

# **ProHD**

**МУЛЬТИФОРМАТНЫЙ ЖК-МОНИТОР**

## **DT-N24F**

**ИНСТРУКЦИЯ**



**Информация для пользователя:**

Просим внимательно ознакомиться с данной Инструкцией по эксплуатации и сохранить ее для дальнейшего использования.

**Версия: V1.0.0V01**

# Меры предосторожности

	<b>ОСТОРОЖНО</b> <b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ</b>			Стрела молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в корпусе изделия неизолированного «опасного напряжения», величина которого может быть достаточной для возникновения опасности поражения электрическим током.
ОСТОРОЖНО	1: Для снижения опасности поражения электрическим током. Не снимайте крышку (или заднюю часть). Внутри нет частей, подлежащих обслуживанию пользователем. Обращайтесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу.			Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, содержащихся в сопроводительной документации к изделию.

**ВНИМАНИЕ:** Для снижения опасности возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данный прибор воздействию осадков или влаги. Не размещайте на приборе объекты, наполненные жидкостями, например вазы.

## ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Электрическая энергия может выполнять множество полезных функций. Данное оборудование было разработано и произведено для обеспечения вашей личной безопасности. Тем не менее, **НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ОГНЕМ.** Чтобы не нарушить функционирование средств безопасности, предусмотренных в данном приборе, необходимо соблюдать следующие основные правила при его установке, эксплуатации и обслуживании. Просим внимательно ознакомиться с данными «ВАЖНЫМИ МЕРАМИ БЕЗОПАСНОСТИ» до начала эксплуатации.

- Прежде чем приступить к эксплуатации прибора, необходимо ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности и надлежащей эксплуатации.
- Данные инструкции по безопасности и надлежащей эксплуатации необходимо сохранить для дальнейшего использования.
- Необходимо соблюдать все предупреждения, указанные на самом приборе и приведенные в инструкции по эксплуатации.
- Необходимо соблюдать все требования инструкции по эксплуатации.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ПИТАНИЯ

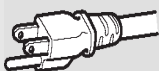
Напряжение питающей электросети для данного прибора составляет 120 В переменного тока (для США и Канады) и 220–240 В переменного тока (для Европы и Азии).

Прилагающийся кабель питания соответствует следующим характеристикам напряжения питающей сети с учетом требований различных стран. Используйте только кабель питания, разработанный для обеспечения норм безопасности и ЭМС, действующих в стране применения прибора.

С настоящим прибором поставляются не все типы кабелей питания.

Для США и Канады: 120 В переменного тока

Для Европы и Азии: 220–240 В переменного тока



Данная штепсельная вилка подходит исключительно для заземленной электрической розетки. Если вам не удается вставить штепсельную вилку в розетку, обратитесь к своему электрику для установки подходящей розетки. Не нарушайте защиту заземленного штепсельного соединения.

Данный прибор должен эксплуатироваться исключительно с таким типом источника электропитания, который указан на этикетке. Если вы не уверены в типе источника питания, который используется у вас дома, проконсультируйтесь с поставщиком продукта или местной электроснабжающей организацией.

**Внимание:** Данное оборудование относится к классу А. В условиях домашнего использования данное оборудование может вызывать радиопомехи. В таком случае пользователь должен предпринять соответствующие меры.

- Перед подключением других приборов, таких как видеомэгафон и персональный компьютер, необходимо отключить питание данного прибора для защиты от поражения электрическим током.
- Не используйте комплектующие, не рекомендованные производителем, поскольку это может быть опасно.
- Если требуется замена частей, убедитесь, что специалист, осуществляющий обслуживание, использовал для замены части, указанные производителем, или соответствующие аналоги. Неразрешенные к использованию запасные части могут привести к пожару, поражению электрическим током и возникновению других видов опасности.
- По завершении обслуживания или ремонта данного прибора попросите специалиста, осуществлявшего работы, провести проверку безопасности, чтобы убедиться в том, что прибор исправен.

- Не устанавливайте изделие в следующих местах:
  - в сыром или пыльном помещении;
  - в местах, где прибор подвергается воздействию копоти или пара, например вблизи кухонного стола или увлажнителя воздуха;
  - рядом с источниками тепла;
  - в местах частого появления конденсата, например вблизи окон;
  - в месте, подвергающемся воздействию прямых солнечных лучей или сильного освещения.
- Не помещайте данный прибор на неустойчивую тележку, тумбу или стол. Прибор может упасть, что приведет к тяжелым травмам у ребенка или взрослого, а также значительным повреждениям самого прибора. Данный прибор необходимо устанавливать в соответствии с инструкциями производителя, используя крепление, рекомендованное производителем.
- Не используйте данный прибор вблизи воды.
- Необходимо убедиться в том, что прибор установлен в месте, в котором поддерживаются соответствующие температура и влажность («Условия эксплуатации» на странице 19).
- При использовании прибор нагревается. Соблюдайте осторожность при обращении с прибором.

**В описанных ниже условиях необходимо:**

1. Отключите питание.
  2. Извлеките штепсельную вилку прибора из настенной розетки.
  3. Обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
- Если прибор выделяет дым или необычный запах.
  - Если прибор демонстрирует значительное изменение рабочих характеристик — например, если отсутствует изображение или звук.
  - При проливе жидкости или падении каких-либо предметов на прибор.
  - Если прибор подвергался воздействию атмосферных осадков или воды.
  - Если прибор уронили или иным образом повредили. При повреждении кабеля питания или штепсельной вилки.

# Меры предосторожности (продолжение)

Не пытайтесь осуществлять обслуживание прибора самостоятельно, поскольку открытие или снятие крышек может подвергнуть вас воздействию опасного напряжения и прочим видам опасности. Оставьте все виды обслуживания квалифицированному обслуживающему персоналу.

Не используйте изделие на протяжении длительного времени в случае искажения звука.

Используйте исключительно источник питания, указанный на приборе.

- \* Сеть переменного тока: 120 В/220–240 В, 50 Гц/60 Гц
- \* Сеть постоянного тока: 11–17 В

- Если прибор на длительное время остается без присмотра и не используется, необходимо отключить его от настенной розетки и отсоединить кабель.
- Не перегружайте настенные розетки, удлинители и электрические розетки, к которым подключено другое оборудование, поскольку это может привести к поражению огнем или электрическим током.

