настенных креплений установите их после настройки высоты и ширины, как показано ниже.



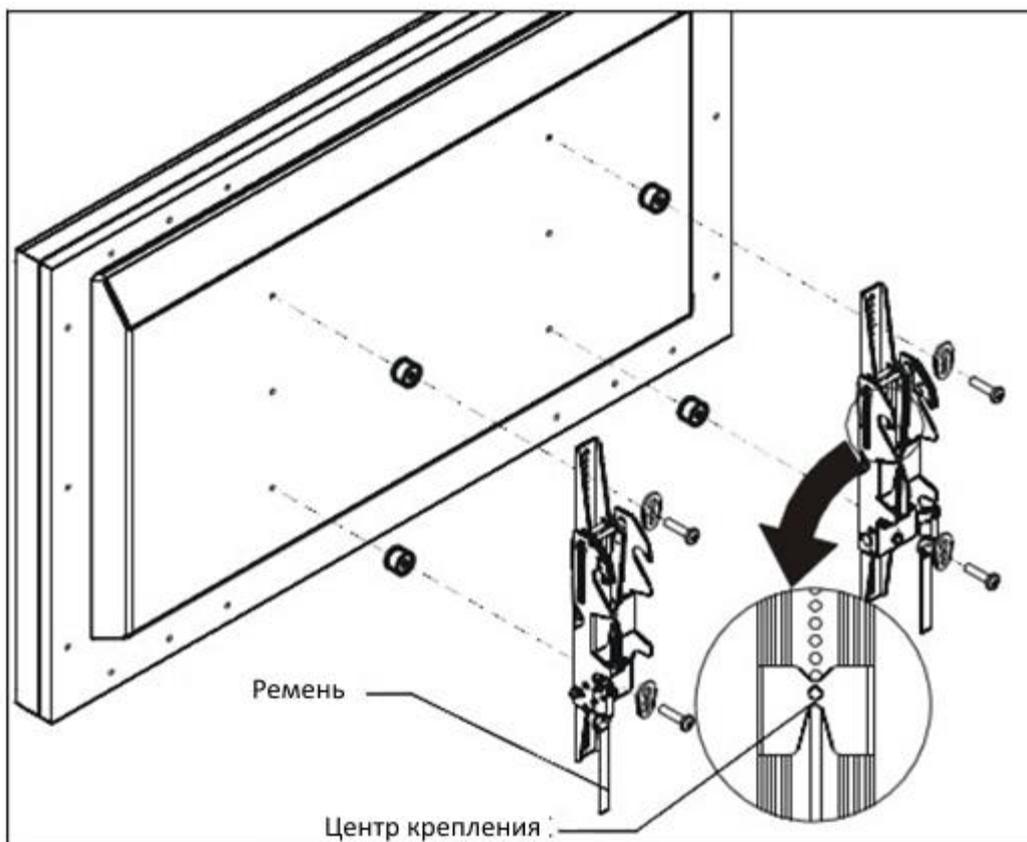
## Детали настенного крепления

Зафиксируйте настенное крепление на стене, как показано ниже.

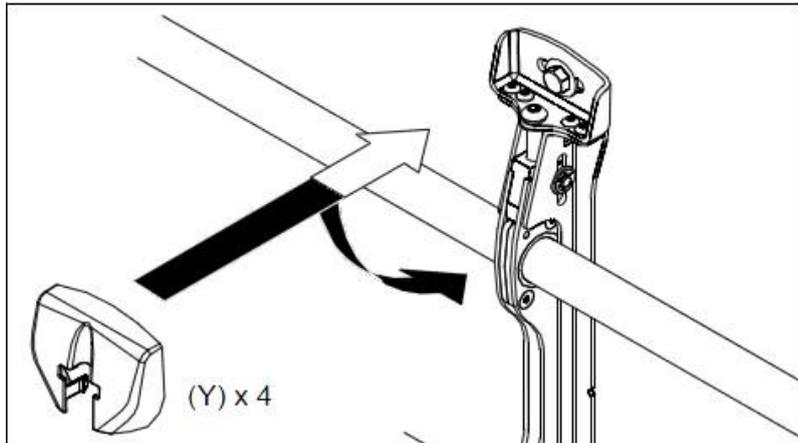




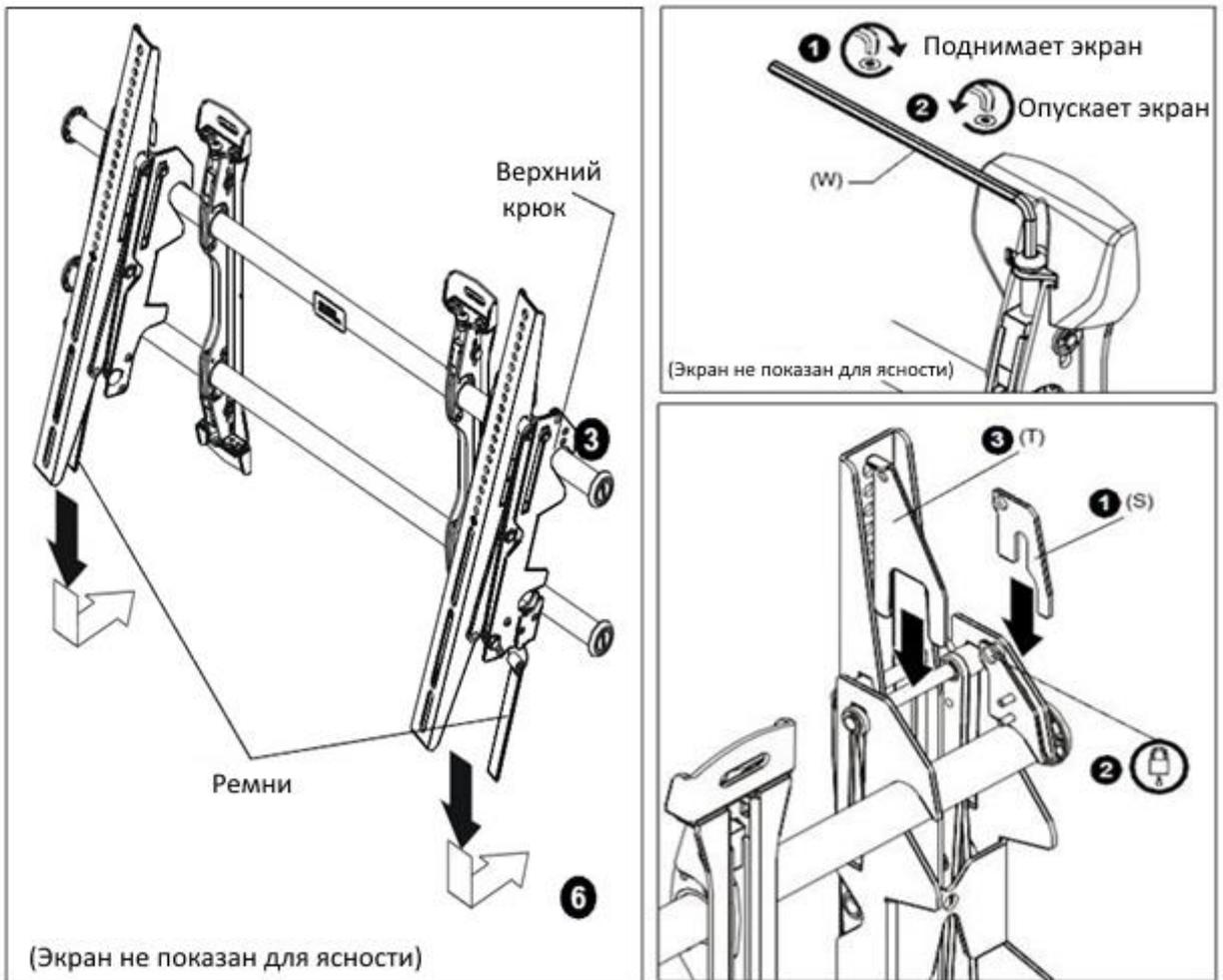
Прикрепите стыковочное устройство к изделию, как показано ниже.



Как показано ниже, повесьте изделие с прикрепленным стыковочным устройством на планку и отрегулируйте настенное крепление.



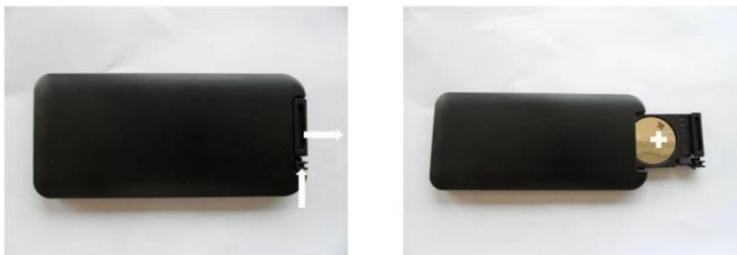
Refer to assembling method in the guide of CHIEF.



## 3.9 Пульт дистанционного управления

### **Вставка батарей в пульт дистанционного управления**

- Нажмите вкладку на корпусе аккумулятора и откройте ее.
- Вставьте батарею (CR2025 3V) в аккумуляторный отсек.
- Задвиньте аккумуляторный отсек до щелчка.



### **⚠ Информация о батарее**

- При установке батареи проверьте правильность полярности.
- Если вы не используете пульт дистанционного управления в течение длительного времени, извлеките батареи, чтобы предотвратить повреждение, вызванное утечкой жидкости.
- Не подвергайте батарею воздействию прямых солнечных лучей или чрезмерного нагрева, например, огня.

### **⚠ Информация о пульте дистанционного управления**

- Если что-либо находится перед ИК-приемником или между ИК-приемником и пультом дистанционного управления, пульт дистанционного управления может не работать.
- Если расстояние приема пульта дистанционного управления сокращается или не работает, замените батарею на новую.
- Если устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей или флуоресцентного света, оно может не работать.

## 3.10 Настройка

### ***Включение питания***

1. Подключите кабель питания устройства к розетке с переменным током 100-220 В 50/60 Гц.
2. Включите главный выключатель питания переменного тока.
3. Если индикатор питания горит зеленым цветом, экран включается автоматически.

### ***Изменение языка меню***

- Язык меню по умолчанию английский.
- Пользователи могут выбирать меню на английском, французском, немецком, итальянском, русском, испанском, датском, голландском, норвежском, финском и шведском языках.
- Чтобы изменить язык меню.

1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы перейти в меню.
2. Выберите экранное меню в главном меню.
3. Выберите язык меню настроек экрана.
4. Выберите нужный язык, а затем выйдите из меню

## 4 Пульт дистанционного управления

### 4.1 RS-232C соединения

#### Условия связи

Стыковочное устройство	RS-232C
Вывод	Txd, Rxd, Gnd
Скорость цифрового потока	19200 бит/с
Бит данных	8 Бит
Чётность	Нет
Стоповые биты	1 бит
Коды связи	ASCII
Максимальная длина	15м

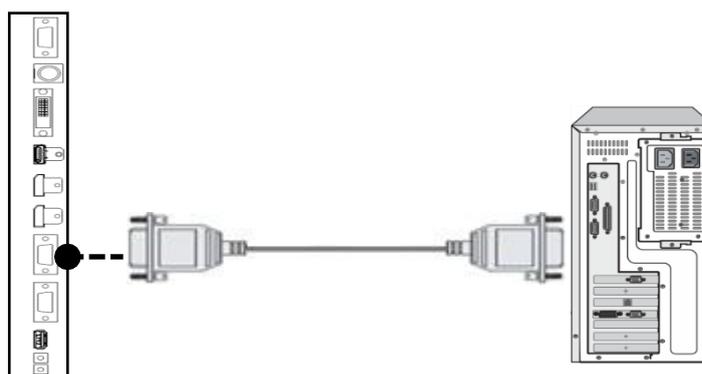
#### RS-232C Описание выхода кабеля



P1				P2		
D-SUB 9P (вставной узел разъёма)	Tx	1	←	2	Rx	D-SUB 9P (розеточная часть разъёма)
	Rx	2	→	3	Tx	
	Gnd	5	—	5	Gnd	

#### Кабельное соединение

Подключите RS-232C через входной порт устройства к ПК или системе управления.



## 4.2 Communication Command

### Прямая команда

Нужно отправить команду устройству для выполнения действия, соответствующего команде.

- Форма задачи: [HEAD][SET ID][COMMAND][END] Ex) Включение питания: [K:][ALL][PON][.] → K: ALLPON.

[HEAD]: Представляет начало задачи. Всегда ставьте 'K:'.

[SET ID]: указывает устройство, которое выполняет команду. Ставьте 'ALL' или идентификационный номер устройства. (Диапазон идентификаторов: от 000 до 100)

- [COMMAND]: он всегда состоит из 3 байт.

- Что касается команды, обратитесь к приложению.

- [[END]: Представляет конец задачи. Всегда ставьте '?'].

### Команда настройки

Нужно отправить устройству команду, которая позволяет отрегулировать показатели устройства.

Форма задачи: [HEAD][SET ID][COMMAND][VALUE][END]

Ex) Чтобы отрегулировать громкость до 50: [K:] [ALL] [CON] [050 [.] → K: ALLCON050.

-

### Команда подтверждения статуса

Нужно послать команды устройству для запроса ответа о состоянии команды устройства.

Форма задачи: [HEAD][SET ID][COMMAND][END]

Ex) Убедитесь, что переключатель питания включен: [K:] [ALL] [PWR] [?] → K: ALLPWR?

-

- [END]: Представляет конец задачи. Всегда ставьте '?'].

Что касается команды, обратитесь к приложению.

- [END]: Представляет конец задачи. Всегда ставьте '?'.

### **Ответ на команду подтверждения статуса**

Нужно получить ответ от устройства о команде статуса.

Форма задачи: [SET ID][:][COMMAND][=][REPLY]

Ex) Включение питания: [ALL][:][PWR][=][001] → ALL: PWR=001

- [SET ID]: указывает устройство, которое выполняет команду.

Ставьте 'ALL' или идентификационный номер устройства. (Диапазон идентификаторов: от 000 до 100)

[:]: Всегда ставьте ':'.

- [COMMAND]: он всегда состоит из 3 байт.

Что касается команды, обратитесь к приложению.

- [=]: Всегда ставьте '='.

- [Reply]: Представляет конец задачи. Всегда ставьте '?'.

### **Сообщение о статусе получения команды**

Устройство реагирует на команду получения статуса при прямом или регулируемом командном сообщении.

Норма: [SET ID][:][Command][=][A]

Ошибка: [SET ID][:][Command][=][N]

**※ Информация о каждой команде приведена в приложении.**

**(Список инструкций).**

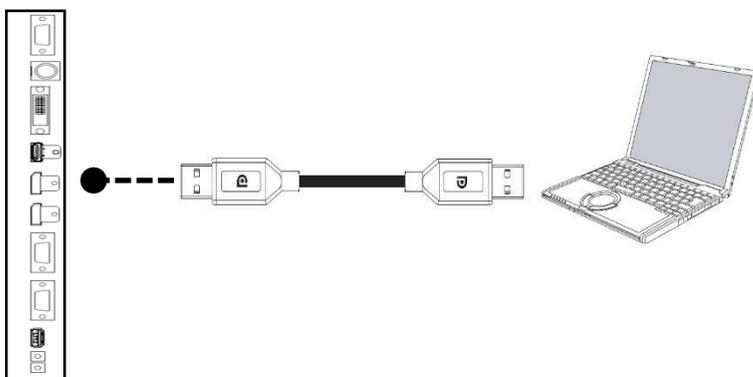
## 5 Подключите внешнее устройство

### 5.1 Соединение DP (дисплейный порт)

- При подключении устройства к ПК поддерживается стандарт VDSA для канала отображения данных (DDC). Этот стандарт поддерживает функцию "включай и работай", которая помогает ПК распознавать устройство автоматически для вывода оптимального разрешения.

Чтобы использовать функцию "включай и работай" после подключения устройства, подключите видеокабель ПК к устройству перед включением ПК; сначала включите питание этого устройства, а затем включите питание ПК.

- Когда несовместимое разрешение входного сигнала подается на устройство, изображение не отображается на экране, или не отображается штатный вид дисплея. Что касается поддерживаемых разрешений, см. стр. 50.
- Используйте кабель DP (2M-DPver1.1a), поставляемый вместе с устройством.

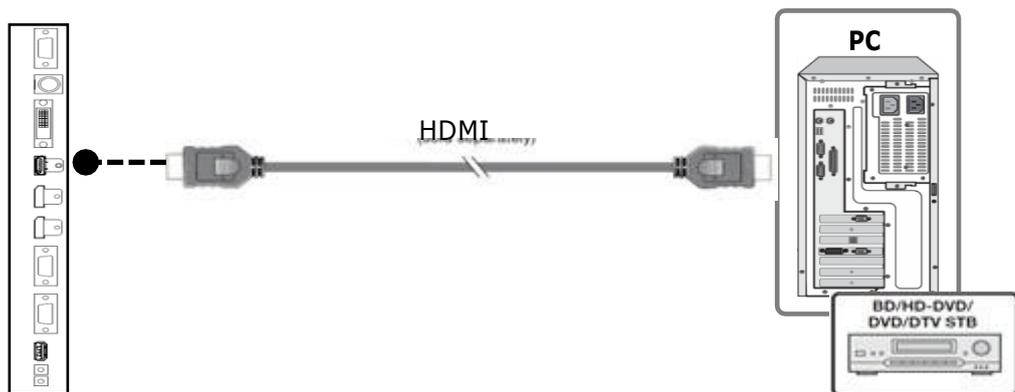


## 5.2 HDMI Подключение

- Рекомендуется использовать вход HDMI, так как он получает вход цифровых сигналов с внешнего устройства с выходом HDMI для обеспечения высокого качества цифрового сигнала.

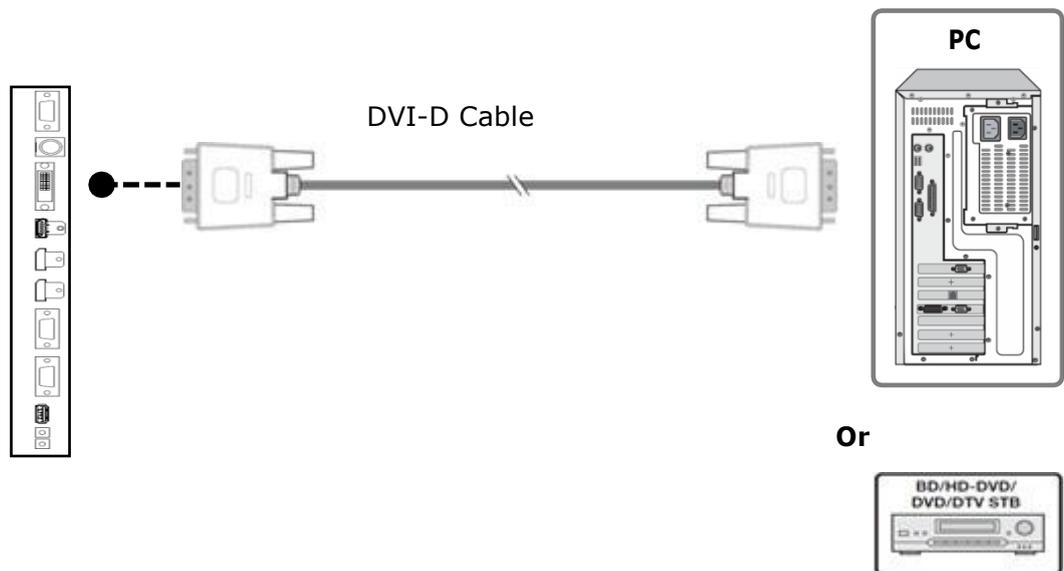
Чтобы использовать функцию «включай и работай» после подключения устройства, подключите видеокабель ПК к устройству перед включением ПК и сначала включите питание этого устройства, а затем включите питание ПК.