- Прорези и отверстия на корпусе предназначены для вентиляции. Они обеспечивают стабильную работу прибора и защищают его от перегрева. Не блокируйте и не накрывайте указанные отверстия.
- Не вставляйте в прибор никакие предметы через данные отверстия, поскольку они могут соприкоснуться с точками опасного напряжения или вызвать короткое замыкание частей, что может привести к поражению огнем или электрическим током.
- Не проливайте на прибор никакие жидкости.
- Не ставьте на прибор никакие предметы. (Размещение жидкостей, источников открытого огня, тканей, бумаги и пр. на приборе может привести к возгоранию.)
- Не подвергайте ЖК-панель сильному ударному воздействию. (Не наносите удары по прибору и не воздействуйте на него инструментами с острым концом.)
- Не размещайте на приборе тяжелые предметы.
- Не наступайте на прибор и не висите на нем.

# Меры предосторожности (продолжение)

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Ознакомьтесь с данными инструкциями.
- 2) Сохраните данные инструкции.
- 3) Примите во внимание все предупреждения.
- 4) Соблюдайте все инструкции.
- 5) Не используйте данный прибор вблизи воды.
- 6) Очистку прибора производите только с использованием сухой ткани.
- 7) Не блокируйте вентиляционные отверстия. Установку проводите в соответствии с инструкциями производителя.
- 8) Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла, таких как батареи отопления, отопительные регистры, печи и прочие приборы (включая усилители), вырабатывающие тепло.
- 9) Не нарушайте защиту поляризованной или заземленной штепсельной вилки. Поляризованная штепсельная вилка имеет два плоских контакта, один из которых шире другого. Заземленная штепсельная вилка имеет два контакта и один заземляющий зубец. Широкий плоский контакт и заземляющий зубец предназначены для обеспечения вашей безопасности. Если штепсельная вилка, идущая в комплекте с прибором, не подходит для вашей розетки, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
- 10) Необходимо обеспечить защиту кабеля питания от наступания или защемления, в частности вблизи штепсельной вилки, электрических розеток и мест выхода из прибора.
- 11) Используйте только такие комплектующие / аксессуары, которые были указаны производителем.
- 12) Используйте прибор только совместно с тележкой, тумбой, треногой, кронштейном или столом, указанными производителем или реализуемыми в комплекте с прибором. При использовании тележки необходимо соблюдать осторожность при перемещении прибора на тележке во избежание получения травм при опрокидывании.
- 13) Отключайте прибор от сети во время грозы или в случаях, когда он не используется в течение длительного времени.
- 14) Оставьте все виды обслуживания квалифицированному обслуживающему персоналу. Обслуживание требуется при любом повреждении прибора, например при повреждении кабеля питания или штепсельной вилки, если на прибор была пролита жидкость или падали какие-либо предметы, если прибор подвергался воздействию атмосферных осадков или влаги, если прибор не функционирует нормально или если прибор упал.
- 15) Прибор не должен подвергаться воздействию капель или брызг. Не размещайте на приборе предметы, наполненные жидкостью, например вазы.
- 16) Аккумуляторные батареи не должны подвергаться воздействию избыточного тепла, например воздействию солнечного света, огня и пр.
- 17) При утилизации аккумуляторных батарей необходимо учесть их вредное воздействие на окружающую среду, в связи с чем требуется соблюдать все местные правила или законы, регулирующие утилизацию таких аккумуляторных батарей.



## Меры предосторожности в ходе эксплуатации

ЖК-панель и подсветка имеют прогнозируемый срок службы. Ввиду основных характеристик ЖК-панели, может иметь место остаточное или неравномерное изображение. Рекомендуется периодически менять изображения, активировать функцию экономии электроэнергии или часто отключать электропитание для снижения нагрузки на ЖК-панель. Непрерывная работа ЖК-панели может ускорить ее износ.

### ○ Меры предосторожности при использовании прибора в условиях высокой температуры

Не используйте изделие в местах с высокой температурой; в противном случае, части прибора или ЖК-панели могут повреждаться. Данный прибор оборудован температурным датчиком для предупреждения о чрезмерном повышении температуры. Если температура превысит диапазон нормального использования, отобразится сообщение «Темп. превышена» (Temp. Over), и питание автоматически отключится, если температура продолжит повышаться. В таком случае необходимо переместить прибор в место с более низкой температурой, чтобы он мог остыть.

### ○ Обслуживание

**Перед очисткой извлеките штепсельную вилку прибора из настенной розетки.**

#### ЖК-панель

Во избежание не подлежащих ремонту изменений визуальных характеристик экрана, таких как неравномерный цвет, выцветание, царапины, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Не прикрепляйте и не наклеивайте на прибор посторонние предметы с применением клея или клеящих лент.
- Не наносите на экран никакие надписи.
- Не подвергайте экран ударному воздействию твердых предметов.
- Избегайте появления на экране конденсата.
- Не протирайте экран никакими жидкостями, например водой. Кроме того, протирание экрана нейтральными разбавленными водой моющими средствами или растворителями, например спиртом, разбавителем или бензином, может негативно сказаться на противоотражающем покрытии экрана.
- При протирании экрана не прилагайте усилие.
- Убирайте следы на ЖК-панели мягкой тканью. Если экран сильно загрязнен, протирайте его мягкой тканью, смоченной в нейтральном разбавленном водой моющем средстве и впоследствии хорошо отжатой, затем протрите мягкой сухой тканью.

#### Корпус

Во избежание порчи или повреждения корпуса, например осыпания краски, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Не протирайте корпус растворителем, например спиртом, разбавителем или бензином.
- Не подвергайте корпус воздействию летучих веществ, например инсектицидов.
- Не допускайте длительного контакта с резиной или пластиком.
- Не прилагайте усилие при протирании корпуса.

Убирайте следы на корпусе мягкой тканью. Если корпус сильно загрязнен, протирайте его мягкой тканью, смоченной в нейтральном разбавленном водой моющем средстве и впоследствии хорошо отжатой, затем протрите мягкой сухой тканью.

#### Вентиляционные отверстия

Для удаления пыли вокруг отверстий для притока воздуха (любых отверстий) используйте пылесос. Если пылесоса нет, для стирания пыли используйте ткань. Пыль, скапливающаяся рядом с отверстиями для притока воздуха, препятствует нормальной температурной регуляции и может привести к повреждению прибора.