- Когда несовместимое разрешение входного сигнала подается на устройство, изображение не отображается на экране, или не отображается штатный вид дисплея. Что касается поддерживаемых разрешений, см. стр. 50.



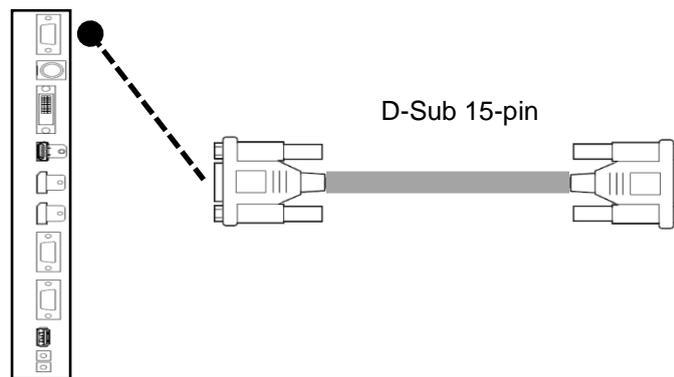
## 5.3 DVI-D Подключение

- Чтобы просмотреть видео, подключите устройство к ПК или внешнему оборудованию, которое выводит видео DVI.
- При подключении устройства к ПК поддерживается стандарт VDSA для канала отображения данных (DDC). Этот стандарт поддерживает функцию "включай и работай", которая помогает ПК распознавать устройство автоматически для вывода оптимального разрешения. Чтобы использовать функцию "включай и работай" после подключения устройства, подключите видеокабель ПК к устройству перед включением ПК; сначала включите питание этого устройства, а затем включите питание ПК.
- Когда несовместимое разрешение входного сигнала подается на устройство, изображение не отображается на экране, или не отображается штатный вид дисплея. Что касается поддерживаемых разрешений, см. стр. 50.



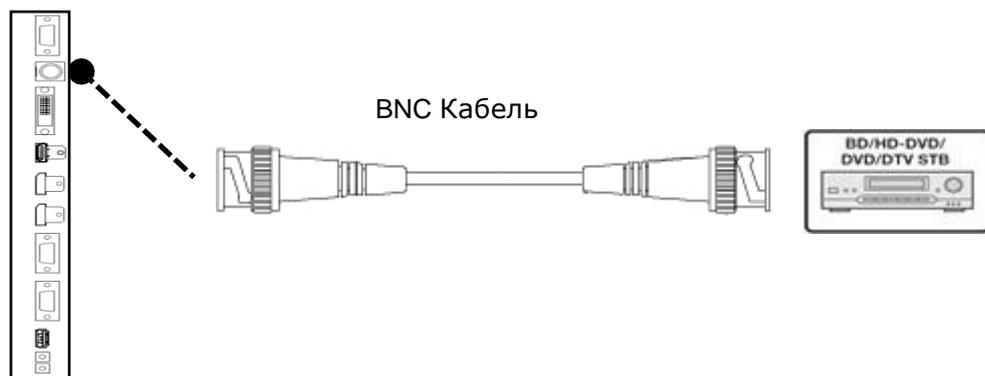
## 5.4 VGA (D-SUB) подключение

- Чтобы просмотреть видео, подключите кабель D-Sub 15P ПК к VGA через входной порт устройства.
  - При подключении устройства к ПК поддерживается стандарт VDSA для канала отображения данных (DDC). Этот стандарт поддерживает функцию "включай и работай", которая помогает ПК распознавать устройство автоматически для вывода оптимального разрешения.
- Чтобы использовать функцию "включай и работай" после подключения устройства, подключите видеокабель ПК к устройству перед включением ПК; сначала включите питание этого устройства, а затем включите питание ПК.
- Когда несовместимое разрешение входного сигнала подается на устройство, изображение не отображается на экране, или не отображается штатный вид дисплея. Что касается поддерживаемых разрешений, см. стр. 50.



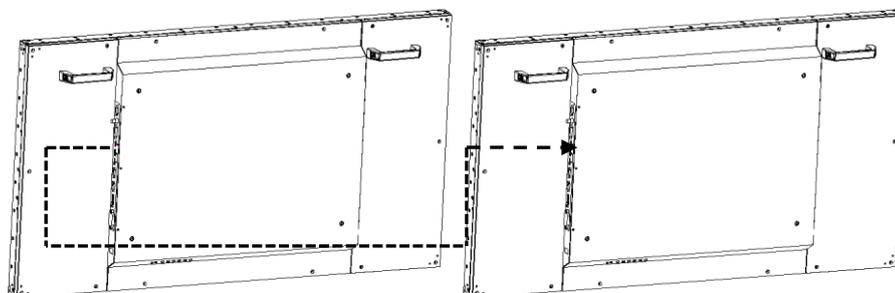
## 5.5 CVBS подключение

- Чтобы просмотреть видео, подключите выходной разъем CVBS видеоборудования и терминал CVBS устройства с помощью кабеля BNC.



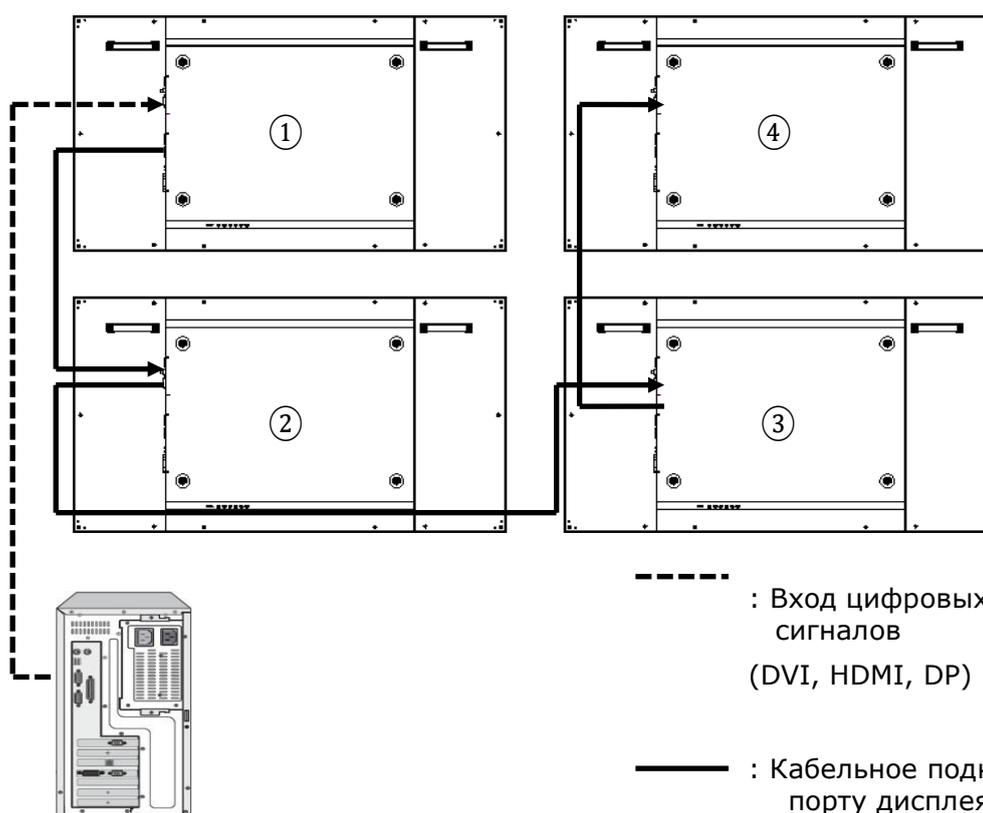
## 6 Мультивизуальное подключение

- Подключите выходной разъем DP предыдущего монитора и входной разъем DP следующего монитора с помощью DP кабеля.
- Подключите выходной разъем RS-232 предыдущего монитора и входной разъем RS-232 следующего монитора с помощью кабеля RS-232..



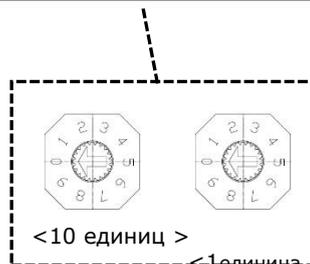
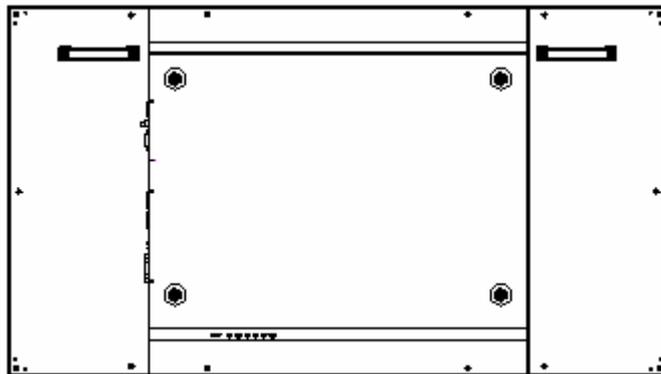
### Мультивизуальное подключение

- При подключении DVI, HDMI и DP первого монитора вы можете подключиться к выходному разъему DP следующего монитора.
- Максимальное количество подключенных единиц: до 10x10 (100 сет)



# 7 Руководство по настройке идентификатора устройства

- Для установки идентификатора устройства используйте поворотный переключатель рядом с входными разъемами устройства. Верхний переключатель (с тыльной стороны) определяет 10 единиц, а нижний - 1 единицу, и устанавливает <0,0> как идентификатор первого монитора, принимающего первый входной сигнал.
- И со следующего монитора каждый идентификатор будет возрастать на каждую единицу, а максимальный <9,9> (100-й идентификатор монитора) можно настроить.