# Содержание

---

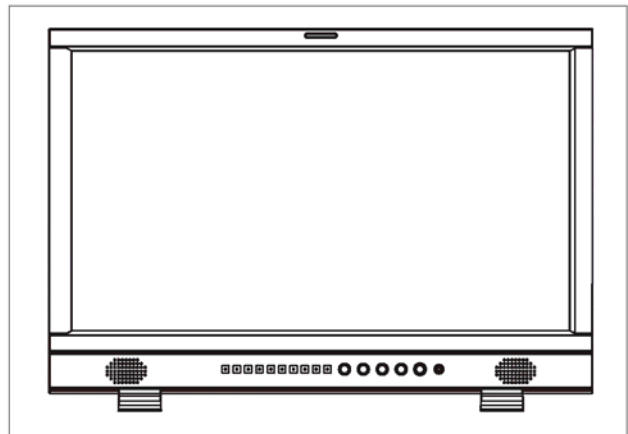
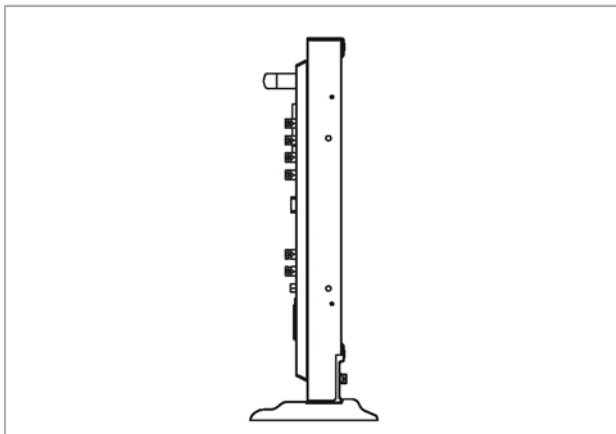
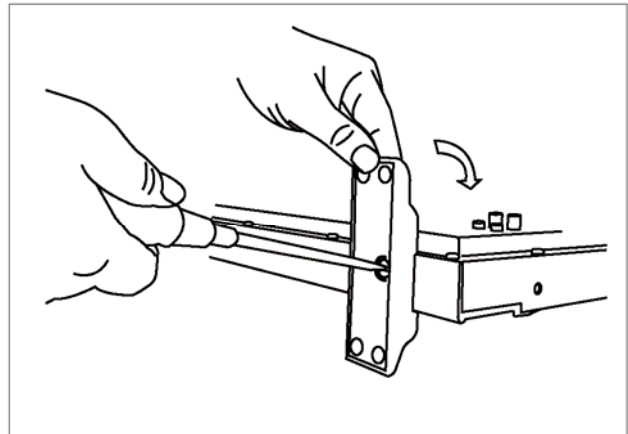
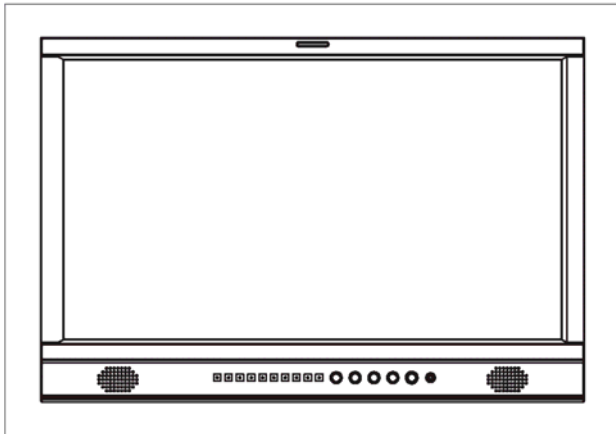
Меры предосторожности.....	2
<b>ВАЖНЫЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	2
Меры предосторожности в ходе эксплуатации.....	4
Меры предосторожности при использовании прибора в условиях высокой температуры.....	4
Обслуживание.....	4
Установка.....	6
Указатель частей и функций.....	7
Задняя панель.....	7
Передняя панель.....	8
Отображение входных сигналов.....	9
Регулировка громкости / выбор звукового канала.....	9
На информационном дисплее.....	9
На дисплее отображения состояния.....	9
Меню Конфигурации.....	10
Порядок эксплуатации.....	10
Схема перехода в меню.....	10
Основное меню.....	11
Внешнее управление.....	17
О внешнем управлении.....	17
Использование UMD.....	17
Использование GPI.....	17
Выявление и устранение неисправностей.....	18
Технические характеристики.....	19
Общие характеристики.....	19
ЖК-панель.....	19
Терминалы ввода/вывода.....	19
Размеры.....	20
Доступные сигналы.....	21

# Установка

- Не кладите руку на монитор и не облакачивайтесь на него.
- Не касайтесь ЖК-панели при установке монитора.
- Убедитесь в том, что монитор надежно установлен. Это необходимо для предотвращения его падения, которое может привести к повреждению монитора или получению травм.

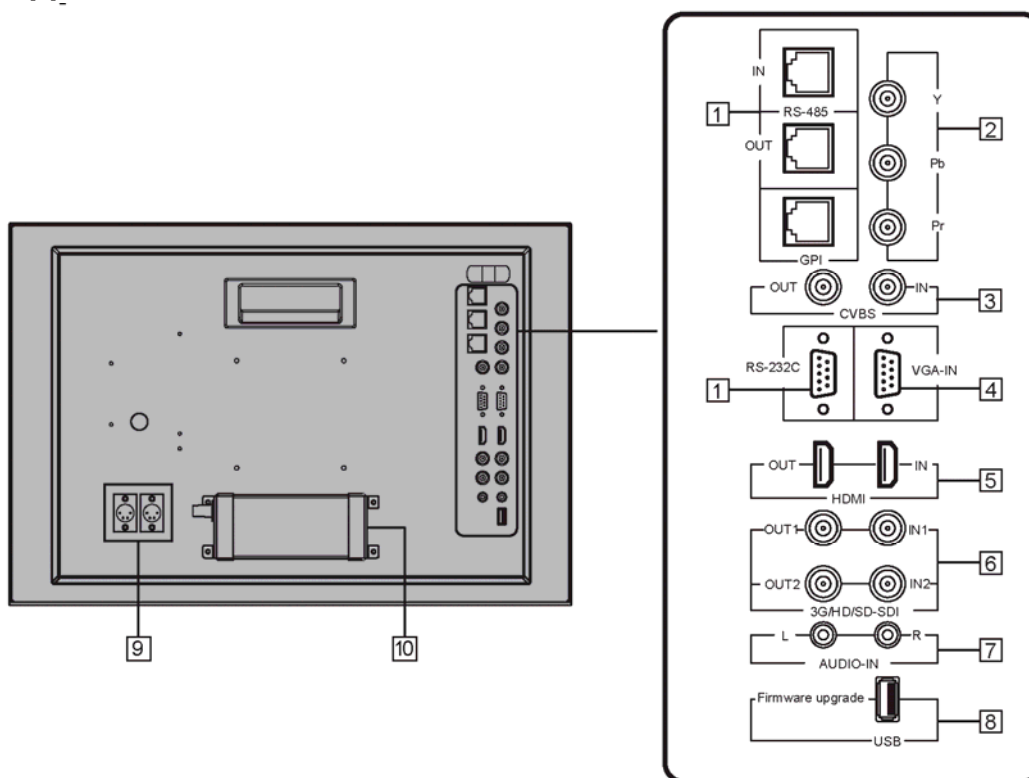
• Для установки монитора на полке или другой подходящей поверхности при помощи винтов

1. Уложите монитор на ткань ЖК-панелью вниз во избежание повреждения ЖК-панели.
2. Извлеките настольное крепление (2 ножки) из коробки с аксессуарами.
3. Соедините ножки с нижней частью монитора, закрутив винты по часовой стрелке.