<10 единиц > <1 единица >

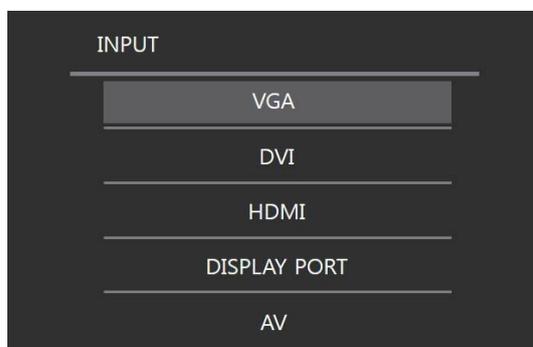
Пример настройки > 2 x 2 монитора

<p>Установите идентификатор монитора с лицевой стороны мониторов, как показано ниже.</p> <p>&lt;10 единиц &gt; &lt;1 единица &gt;</p>	<p>Установите идентификатор монитора с лицевой стороны мониторов, как показано ниже.</p> <p>&lt;10 единиц &gt; &lt;1 единица &gt;</p>
<p>Установите идентификатор монитора с лицевой стороны мониторов, как показано ниже.</p> <p>&lt;10 единиц &gt; &lt;1 единица &gt;</p>	<p>Установите идентификатор монитора с лицевой стороны мониторов, как показано ниже.</p> <p>&lt;10 единиц &gt; &lt;1 единица &gt;</p>

## 8. Управление меню

### 8.1 Выбор входа

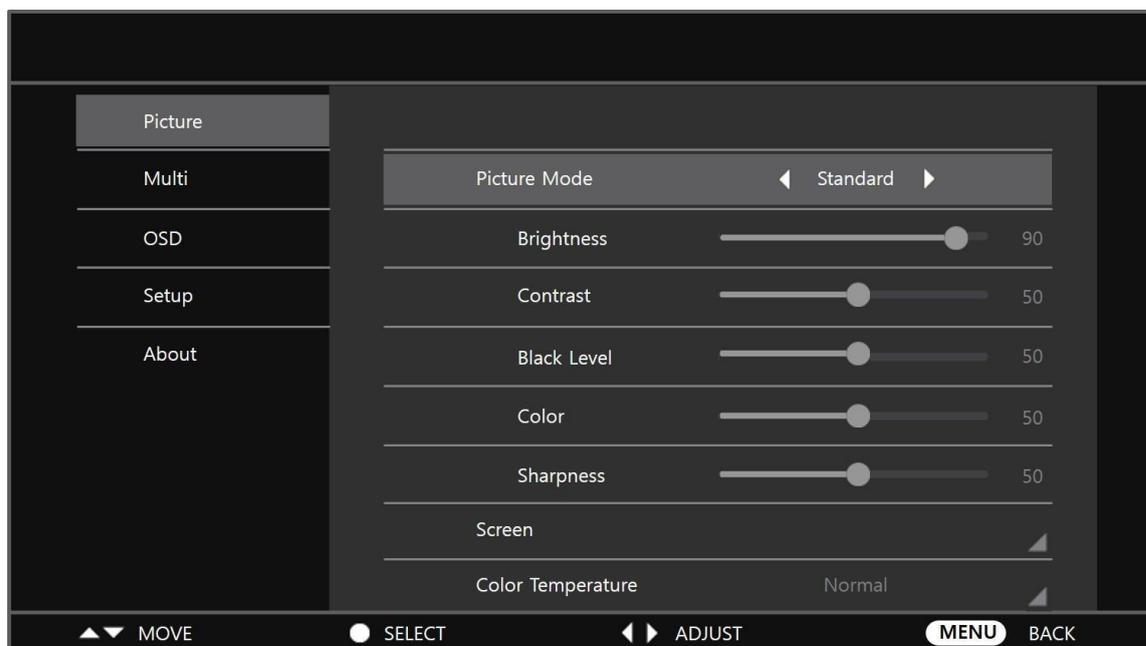
Нажмите кнопку входа, затем выберите ▲ или ▼, или вход, который вы хотите выбрать, а затем нажмите кнопку ► (+).



Вход	Описание
VGA	Выбор входа VGA
DVI	Выбор входа DVI
HDMI	Выбор входа HDMI
ДИСПЛЕЙНЫЙ ПОРТ	Выбор входа ДИСПЛЕЙНОГО ПОРТА
AV	Выбор входа AV

### 8.2 Настройка экрана

Нажмите кнопку MENU, а затем нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти в экранное меню. Нажмите кнопку ►, чтобы перейти в настройки экранного меню, и после перехода в меню нажмите кнопку ▲ или ▼ в меню, в которое вы хотите перейти, и настройте экранное меню, нажав кнопку ► (+) или ◀ (-), затем нажмите кнопку MENU, чтобы выйти.

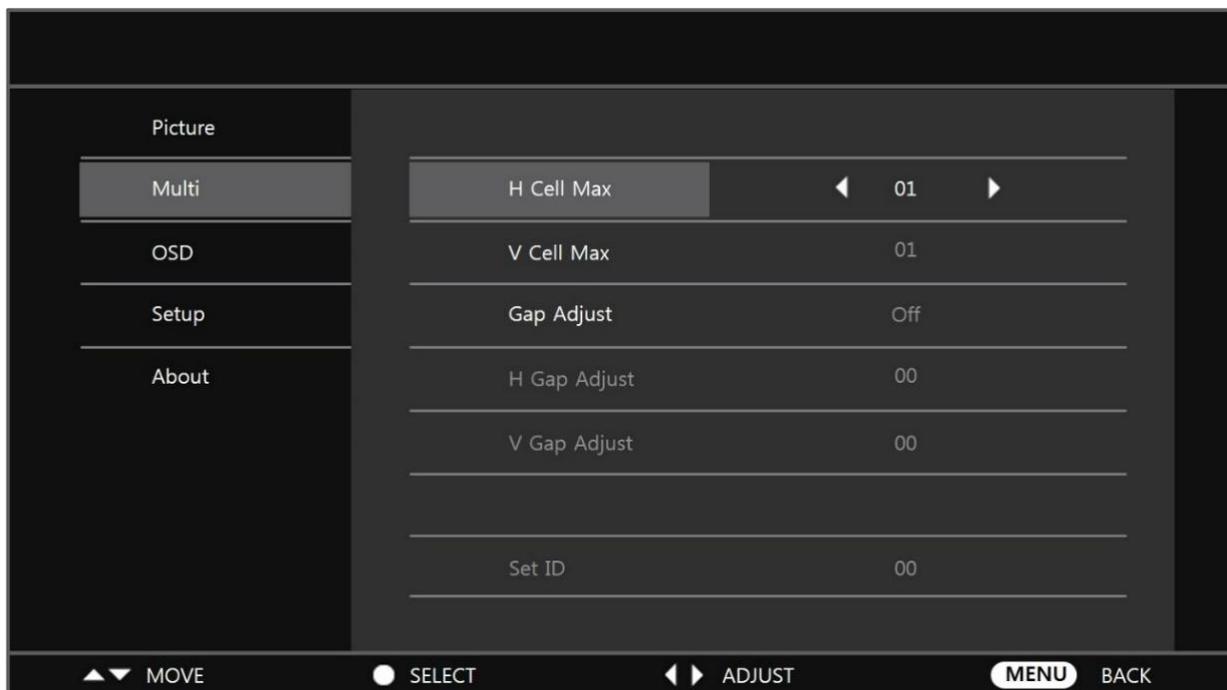


 Меню OSD можно настроить только в режиме входа VGA.

Меню	Подменю	Описание
Режим экрана	Стандартный / пользовательский / динамический	Выбор режима экрана
	Яркость	Настройка яркости подсветки.
	Контраст	Настройка контрастности белого и черного.
	Уровень черного	Настройка яркости экрана.
	Цвета	Настройка цветов. При установке значения ниже зеленоватый цвет становится сильнее, если установить значение выше, красный тон становится сильнее.
	Четкость изображения	Настройка резкости экрана.
Настройка экрана	Автоматическая настройка.	Автоматическая настройка положения / частоты / фазы экрана входа VGA.
	Горизонтальное положение	Настройка горизонтального положения экрана входа VGA.
	Вертикальное положение	Настройка вертикального положения экрана входа VGA.
	Частота	Настройка частоты экрана входа VGA.
	Фаза	Настройка фазы экрана входа VGA.
Цветовая температура	Нормальный / холодный / теплый	Выбрать режим цветовой температуры.
	Красный	Точно настроить интенсивность красного цвета.
	Зеленый	Точно настроить интенсивность зеленого цвета.
	Синий	Точно настроить интенсивность синего цвета.
Инициализация экрана		Для инициализации экранного меню.

## 8.3 Настройка мультиизображения

Нажмите кнопку MENU, затем нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти в мульти-меню. И нажмите кнопку ►, чтобы перейти в меню Multi, и нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти к меню, в которое вы хотите перейти, и установите значение, нажав кнопку ► (+) или ◀ (-), а затем нажмите кнопку MENU для выхода.



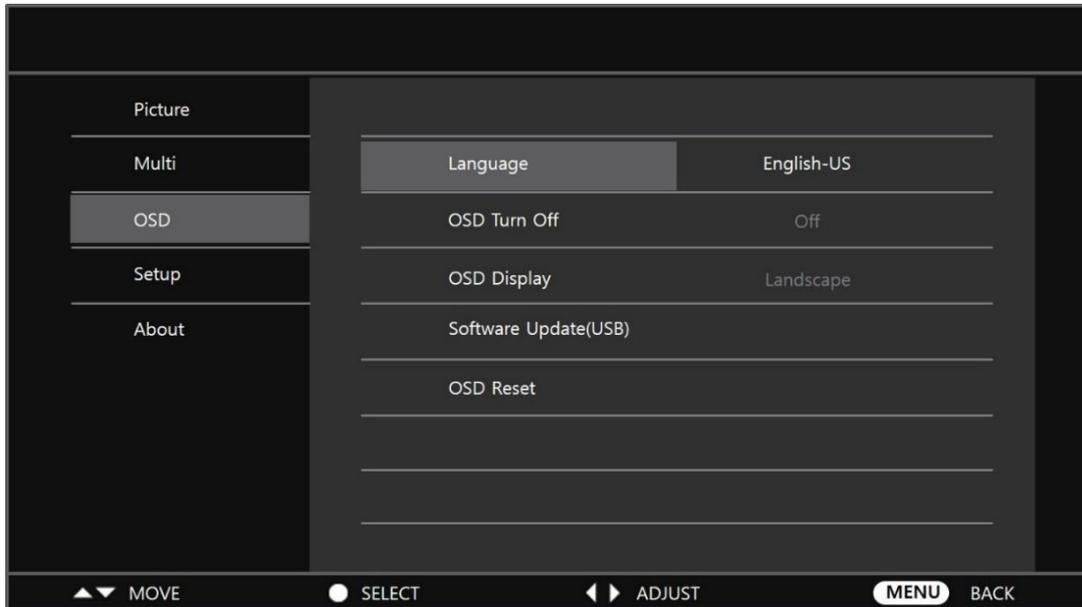
Меню	Описание
H Cell Max	Чтобы ввести количество горизонтальных мониторов в текущем настроенном многовидовом дисплее.
V Cell Max	Чтобы ввести количество вертикальных мониторов в текущем настроенном многовидовом дисплее.
Gap Adjust	Настройка промежутка между мониторами (Вкл. / Выкл.).
H Gap Adjust	Настройка горизонтального промежутка между мониторами.
V Gap Adjust	Настройка вертикального промежутка между мониторами..
Set ID	Для просмотра идентификатора текущего монитора.

## 8.4 Настройка OSD

Нажмите кнопку MENU, затем нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти в экранное меню. И нажмите кнопку ►, чтобы перейти в

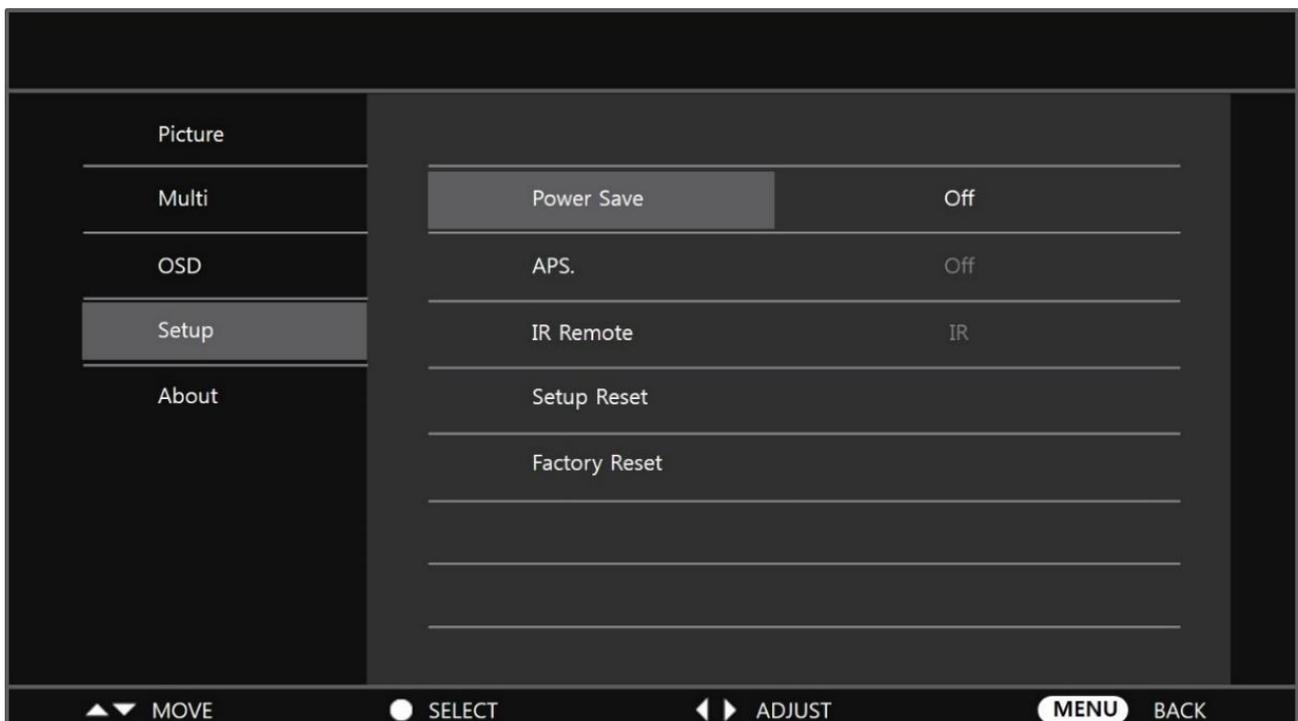
экранное меню, и нажмите кнопку ▲ или ▼,

чтобы перейти к меню, в которое вы хотите перейти, и установите значение, нажав кнопку ► (+) или ◀ (-), а затем нажмите кнопку MENU для выхода..



## 8.4 Регулировка настроек

Нажмите кнопку MENU, затем нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти в меню настроек. И нажмите кнопку ►, чтобы перейти в меню настроек, и нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти к меню, в которое вы хотите перейти, и установите значение, нажав кнопку ► (+) или ◀ (-), а затем нажмите кнопку MENU для выхода.

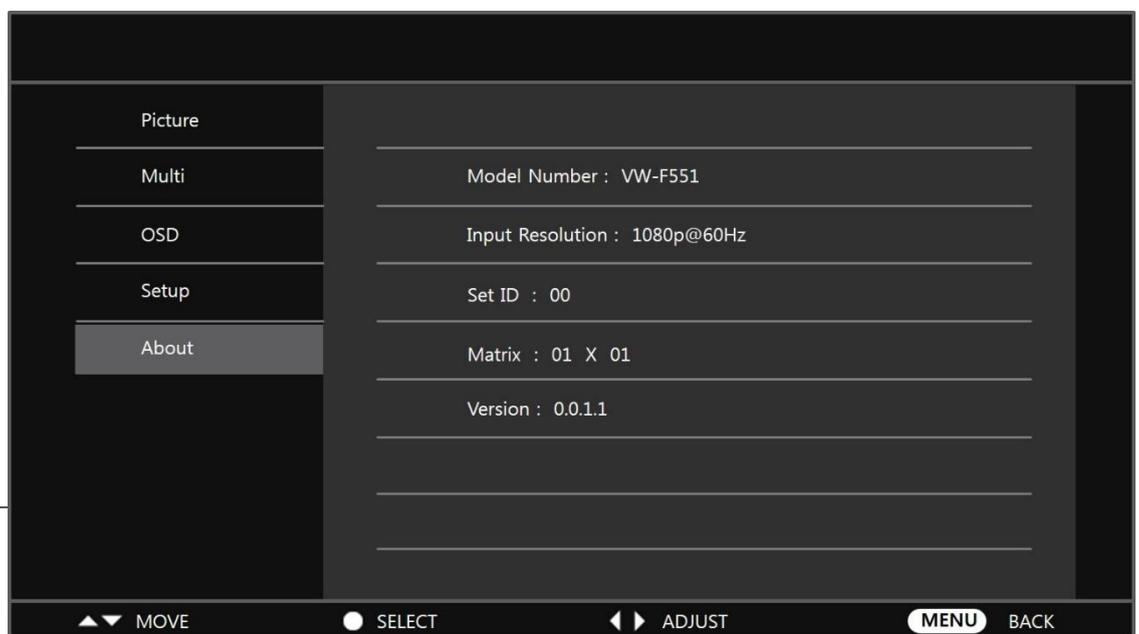


Меню	Описание
Экономия энергопотребления	Для экономии энергопотребления установите значение Вкл. В случае отсутствия входного видеосигнала через 120 секунд режим питания переходит в режим энергопотребления (режим ожидания).
APS.	Для предотвращения послеизображения с помощью функции APS (автоматическая перестановка пикселей).
ИК-пульт дистанционного управления	Управление путем выбора IR или RS-232.
Сброс настроек	Инициализация стандартного меню.
Сброс к заводским настройкам	Сброс значений всех настроек меню к заводским настройкам по умолчанию.

## 8.6 Информация

Нажмите кнопку MENU, а затем нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти в меню «Информация». Или нажмите кнопку INFO на пульте дистанционного управления.

Затем вы можете проверить имя модели, идентификатор, текущее разрешение входа, версию программного обеспечения устройства и т. д.



## 9 Выявление и устранение неисправностей

В приведенной ниже таблице обозначены некоторые общие рекомендации по устранению проблем, которые могут возникнуть с вашим устройством. Если предлагаемые решения не могут устранить проблему или если вы столкнулись с проблемой, не описанной здесь, обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр.