# Указатель частей и функций

## Задняя панель



### 1 Разъем ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Разъем для подключения внешнего устройства управления монитором (см. раздел «Внешнее управление» на стр. 17).

### 2 Разъемы Y / Pb / Pr (ВВОД) (BNC)

### 3 Разъемы CVBS (BNC)

Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) для композитных сигналов.

### 4 Разъем VGA-IN (15-контактный субминиатюрный разъем D-Sub)

Разъем ввода аналогового RGB-сигнала. (страница 22)

### 5 Разъем HDMI

Разъем ввода / вывода сигналов HDMI. Монитор не отображает и не выводит сигнал HDMI с поддержкой HDCP (страница 22).

### 6 Разъемы E. AUDIO 3G/HD/SD SDI (IN 1, IN 2) (BNC)

Разъемы ввода / вывода сигналов HD/SD SDI.

Разъемы также принимают сигналы встроенного звука EMBEDDED AUDIO, включая до 16 звуковых каналов с частотой дискретизации 48 кГц.

### 7 Разъемы AUDIO (IN) (контактное гнездо)

Разъемы ввода аналоговых аудиосигналов.

Используйте данный разъем для подключения аналогового L и R аудио. При вводе аудио через данный разъем задайте «SDI-1 Select» или

### 8 USB-разъем

Загрузите новое микропрограммное обеспечение на USB-накопитель и вставьте накопитель в данный разъем. Обновите микропрограммное обеспечение монитора с помощью меню.

### 9 Разъем DC-IN

Основной (резервный) ввод электропитания — соединять с 4-контактным XLR-адаптером источника питания 11–17 В пост. тока. (Контакт 1: отрицательный, контакт 4: положительный)

### 10 Разъем AC-IN

Разъем ввода питания переменного тока.

Подключите поставляемый в комплекте кабель питания переменного тока к розетке переменного тока.

### ОСТОРОЖНО

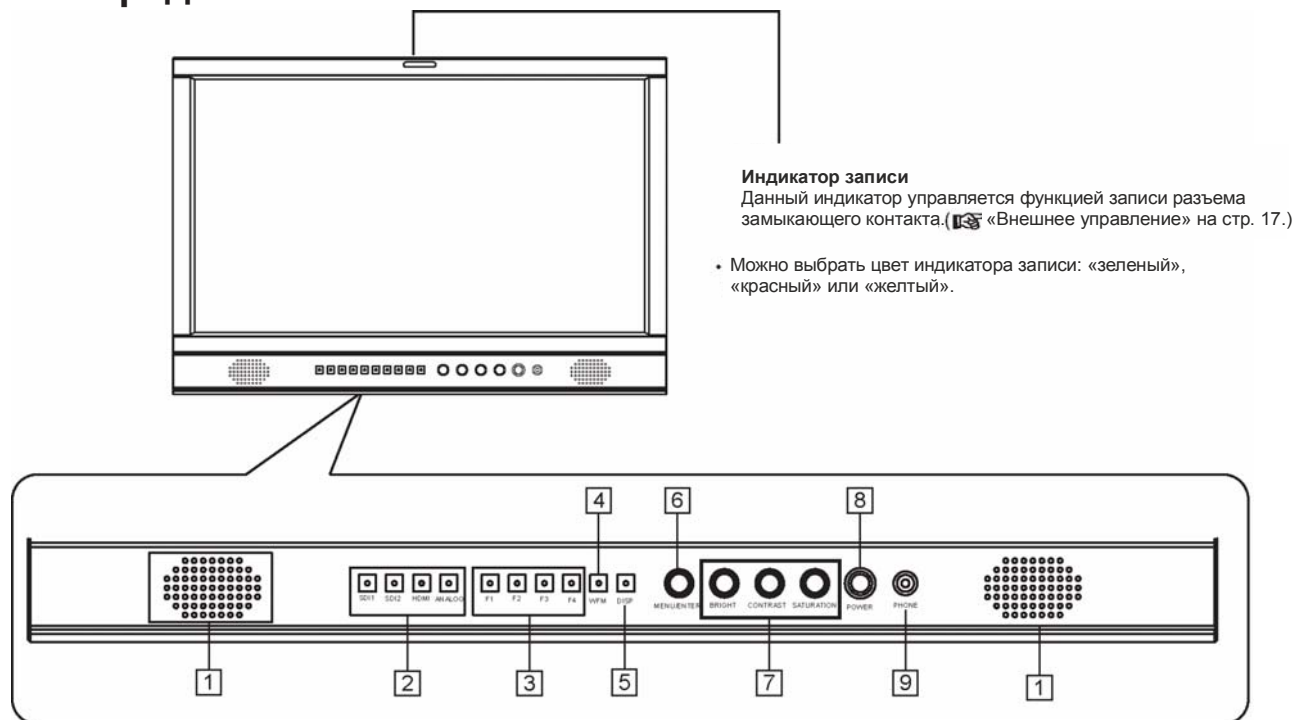
Не подключайте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все прочие подключения.

### Примечание по подключениям

- Прежде чем выполнять какие бы то ни было подключения, отключите оборудование от сети.
- Используйте кабели, подходящие к разъемам данного монитора и оборудования.
- Подключение к разъемам должно быть надежным; ненадежные соединения могут вызывать помехи.
- При отключении кабеля необходимо взяться и потянуть за кабельную вилку.
- НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все прочие подключения.
- Информацию по каждой части оборудования можно найти в руководстве пользователя.