Признак	Контрольный список и решение
Питание не включается. (Когда светодиодный индикатор горит красным или оранжевым цветом.)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включите переключатель питания устройства или с помощью пульта дистанционного управления, проверьте, находится ли устройство в режиме энергосбережения без входа видеосигнала.</li></ul>
Питание не включается. (Светодиодный индикатор показывает, что свет выключен)	<ul style="list-style-type: none"><li>• • Убедитесь, что устройство подключено и что розетка переменного тока активна.</li><li>• • Установите главный выключатель питания в положение включения.</li><li>• • Попробуйте подключить другое электрооборудование к розетке переменного тока, чтобы проверить, нет ли проблем в источнике питания.</li></ul>
The remote controller does not work.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте аккумулятор.</li><li>• Если приемнику пульта дистанционного управления устройства препятствует какой-либо объект, удалите объект и попробуйте воспользоваться пультом снова.</li><li>• • Если приемник пульта дистанционного управления устройства подвергается воздействию прямого солнечного света или сильного света, попробуйте заблокировать свет и попробуйте воспользоваться пультом снова.</li></ul>

<p>Питание включено, но экран не отображается.</p>	<p>Когда светодиодный индикатор устройства горит зеленым, на экране отображается видео. Включите питание устройства, используя выключатель питания или пульт дистанционного управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключите питание переменного тока, а затем снова включите его.</li> </ul>
<p>Отображается сообщение «Вход вне диапазона».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не введен ли сигнал с другим разрешением, который не поддерживается устройством, и обратитесь руководству на стр. 50.</li> </ul>
<p>Изображения отображаются неправильно или на экране отображаются помехи.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что кабели подключены, а видеосигнал активен.</li> </ul>

---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замените кабель.</li> <li>• Проверьте, не введен ли сигнал с другим разрешением, который не поддерживается устройством, и обратитесь руководству на стр. 50.</li> <li>• Подключите другое устройство, чтобы проверить, нет ли проблем, рассматривая возможность возникновения проблем в оборудовании внешнего видеосигнала.</li> </ul>
--	---

<b>Признак</b>	<b>Контрольный список и решение</b>
Отображается сообщение «Нет сигнала».	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, включено ли устройство внешнего сигнала.</li> <li>• Проверьте, не находится ли компьютер в режиме энергосбережения, подвинув мышку или нажав на клавиатуру.</li> <li>• Проверьте, подключены ли внешние сигнальные устройства и кабели.</li> <li>• Проверьте, не отошло ли кабельное соединение; возможно, оно не подключено.</li> <li>• Попробуйте заменить кабель.</li> <li>• Проверьте, правильно ли установлен выбор входа на внешнем устройстве с помощью кнопки SOURCE на пульте дистанционного управления.</li> </ul>
Экран HDMI не отображается.  Или экран выглядит странно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не отошло ли кабельное соединение; возможно, оно не подключено.</li> <li>• Попробуйте заменить кабель.</li> <li>• Использование не сертифицированного HDMI кабеля может привести к возникновению проблемы.</li> </ul>

Дисплей HDMI маленький или большой.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте отрегулировать размер видеоизображения графической карты в случае компьютера.</li> </ul>
Странный цвет экрана VGA.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не отошло ли кабельное соединение; возможно, оно не подключено.</li> <li>• Попробуйте заменить кабель.</li> <li>• Подключите другое устройство, чтобы проверить, нет ли проблем, рассматривая возможность возникновения проблем в оборудовании внешнего видеосигнала.</li> </ul>
Странное положение VGA экрана.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте настроить автоматическое положение с помощью кнопки AUTO на пульте дистанционного управления.</li> </ul>
The screen is too bright and the image is not separated.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• From the menu, try making the value of the black level lower on the screen menu setting.</li> <li>• Or try to initialize the screen menu settings.</li> </ul>

<b>Признак</b>	<b>Контрольный список и решение</b>
Темная область экрана слишком яркая	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте установить ниже значение контрастности в настройках экранного меню.</li> <li>• Или попробуйте установить в начальное состояние настройки экранного меню.</li> </ul>
Экран выглядит слишком темным.	Попробуйте установить в начальное состояние настройки экранного меню.

## 10 Технические характеристики устройства

 Технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Панель	
Яркость	Тур. 500 cd/m <sup>2</sup>
Контрастность	Тур. 1,400:1
Угол обзора	H : 178° / V : 178°
Скорость отклика	12 ms (GTG)
Отображаемых цветов	1.06 Миллиардов цветов
Разрешение панели	1920 x 1080 (16:9)
Частота панели	60 Hz

Ввод-Вывод сигнала	
Горизонтальная / Вертикальная частота	Аналоговое : 31.5 ~ 67.5 KHz / 50 ~ 71 Hz
	Цифровое : 31.5 ~ 91.1 KHz / 50 ~ 71 Hz
Разрешение входа	1920 x 1080 @ 60 Hz (Analog / DVI / HDMI / DP)
Терминал ввода-вывода	DP(DisplayPort) IN, OUT / HDMI / DVI / VGA / CVBS
Связные терминалы	RS-232C IN, OUT / IR IN, OUT

Внешний вид	
Габаритные размеры	1213.4 x 684.2 x 96.5 mm (without handle: 88)
Вес	Продукт: 26 ± 2kg, С упаковкой: 38 ± 3kg
Настенное крепление	600mm x 400mm VESA (bolt M8)

Функция экранного меню	
Настройка	Кнопки управления, ИК-пульт дистанционного управления, RS-232C
Язык	Корейский, английский, французский, немецкий, итальянский, русский, Испанский, датский, голландский, норвежский, финский, шведский

Питание	
Источник питания	AC 100V ~ 240V (50/60 Hz)
Потребление энергии (рабочее состояние)	max 240 W
Потребление энергии (спящее состояние)	< 0.5 W

Окружающая среда	
Условия работы	5°C ~ 35°C, 85% RH
Условия хранения	-20°C ~ 60°C, 90% RH

## 11 Поддерживаемые разрешения

Разрешение	Гор. частота.(kHz)	Верт. Частота . (Hz)	Частота следования пикселей (MHz)
640 x 480	31.469	59.940	25.175
720 x 480	31.469	59.941	27.000
720 x 576	31.25	50.000	27.000
800 x 600	37.231	59.858	38.125
1024 x 768	48.364	60.004	65.000
1280 x 720	36.994	49.925	60.375
1280 x 720	44.697	59.915	74.375
1280 x 768	47.693	59.992	80.125
1280 x 1024	63.981	60.020	108.000
1920 x 1080	55.572	49.975	141.375
1920 x 1080	67.061	59.983	172.749

## ※ Приложение (список команд)

- Список прямых команд

Рабочая часть (2-байтовый): код запуска		K								
Имя набора (3-байтовый): идентификатор устройства Код ASCII (000 ~ 099) (000~099)		ALL / 001								
Команда (3-байтовый): код управления устройством		PON								
Завершение (1-байтовый): код завершения										
No	Head (2Byte)		Имя набора (3-байтовый)			Команда (3-байтовый)			Завершение (1-байтовый)	Описание
1	0x4B (K)	0x3A (:)	0x41 (A)	0x4C (L)	0x4C (L)	0x50 (P)	0x4F (O)	0x4E (N)	0x2E (.)	Питание устройства ВКЛ.
2	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x50 (P)	0x4F (O)	0x46 (F)	0x2E (.)	Питание устройства ВЫКЛ.
3	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x31 (1)	0x53 (S)	0x50 (P)	0x43 (C)	0x2E (.)	Смена источника на VGA
4	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x32 (2)	0x53 (S)	0x44 (D)	0x56 (V)	0x2E (.)	Смена источника на DVI
5	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x34 (4)	0x53 (S)	0x41 (A)	0x56 (V)	0x2E (.)	Смена источника в AV
6	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x35 (5)	0x53 (S)	0x48 (H)	0x32 (1)	0x2E (.)	Смена источника на DVI
7	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x36 (6)	0x53 (S)	0x48 (H)	0x32 (2)	0x2E (.)	Смена источника на HDMI
8	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x37 (7)	0x53 (S)	0x48 (H)	0x33 (3)	0x2E (.)	Смена источника на DP
9	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x38 (8)	0x4D (M)	0x48 (H)	0x55 (U)	0x2E (.)	Многооконная ячейка H макс. 1 шаг вверх
10	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x39 (9)	0x4D (M)	0x48 (H)	0x44 (D)	0x2E (.)	Многооконная ячейка H макс. 1 шаг вниз
11	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x31 (1)	0x30 (0)	0x4D (M)	0x56 (V)	0x55 (U)	0x2E (.)	Многооконная ячейка V макс. 1 шаг вверх
12	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x4D (M)	0x56 (V)	0x44 (D)	0x2E (.)	Многооконная ячейка V макс. 1 шаг вниз
13	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x48 (H)	0x45 (E)	0x55 (U)	0x2E (.)	Многооконный гэп H макс. 1 шаг вверх
14	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x48 (H)	0x45 (E)	0x44 (D)	0x2E (.)	Многооконный гэп H макс. 1 шаг вниз
15	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x56 (V)	0x45 (E)	0x55 (U)	0x2E (.)	Многооконный гэп V макс. 1 шаг вверх
16	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x56 (V)	0x45 (E)	0x44 (D)	0x2E (.)	Многооконный гэп V макс. 1 шаг вниз
17	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x54 (T)	0x30 (0)	0x2E (.)	Цветовая температура установлена на Нормальную
18	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x54 (T)	0x31 (1)	0x2E (.)	Цветовая температура установлена на Холодную
19	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x54 (T)	0x32 (2)	0x2E (.)	Цветовая температура установлена на Теплую
20	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x54 (T)	0x32 (3)	0x2E (.)	Цветовая температура, установленная для Пользователя
21	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x54 (T)	0x55 (U)	0x2E (.)	Контраст 1 шаг вверх

22	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x43 ( C )	0x54 ( T )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Контраст 1 шаг вниз
----	---------------	---------------	--	---	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------------

23	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x52 (R)	0x55 (U)	0x2E (.)	Уровень черного 1 шаг вверх
24	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x52 (R)	0x44 (D)	0x2E (.)	Уровень черного 1 шаг вниз
25	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x53 (S)	0x54 (T)	0x55 (U)	0x2E (.)	Цвет 1 шаг вверх
26	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x53 (S)	0x54 (T)	0x44 (D)	0x2E (.)	Цвет 1 шаг вниз
27	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x53 (S)	0x50 (P)	0x55 (U)	0x2E (.)	Резкость 1 шаг вверх
28	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x53 (S)	0x50 (P)	0x44 (D)	0x2E (.)	Резкость 1 шаг вниз
29	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x4C (L)	0x55 (U)	0x2E (.)	Яркость (подсветка) 1 шаг вверх
30	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x4C (L)	0x44 (D)	0x2E (.)	Яркость (подсветка) 1 шаг вниз
31	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x39 (9)	0x37 (7)	0x52 (R)	0x4F (O)	0x55 (U)	0x2E (.)	Убавить красный 1 шаг вверх
32	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x39 (9)	0x38 (8)	0x52 (R)	0x4F (O)	0x44 (D)	0x2E (.)	Убавить красный 1 шаг вниз
33	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x39 (9)	0x39 (9)	0x47 (G)	0x4F (O)	0x55 (U)	0x2E (.)	Убавить зеленый 1 шаг вверх
34	0x4B (K)	0x3A (:)				0x47 (G)	0x4F (O)	0x44 (D)	0x2E (.)	Убавить зеленый 1 шаг вниз
35	0x4B (K)	0x3A (:)				0x42 (B)	0x4F (O)	0x55 (U)	0x2E (.)	Убавить синий 1 шаг вверх
36	0x4B (K)	0x3A (:)				0x42 (B)	0x4F (O)	0x44 (D)	0x2E (.)	Убавить синий 1 шаг вниз
37	0x4B (K)	0x3A (:)				0x52 (R)	0x47 (G)	0x55 (U)	0x2E (.)	Добавить красный 1 шаг вверх
38	0x4B (K)	0x3A (:)				0x52 (R)	0x47 (G)	0x44 (D)	0x2E (.)	Добавить красный 1 шаг вниз
39	0x4B (K)	0x3A (:)				0x47 (G)	0x47 (G)	0x55 (U)	0x2E (.)	Добавить зеленый 1 шаг вверх
40	0x4B (K)	0x3A (:)				0x47 (G)	0x47 (G)	0x44 (D)	0x2E (.)	Добавить зеленый 1 шаг вниз
41	0x4B (K)	0x3A (:)				0x42 (B)	0x47 (G)	0x55 (U)	0x2E (.)	Добавить синий 1 шаг вверх
42	0x4B (K)	0x3A (:)				0x42 (B)	0x47 (G)	0x44 (D)	0x2E (.)	Добавить синий 1 шаг вниз
43	0x4B (K)	0x3A (:)				0x50 (P)	0x4D (M)	0x30 (0)	0x2E (.)	Режим изображения СТАНДАРТНЫЙ
44	0x4B (K)	0x3A (:)				0x50 (P)	0x4D (M)	0x31 (1)	0x2E (.)	Режим изображения ДИНАМИЧЕСКИЙ
45	0x4B (K)	0x3A (:)				0x50 (P)	0x4D (M)	0x32 (2)	0x2E (.)	Режим изображения ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ
46	0x4B (K)	0x3A (:)				0x48 (H)	0x50 (P)	0x55 (U)	0x2E (.)	H-позиция 1 шаг вверх
47	0x4B (K)	0x3A (:)				0x48 (H)	0x50 (P)	0x44 (D)	0x2E (.)	H-позиция 1 шаг вниз
48	0x4B (K)	0x3A (:)				0x56 (V)	0x50 (P)	0x55 (U)	0x2E (.)	V-позиция 1 шаг вверх
49	0x4B (K)	0x3A (:)				0x56 (V)	0x50 (P)	0x44 (D)	0x2E (.)	V-позиция 1 шаг вниз
50	0x4B (K)	0x3A (:)				0x43 (C)	0x4B (K)	0x55 (U)	0x2E (.)	Часы 1 шаг вверх

51	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x43 ( C )	0x4B ( K )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Часы 1 шаг вниз
52	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x50 ( P )	0x48 ( H )	0x55 ( U )	0x2E ( . )	Фаза 1 шаг вверх
53	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x50 ( P )	0x48 ( H )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Фаза 1 шаг вниз
54	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x41 ( A )	0x54 ( T )	0x55 ( U )	0x2E ( . )	Автонастройка (только вход VGA)
55	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x50 ( P )	0x57 ( W )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша питания
56	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x53 ( S )	0x4F ( O )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша питания
57	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x55 ( U )	0x50 ( P )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша вверх
58	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x44 ( D )	0x4E ( N )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша вниз
59	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x52 ( R )	0x54 ( T )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша вправо
60	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x4C ( L )	0x54 ( T )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша влево
61	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x45 ( E )	0x4E ( N )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша выбора
62	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x4D ( M )	0x4E ( N )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша меню
63	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x41 ( A )	0x54 ( T )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша автоповтора
64	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x52 ( R )	0x49 ( I )	0x46 ( F )	0x2E ( . )	Пульт дистанционного управления Клавиша информации
65	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x47 ( G )	0x41 ( A )	0x4E ( N )	0x2E ( . )	Гэп настройка Вкл.
66	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x47 ( G )	0x41 ( A )	0x46 ( F )	0x2E ( . )	Гэп настройка Выкл.
67	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x52 ( R )	0x55 ( U )	0x2E ( . )	Цветовой тон красного -вверх
68	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x52 ( R )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Цветовой тон красного -вниз
69	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x47 ( G )	0x55 ( U )	0x2E ( . )	Цветовой тон зеленого- вверх
70	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x47 ( G )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Цветовой тон зеленого- вниз
71	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x42 ( B )	0x55 ( U )	0x2E ( . )	Цветовой тон синего -вверх
72	0x4B ( K )	0x3A ( : )				0x55 ( U )	0x42 ( B )	0x44 ( D )	0x2E ( . )	Цветовой тон синего- вниз

- Control Command List

Рабочая часть (2-байтовый): код запуска										К:			
Имя набора (3-байтовый): идентификатор устройства Код ASCII (000 ~ 099) (000~099)										ALL / 001			
Команда (3-байтовый): код управления устройством										MHC			
Значение (3-байтовый): Код настройки устройства (000 ~ 100)										001			
Завершение (1-байтовый): код завершения										.			
No	Рабочая часть (2-байтовый):		Имя набора (3-байтовый):			Команда (3-байтовый):			Значение (3-байтовый):			Завершение (1-байтовый):	Описание
	(K)	(:)	(A)	(L)	(L)	(M)	(H)	(C)	(0)	(0)	(0)		
1	0x4B	0x3A	0x41	0x4C	0x4C	0x4D	0x48	0x43	0x30	0x30	0x30	0x2E	Многооконная ячейка H макс. (1~10)
2	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x30	0x4D	0x56	0x43	0x30	0x30	0x31	0x2E	Многооконная ячейка V макс. (1~10)
3	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x31	0x44	0x4E	0x4F	0x30	0x30	0x32	0x2E	Многооконная ячейка No (0~99)
4	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x32	0x4D	0x48	0x47	0x30	0x30	0x33	0x2E	Многооконный гэл H(Граница) (0~40)
5	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x33	0x4D	0x56	0x47	0x30	0x30	0x34	0x2E	Многооконный гэл V(Граница) (0~40)
6	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x34	0x43	0x4F	0x4E	0x30	0x30	0x35	0x2E	Настройка значения контрастности (0 ~ 100)
7	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x35	0x42	0x52	0x54	0x30	0x30	0x36	0x2E	Настройка значения яркости (0 ~ 100)
8	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x37	0x53	0x41	0x54	0x30	0x30	0x38	0x2E	Настройка насыщенности (0 ~ 100)
9	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x38	0x53	0x48	0x41	0x30	0x30	0x39	0x2E	Настройка значения резкости (0 ~ 100)
10	0x4B	0x3A	0x30	0x30	0x39	0x42	0x4C	0x54	0x30	0x31	0x30	0x2E	Настройка задней полсветки (0~100)
11	0x4B	0x3A	.	.	.	0x52	0x4F	0x46	.	.	.	0x2E	Настройка уменьшения красного (0 ~ 100)
12	0x4B	0x3A	.	.	.	0x47	0x4F	0x46	.	.	.	0x2E	Настройка уменьшения зеленого (0 ~ 100)
13	0x4B	0x3A	.	.	.	0x42	0x4F	0x46	.	.	.	0x2E	Настройка уменьшения Синего (0 ~ 100)
14	0x4B	0x3A	.	.	.	0x52	0x47	0x4E	.	.	.	0x2E	Настройка усиления красного (0 ~ 255)
15	0x4B	0x3A	.	.	.	0x47	0x47	0x4E	.	.	.	0x2E	Настройка усиления зеленого (0 ~ 255)
16	0x4B	0x3A	.	.	.	0x42	0x47	0x4E	.	.	.	0x2E	Настройка усиления синего (0 ~ 255)
17	0x4B	0x3A	.	.	.	0x48	0x50	0x53	.	.	.	0x2E	Настройка Позиции-H (0 ~ 100)
18	0x4B	0x3A	.	.	.	0x56	0x50	0x53	.	.	.	0x2E	Настройка Позиции-V (0 ~ 100)
19	0x4B	0x3A	.	.	.	0x43	0x4C	0x4B	.	.	.	0x2E	Установка часов (0 ~ 100)

20	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x50 ( P )	0x48 ( H )	0x53 ( S )		•		0x2E ( . )	Настройка фазы (0 ~ 100)
21	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x37 ( 7 )	0x55 ( U )	0x42 ( B )	0x4C ( L )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x38 ( 8 )	0x2E ( . )	Настройка цветового тона синего (0 ~ 100)
22	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x38 ( 8 )	0x55 ( U )	0x47 ( G )	0x52 ( R )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x39 ( 9 )	0x2E ( . )	Настройка цветового тона зеленого (0 ~ 100)
23	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x39 ( 9 )	0x55 ( U )	0x52 ( R )	0x45 ( E )	0x31 ( 1 )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x2E ( . )	Настройка цветового тона красного (0 ~ 100)