# Указатель частей и функций (продолжение)

## Передняя панель



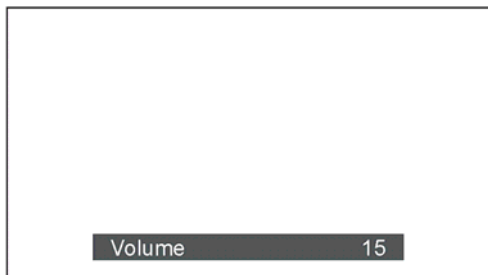
- 1 **Динамик:**  
Для мониторинга встроенного SDI/HDMI и аналогового звукового сигнала. (Не работает при подключенных наушниках)
- 2 **Кнопки/индикаторы ВЫБОРА ВВОДА**  
Выбрать ввод.  
SDI 1: E. AUDIO 3G/HD/SD SDI (IN 1) разъем  
SDI 2: E. AUDIO 3G/HD/SD SDI (IN 2) разъем  
HDMI: HDMI разъем  
ANALOG: выбрать из сигналов CVBS, VGA, Y/ Pb / Pr  
-Загорается индикатор выбранного ввода
- 3 **Кнопка FUNCTION**  
Позволяет использовать функции, присвоенные данной кнопке.
- 4 **Кнопка WFM**  
Кнопка быстрого перехода к осциллограмме; нажмите «WFM» для быстрого включения или отключения осциллограммы и выбора типа осциллограммы.
- 5 **Кнопка DISP**  
Нажмите «INFO ON/OFF» для включения или отключения отображения соответствующей информации о состоянии, осциллограммы аудио- и видеосигнала.
- 6 **VOLUME MENU/PUSH**  
Нажмите «VOLUME MENU/PUSH» при неработающем меню для включения основного меню.  
Прокручивайте «VOLUME MENU/PUSH» для регулировки настроек или параметров, после чего нажмите эту кнопку для применения выбранных настроек.  
При выключенном меню прокручивайте «VOLUME MENU/PUSH» для регулировки громкости звука.
- 7 **Ручка настройки изображения**  
BRIGHT: Регулировка яркости изображения; значение, заданное по умолчанию: 50.  
CONTRAST: Регулировка контрастности изображения; значение, заданное по умолчанию: 50.  
SATURATION: Регулировка насыщенности изображения; значение, заданное по умолчанию: 50.
- 8 **POWER**  
Включение и выключение монитора.
- 9 **PHONE**  
3,5-мм разъем для наушников, для мониторинга встроенного SDI/HDMI и аналогового звукового сигнала.



# Отображение входных сигналов

## Регулировка громкости

1. При не отображающемся на экране меню прокручивайте кнопку «VOLUME MENU/PUSH».
2. Прокручивайте ручку «VOLUME MENU/PUSH» по часовой стрелке для увеличения громкости и против часовой стрелки — для уменьшения громкости. Диапазон значений громкости составляет 0–31.
3. Нажмите «VOLUME MENU/PUSH» чтобы закончить.  
Экран «Громкость» (Volume) исчезает автоматически при отсутствии каких-либо действий в течение 3 секунд.



## На информационном дисплее

### 1 Временной код (SDI)

Под вводом SDI может отображаться временной код. Если информация о временном коде не обнаружена, он отображается как «TC UNLOCKED». Пользователь может присвоить функциональным кнопкам F1~F4 или контактам универсального интерфейса функцию временной код «Time code» для включения или отключения данной функции.

### 2 Подмониторный дисплей (UMD)

Настройка UMD в подменю «UMD».

### 3 AFD (SDI)

Пользователь может присвоить функциональным кнопкам F1~F4 или контактам универсального интерфейса функцию «AFD» для включения или отключения данной функции. Если соответствующие данные не обнаружены, на дисплее отображается «AFD: РАЗБЛОКИРОВАНО» (AFD: UNLOCKED).

### 4 Аудиопанель

Отслеживание сведения об аудиосигнале. Сопутствующие параметры, например положение, аудиоканалы, сглаживание и т.п., можно изменить в подменю «Аудиопанель» (Audio Bar).

Пользователь может присвоить функциональным кнопкам F1~F4 или контактам универсального интерфейса функцию «Аудиопанель» (Audio Bar) для включения или отключения данной функции.

### 5 Гистограмма

Пользователь может присвоить функциональным кнопкам F1~F4 или контактам универсального интерфейса функцию «Гистограмма» (Histogram) для включения или отключения данной функции.

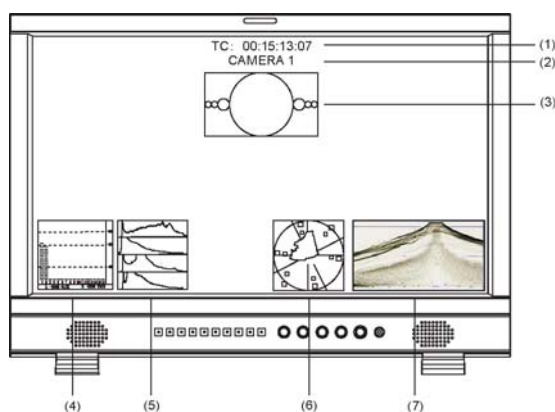
### 6 Вектор

Сопутствующие параметры, например положение вектора, цвет вектора, сглаживание вектора и пр., можно изменить в подменю «Вектор» (Vector).

Пользователь может присвоить функциональным кнопкам F1~F4 или контактам универсального интерфейса функцию «Вектор» (Vector) для включения или отключения данной функции.

### 7 Осциллограмма

Нажмите «WFM» на передней панели для включения/выключения данной функции. Сопутствующие параметры, например положение WFM, цвет WFM, сглаживание WFM и пр., можно изменить в подменю «Осциллограмма» (Waveform).



## На дисплее отображения состояния

Нажмите кнопку «VOLUME MENU/PUSH». В левой верхней части экрана появится основное меню, отображающее текущее состояние работы, включая:

1. Текущий формат входящего видеосигнала. Если входящий видеосигнал не поступает, отображается «Сигнал отсутствует» (No Signal).
2. Профиль пользователя. Данный монитор может сохранять 3 профиля предпочтительных настроек.
3. Значение цветовой температуры.
4. Режим развертки.
5. Статус режима Freeze Frame.
6. Настройка функциональной кнопки 1.
7. Настройка функциональной кнопки 2.
8. Настройка функциональной кнопки 3.
9. Настройка функциональной кнопки 4.
10. Текущая версия микропрограммного обеспечения.

Main Menu	Status		
Exit&Status >	HDMI	xxx	1
Picture >	User Profile	xx	2
Color Temp >	Color Temp	xxxx	3
Function Key >	Scan Mode	xxx	4
GPI >	Freeze Frame	xxx	5
UMD >	F1	xxx	6
Marker >	F2	xxx	7
Audio >	F3	xxx	8
Vector >	F4	xxx	9
Waveform >	F5	xxx	
Display >	System Version	xxx	10
System >			
OSD >			
Key Inhibit >			

# Меню Конфигурация

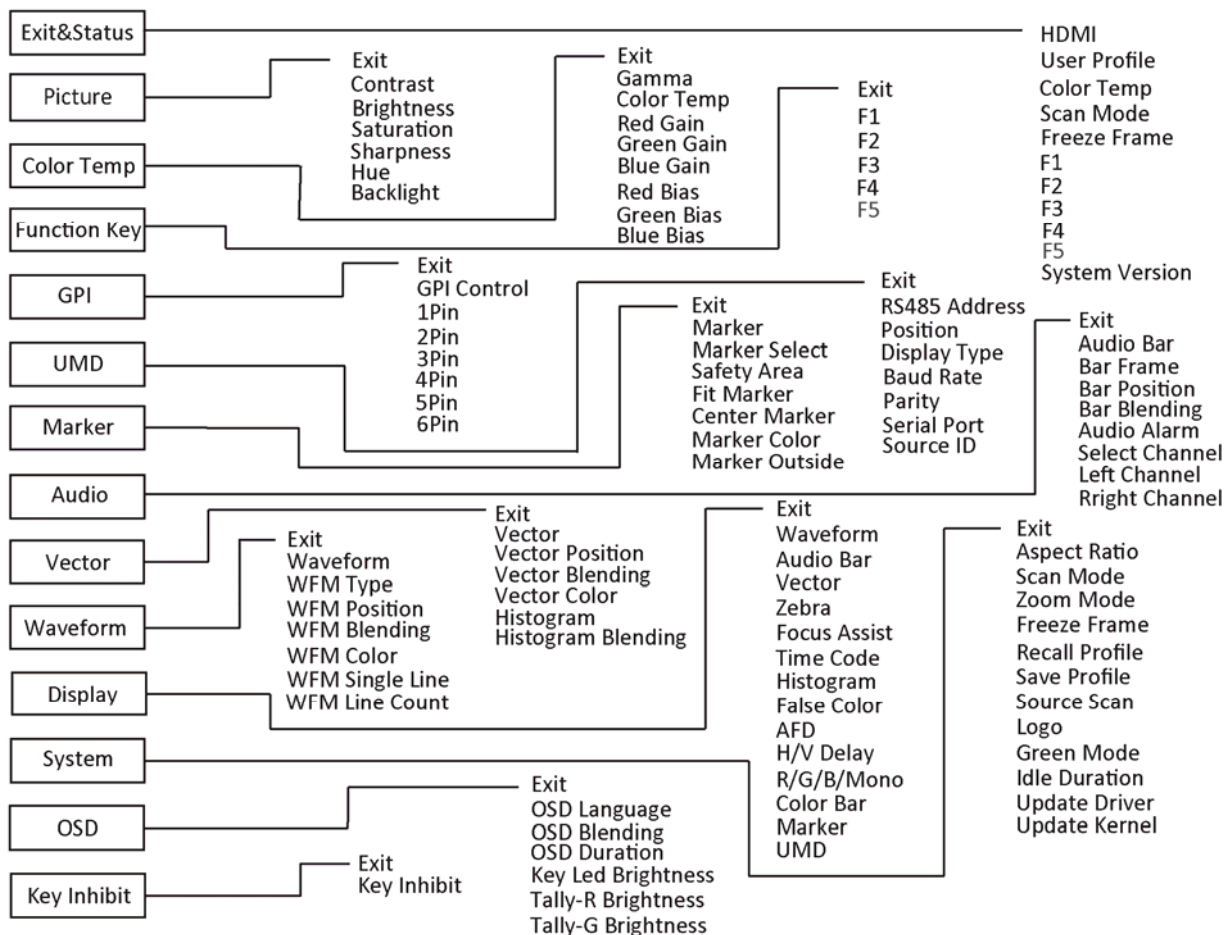
## Порядок эксплуатации

- 1 Нажмите кнопку МЕНЮ (MENU) для отображения Основного меню (Main Menu).
- 2 Для выбора подменю прокручивайте «VOLUME MENU/PUSH», выбранное подменю подсвечивается желтым. Нажмите «VOLUME MENU/PUSH» для применения настройки и входа в выбранные разделы подменю.
- 3 Для выбора раздела подменю, который необходимо настроить, прокручивайте «VOLUME MENU/PUSH». Нажмите «VOLUME MENU/PUSH», выбранный раздел и соответствующие параметры подсвечиваются желтым.
- 4 Для изменения параметров выбранного раздела прокручивайте «VOLUME MENU/PUSH». Нажмите «VOLUME MENU/PUSH» для применения и сохранения настроек.
- 5 Для выбора опции «Выход» (Exit) прокрутите «VOLUME MENU/PUSH». Нажмите «VOLUME MENU/PUSH» для выхода из подменю. В Основном меню (Main Menu) выберите «Выход и отображение состояния» (Exit & Status) и нажмите для выхода из Основного меню.

### Примечание:

- Разделы, выделенные серым цветом, не подлежат настройке.
- Если в течение установленного времени никакие действия не осуществляются, меню автоматически сохраняет настройки, после чего выполняется выход из меню.
- Если включена функция блокировки кнопок, то за исключением функции блокировки кнопок все остальные разделы выделены серым цветом. Для настройки параметров необходимо отключить функцию блокировки кнопок.

## Схема перехода в меню



- Отображается только «Выход и отображение состояния» (Exit & Status), нельзя осуществить настройку/изменение.

# Меню Конфигурация (продолжение)

## Основное меню

### Функция «Изображение» (Function)

Настройка качества изображения.

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Контрастность (Contrast)	Регулировка контрастности дисплея.	0–100
Яркость (Brightness)	Регулировка яркости дисплея.	0–100
Насыщенность (Saturation)	Регулировка насыщенности изображения.	0–100
Резкость (Sharpness)	Регулировка резкости изображения.	0–100
Тон (Hue)	Регулировка тона изображения.	0–100
Подсветка (Backlight)	Регулировка подсветки дисплея.	0–100

### Цветовая температура

Регулировка усиления и смещения красного/зеленого/синего, предварительно настроенная гамма

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Гамма (Gamma)	Выбор значения коррекции гаммы.	2,2 (эквивалентно Y 2,2) 2,4 (эквивалентно Y 2,4) 2,6 (эквивалентно Y 2,6)
Цветовая температура (Color Temp)	Выбор режима цветовой температуры.	5600K, 6500K, 9300K, режим пользователя
Усиление красного (Red Gain)	Регулировка усиления красного.	0–255
Усиление зеленого (Green Gain)	Регулировка усиления зеленого.	0–255
Усиление синего (Blue Gain)	Регулировка усиления синего.	0–255
Смещение красного (Red Bias)	Регулировка смещения красного.	0–255
Смещение зеленого (Green Bias)	Регулировка смещения зеленого.	0–255
Смещение синего (Blue Bias)	Регулировка смещения синего.	0–255

- Только если «Цветовая температура» (Color Temp) установлена в режим «Пользователь» (User), усиление красного/синего/зеленого или смещение красного/синего/зеленого можно регулировать.