- State Check Command List

- Рабочая часть (2-байтовый): код запуска										К:
- Имя набора (3-байтовый): идентификатор устройства Код ASCII (000 ~ 099) (000~099)										001
- Команда (3-байтовый): код управления устройством										МНС
- Значение (3-байтовый): Код настройки устройства (000 ~ 100)										001
- Завершение (1-байтовый): код завершения										?
№	Рабочая часть (2-байтовый):		Имя набора (3-байтовый):			Команда (3-байтовый):			Завершение (1-байтовый)	Описание
1	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x4D (M)	0x48 (H)	0x43 (C)	0x3F (?)	Многооконная ячейка H макс. ( 1~10 )
2	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x31 (1)	0x4D (M)	0x56 (V)	0x43 (C)	0x3F (?)	Многооконная ячейка V макс. ( 1~10 )
3	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x32 (2)	0x44 (D)	0x4E (N)	0x4F (O)	0x3F (?)	Многооконная ячейка No ( 0~99 )
4	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x33 (3)	0x4D (M)	0x48 (H)	0x47 (G)	0x3F (?)	Многооконный гэп H(Граница) ( 0~99 )
5	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x34 (4)	0x4D (M)	0x56 (V)	0x47 (G)	0x3F (?)	Многооконный гэп V(Граница) ( 0~99 )
6	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x35 (5)	0x43 (C)	0x4F (O)	0x4E (N)	0x3F (?)	Настройка значения яркости (0 ~ 100)
7	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x37 (7)	0x42 (B)	0x52 (R)	0x54 (T)	0x3F (?)	Настройка насыщенности (0 ~ 100)
8	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x38 (8)	0x53 (S)	0x41 (A)	0x54 (T)	0x3F (?)	Настройка насыщенности (0 ~ 100)
9	0x4B (K)	0x3A (:)	0x30 (0)	0x30 (0)	0x39 (9)	0x53 (S)	0x48 (H)	0x41 (A)	0x3F (?)	Настройка значения резкости (0 ~ 100)
10	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x4C (L)	0x54 (T)	0x3F (?)	Настройка задней полсветки( 0~100 )
11	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x52 (R)	0x4F (O)	0x46 (F)	0x3F (?)	Настройка уменьшения красного (0 ~ 100)
12	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x47 (G)	0x4F (O)	0x46 (F)	0x3F (?)	Настройка уменьшения зеленого (0 ~ 100)
13	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x4F (O)	0x46 (F)	0x3F (?)	Настройка уменьшения Синего (0 ~ 100)
14	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x52 (R)	0x47 (G)	0x4E (N)	0x3F (?)	Настройка усиления красного (0 ~ 100)
15	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x47 (G)	0x47 (G)	0x4E (N)	0x3F (?)	Настройка усиления зеленого (0 ~ 100)
16	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x42 (B)	0x47 (G)	0x4E (N)	0x3F (?)	Настройка усиления синего (0 ~ 100)
17	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x48 (H)	0x50 (P)	0x53 (S)	0x3F (?)	Настройка Положения-H (0 ~ 100)
18	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x56 (V)	0x50 (P)	0x53 (S)	0x3F (?)	Настройка Положения-V (0 ~ 100)
19	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x43 (C)	0x4C (L)	0x4B (K)	0x3F (?)	Установка часов (0 ~ 100)
20	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x50 (P)	0x48 (H)	0x53 (S)	0x3F (?)	Настройка фазы (0 ~ 100)
21	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x55 (U)	0x42 (B)	0x4C (L)	0x3F (?)	Настройка цветового тона синего (0 ~ 100)
22	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x55 (U)	0x47 (G)	0x52 (R)	0x3F (?)	Настройка цветового тона зеленого (0 ~ 100)
23	0x4B (K)	0x3A (:)		•		0x55 (U)	0x52 (R)	0x45 (S)	0x3F (?)	Настройка цветового тона красного (0 ~ 100)

	( K )	( : )				( U )	( R )	( E )	( ? )	
24	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x50 ( P )	0x4F ( W )	0x52 ( R )	0x2E ( . )	Product Power status
25	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x53 ( S )	0x52 ( R )	0x43 ( C )	0x2E ( . )	Current source
26	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x53 ( F )	0x52 ( W )	0x43 ( V )	0x2E ( . )	Firmware Version Read
27	0x4B ( K )	0x3A ( : )		•		0x53 ( M )	0x52 ( D )	0x43 ( T )	0x2E ( . )	Product Device Type Read.
28	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x37 ( 7 )	0x53 ( S )	0x52 ( N )	0x43 ( O )	0x2E ( . )	Product Device Type Read.
29	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x38 ( 8 )	0x53 ( M )	0x52 ( D )	0x43 ( T )	0x2E ( . )	Product Serial N.O. Read.
30	0x4B ( K )	0x3A ( : )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x39 ( 9 )	0x53 ( R )	0x52 ( T )	0x43 ( I )	0x2E ( . )	Product Run time status Read.

- Список ответных команд

Имя набора (3-байтовый): идентификатор устройства Код ASCII (000 ~ 099) (000~099)										001		
Идентификатор ":" ASCII-код										:		
Команда (3-байтовый): код управления устройством										MHC		
Идентификатор ":" ASCII-код										"="		
Значение (3-байтовый): Код настройки устройства (000 ~ 100)										001		
No	Имя набора (3-байтовый):			:	Команда (3-байтовый):			=	Значение (3byte)			Описание
1	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x3A ( : )	0x4D ( M )	0x48 ( H )	0x43 ( C )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	Многооконная ячейка H макс. ( 1~10 )
2	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x31 ( 1 )	0x3A ( : )	0x4D ( M )	0x56 ( V )	0x43 ( C )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x31 ( 1 )	Многооконная ячейка V макс. ( 1~10 )
3	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x32 ( 2 )	0x3A ( : )	0x44 ( D )	0x4E ( N )	0x4F ( O )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x32 ( 2 )	Многооконная ячейка No ( 0~99 )
4	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x33 ( 3 )	0x3A ( : )	0x4D ( M )	0x48 ( H )	0x47 ( G )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x33 ( 3 )	Многооконный гэл H(Граница) ( 0~40 )
5	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x34 ( 4 )	0x3A ( : )	0x4D ( M )	0x56 ( V )	0x47 ( G )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x34 ( 4 )	Многооконный гэл V(Граница) ( 0~40 ) Настройка значения контрастности ( 0 ~ 100 )
6	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x35 ( 5 )	0x3A ( : )	0x43 ( C )	0x4F ( O )	0x4E ( N )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x35 ( 5 )	Настройка значения яркости ( 0 ~ 100 )
7	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x37 ( 7 )	0x3A ( : )	0x42 ( B )	0x52 ( R )	0x54 ( T )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x36 ( 6 )	Настройка насыщенности ( 0 ~ 100 )
8	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x38 ( 8 )	0x3A ( : )	0x53 ( S )	0x41 ( A )	0x54 ( T )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x38 ( 8 )	Настройка насыщенности ( 0 ~ 100 )
9	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	0x3A ( : )	0x53 ( S )	0x48 ( H )	0x41 ( A )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x30 ( 0 )	0x39 ( 9 )	Настройка значения резкости ( 0 ~ 100 )
10		•		0x3A ( : )	0x42 ( B )	0x4C ( L )	0x54 ( T )	0x3D ( = )	0x30 ( 0 )	0x31 ( 1 )	0x30 ( 0 )	Настройка задней полсветки( 0~100 )
11		•		0x3A ( : )	0x52 ( R )	0x4F ( O )	0x46 ( F )	0x3D ( = )		•		Настройка уменьшения красного ( 0 ~ 100 )
12		•		0x3A ( : )	0x47 ( G )	0x4F ( O )	0x46 ( F )	0x3D ( = )		•		Настройка уменьшения зеленого ( 0 ~ 100 )
13		•		0x3A ( : )	0x42 ( B )	0x4F ( O )	0x46 ( F )	0x3D ( = )		•		Настройка уменьшения Синего ( 0 ~ 100 )
14		•		0x3A ( : )	0x52 ( R )	0x47 ( G )	0x4E ( N )	0x3D ( = )		•		Настройка усиления зеленого ( 0 ~ 255 )

15		•		0x3A (:)	0x47 (G)	0x47 (G)	0x4E (N)	0x3D (=)		•	Настройка усиления зеленого (0 ~ 255)
16		•		0x3A (:)	0x42 (B)	0x47 (G)	0x4E (N)	0x3D (=)		•	Настройка усиления синего (0 ~ 255)
17		•		0x3A (:)	0x48 (H)	0x50 (P)	0x53 (S)	0x3D (=)		•	Настройка Положения-H (0 ~ 100)
18		•		0x3A (:)	0x56 (V)	0x50 (P)	0x53 (S)	0x3D (=)		•	Настройка Положения-V (0 ~ 100)
19		•		0x3A (:)	0x43 (C)	0x4C (L)	0x4B (K)	0x3D (=)		•	Установка часов (0 ~ 100)
20		•		0x3A (:)	0x50 (P)	0x48 (H)	0x53 (S)	0x3D (=)		•	Настройка фазы (0 ~ 100)
		•		0x3A (:)	0x55 (U)	0x42 (B)	0x4C (L)	0x3D (=)		•	Настройка цветового тона синего (0 ~ 100)
22		•		0x3A (:)	0x55 (U)	0x47 (G)	0x52 (R)	0x3D (=)		•	Настройка цветового тона зеленого (0 ~ 100)
23		•		0x3A (:)	0x55 (U)	0x52 (R)	0x45 (E)	0x3D (=)		•	Настройка цветового тона красного (0 ~ 100)
24		•		0x3A (:)	0x50 (P)	0x4F (W)	0x4E (N)	0x3D (=)		•	Питание устройства ВКЛ.
25		•		0x3A (:)	0x53 (S)	0x50 (P)	0x43 (C)	0x3D (=)		•	Смена источника на ПК
26		•		0x3A (:)	0x53 (F)	0x52 (W)	0x43 (V)	0x2E (.)		•	Версия микропрограммного обеспечения-Читать
27		•		0x3A (:)	0x53 (M)	0x52 (D)	0x43 (T)	0x2E (.)		•	Тип устройства
28	0x30 (0)	0x39 (9)	0x37 (7)	0x3A (:)	0x53 (S)	0x52 (N)	0x43 (O)	0x2E (.)		•	Тип устройства
29	0x30 (0)	0x39 (9)	0x38 (8)	0x3A (:)	0x53 (M)	0x52 (D)	0x43 (T)	0x2E (.)		•	Серийный номер устройства
30	0x30 (0)	0x39 (9)	0x39 (9)	0x3A (:)	0x53 (R)	0x52 (T)	0x43 (I)	0x2E (.)		•	Время работы устройства



**IDIS Co., Ltd.**

Для получения дополнительной информации  
посетите сайт  
[www.idisglobal.ru](http://www.idisglobal.ru)