### Функциональная кнопка (Function Key)

Быстрая настройка функций для кнопок F1-F4

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
F1	Назначение функций для функциональных кнопок F1–F4 на передней панели кнопок	Audio Bar, Histogram, False Color, AFD, H/V Delay, R/G/B/Mono, Marker, Color Bar, UMD, Audio Alarm, Focus Assist, Aspect Ratio, Scan Mode, Zoom Mode, Mute, Freeze Frame, CVBS, HDMI, SDI1, SDI2, Color Temp, Time Code, Zebra, Vector.
F2		
F3		
F4		

Пример: Настройте F3 на «Красный/Зеленый/Синий/Моно» (R/G/B/Mono) в подменю «Функциональные кнопки» (Function key). Пользователь может нажать F3 на передней панели для регулировки параметров «Красный/Зеленый/Синий/Моно» (R/G/B/Mono). Настройка для параметра «Красный/Зеленый/Синий/Моно» (R/G/B/Mono) будет изменяться в следующей последовательности: Только синий (Blue Only) ^Только красный (Red Only) ^Только зеленый (Green Only) ^Моно (Mono) ^Выкл (Off).

### Универсальный интерфейс (GPI)

Настройка функций для внешнего управления \*

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Управление посредством GPI (GPI Control)*1	Активация управления посредством GPI	ВКЛ (ON), ВЫКЛ (OFF)
Контакт 1	Назначение функций для разъемов GPI	Red Tally, Green Tally, Yellow Tally, Aspect Ratio, Scan Mode, Zoom Mode, Mute, Freeze Frame, Color Temp, Timecode, Zebra, Vector, Audio Bar, Histogram, False Color, AFD, H/V Delay, R/G/B/Mono, Marker, Color Bar, UMD, Audio Alarm
Контакт 2		
Контакт 3		
Контакт 4		
Контакт 5		
Контакт 6		

\*1 При установке параметра «Управление посредством GPI» (GPI control) на «Вкл» (On) управление монитором может осуществляться через блок внешнего управления универсального интерфейса.

Пример 1: В подменю «GPI» задайте для параметра «Управление посредством GPI» (GPI control) значение «Вкл» (On), для параметра «Контакт 2» (2 Pin) — значение «Красный индикатор Талли» (Red Tally). Тогда, если контакт 2 внешнего блока управления GPI соединяется с землей, индикатор Талли на передней панели становится красным. При отсоединении от земли индикация Талли выключается.

Пример 2: В подменю «GPI» задайте для параметра «Управление посредством GPI» (GPI control) значение «Вкл» (On), для параметра «Контакт 6» (6 Pin) — значение «Режим развертки» (Scan Mode). Тогда, если контакт 6 внешнего блока управления GPI соединяется с землей, режим развертки будет переключаться в следующей последовательности: «Обычный» (Normal) ^«Растянутая развертка» (Overscan) ^«Стандартный» (Native).

# Меню Конфигурация (продолжение)

## UMD

Настройка параметров управления UMD (Протокол TSL UMD, версия V3.1/4.0, предоставленный компанией Television System LTD.)

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Адрес RS485 (RS485 Address)	Настройка адреса 1-126: Настройка конкретного адреса	1-126
Положение (Position)	Настройка положения	Верх Низ
Тип дисплея (Display Type)	Выбор типа дисплея	Идентификатор источника, UMD
Скорость передачи данных в бодах (Baud Rate)	Настройка скорости передачи данных в бодах	38400 L 9600 L 19200
Паритет (Parity)	Настройка паритета	Равный Отсутствует
Последовательный порт (Serial Port)	Выбор последовательного порта	RS485 RS232
Идентификатор источника (Source ID)	Настройка параметра «Идентификатор источника» (Source ID)*1	

\*1 Настройка параметра «Идентификатор источника» (Source ID)

(1) Измените вход на тот, которому вы хотите присвоить название источника видеосигнала.

(2) Выберите параметр «Идентификатор источника» (Source ID).

(3) Прокручивайте кнопку «МЕНЮ» (MENU) для выбора первого символа.

С каждый прокручиванием кнопки «МЕНЮ» (MENU) символ меняется следующим образом.

→ Space → 0-9 → A-Z → a-z → &()\*+,-./:<>\_

(4) Нажмите кнопку «МЕНЮ» (MENU), чтобы переместить курсор к следующей позиции.

■ Символы, введенные до перевода курсора, сохраняются в памяти.

(5) Повторите действия (3) и (4) (не более 10 символов).

(6) Нажмите кнопку «МЕНЮ» (MENU), чтобы сохранить название.

### ● Настройка UMD

(1) Подключите средства внешнего управления к монитору.

(2) Задайте для параметра «Тип дисплея» (Display Type) значение «UMD».

(3) Задайте для параметра «Последовательный порт» (Serial Port) значение RS485 или RS232, в зависимости от типа порта средства внешнего управления.

(4) Необходимо удостовериться, что «адрес» (address), «Скорость передачи данных в бодах» (Baud Rate) и «Паритет» (Parity) совпадают.

(5) Настройте средство внешнего управления и отправьте команду UMD.

На дисплее отобразятся UMD сведения, как на рисунке справа.

Пользователь может задать значение и цвет UMD и цвет индикаторов записи 1 и 2.



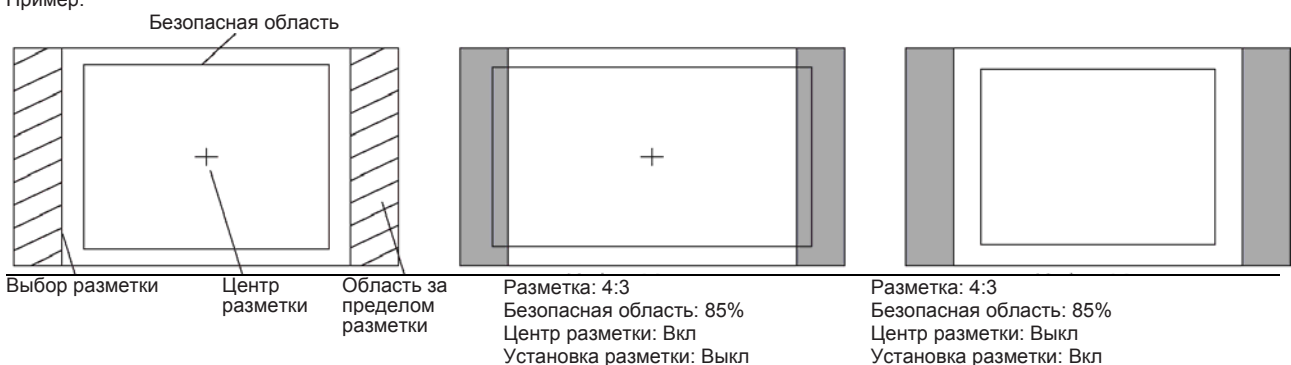
## Разметка (Marker)

Настройка функций разметки

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Разметка (Marker)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	Выкл (Off) Вкл (On)
Выбор разметки (Marker Select)	Регулировка формата разметки	Выкл (Off) 4:3 1:39 1:49 1:59 1:69 1,85:1 2,35:1
Безопасная область (Safety Area)	Настройка безопасной области	Выкл (Off) 80% L 85% L 90% L 93% L 95%
Установка разметки (Fit Marker)*1	Настройка установки разметки	Выкл (Off) Вкл (On)
Центр разметки (Center Marker)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	Выкл (Off) Вкл (On)
Цвет разметки (Marker Color)	Настройка цвета разметки	Белый L Красный L Зеленый - Синий L Черный L Серый
Область за пределом разметки (Marker Outside)	Настройка цвета области за пределом разметки	Выкл (Off) Серый L Черный

\* Если функция «Установка разметки» (Fit Marker) выключена (Off), размер безопасной области сопоставляется с фактическим размером экрана, составляя 80% ~ 95% от фактического размера экрана. Если функция «Установка разметки» (Fit Marker) включена (On), размер безопасной области сопоставляется с областью внутри границ разметки, составляя 80% ~ 95% от области внутри границ разметки.

Пример:



Выбор разметки

Центр разметки

Область за пределом разметки

Разметка: 4:3  
Безопасная область: 85%  
Центр разметки: Вкл  
Установка разметки: Выкл

Разметка: 4:3  
Безопасная область: 85%  
Центр разметки: Выкл  
Установка разметки: Вкл

# Меню Конфигурация (продолжение)

## Настройка звука

Настройка уровней звукового сигнала и выбор канала

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Аудиопанель (Audio Bar)	Настройка отображения <b>Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается</b>	Вкл (On) <b>Выкл (Off)</b>
Рамка панели (Bar Frame)*1	Настройка отображения Вкл: Отображается, <b>Выкл: Не отображается</b>	Вкл (On) <b>Выкл (Off)</b>
Положение панели (Bar Position)	Настройка положения панели	Верхний правый угол, Нижний левый угол, Нижний правый угол, Верхний левый угол
Сглаживание панели (Bar Blending)	Настройка сглаживания панели <b>Выкл: Настройка черного фона для отображения панели.</b> Низкий: Настройка серого фона для отображения панели Высокий: Настройка прозрачного фона для отображения панели.	Низкий· <b>Выкл</b> ·Высокий
Звуковая сигнализация (Audio Alarm)*2	Настройка отображения Вкл: Отображается, <b>Выкл: Не отображается</b>	Вкл
Выбор канала (Select Channel)*3	Настройка выбора канала	HDMI: Канал 1-2, 1-8 SDI: Канал 1-2, 1-8, 1-16
Левый канал (Left Channel) Правый канал (Right Channel)*4	Выбор левого и правого каналов для вывода аудиосигнала. Текущий номер левого канала отображается в зеленом цвете, номер правого канала отображается в красном цвете.	HDMI: Канал 1-8 SDI: Канал 1-16

\*1 Если функция «Рамка панели» (Bar Frame) выключена (Off), отображается только измеритель уровня аудиосигнала. Если функция «Рамка панели» (Bar Frame) включена (On), отображаются рамка и значение аудиосигнала в режиме реального времени.  
 \*2 Если функция «Звуковая сигнализация» (Audio Alarm) включена (On), при условии отсутствия встроенного аудиосигнала на аудиопанели отображается сообщение «РАЗБЛОКИРОВАНО» (UNLOCKED). Если значение аудиосигнала слишком низкое, на аудиопанели отображается сообщение «БЕЗЗВУЧНЫЙ» (MUTE).  
 \*3 Выбор канала (Select Channel)  
 При аналоговом сигнале отображаются только каналы 1-2.  
 При сигнале HDMI можно выбрать каналы 1-2 и 1-8.  
 При сигнале SDI можно выбрать каналы 1-2, 1-8 и 1-16.  
 \*4 Аудиоканалы могут назначаться для вывода заданным требованиям.  
 Если для параметра «Выбор канала» (Select Channel) задано значение «Канал 1-2» (Channel 1-2), для вывода левого канала и правого канала можно выбрать канал 1 или канал 2. Если для параметра «Выбор канала» (Select Channel) задано значение «Канал 1-8» (Channel 1-8), для вывода левого канала и правого канала можно выбрать каналы от 1 до 8. Если для параметра «Выбор канала» (Select Channel) задано значение «Канал 1-16» (Channel 1-16), для вывода левого канала и правого канала можно выбрать каналы от 1 до 16. На аудиопанели сведения о левом канале отображаются в зеленом цвете, а сведения о правом канале — в красном.



# Меню Конфигурация (продолжение)

## Вектор (Vector)

Настройка Вектроскопа и шаблонов Гистограммы

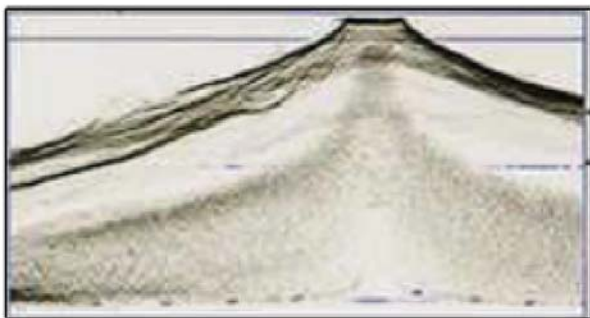
Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Вектор (Vector)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл</b> , Вкл
Положение вектора (Vector Position)	Настройка положения вектора	Нижний правый угол, Центр, Верхний левый угол, Верхний правый угол, Нижний левый угол
Сглаживание вектора (Vector Blending)	Настройка сглаживания вектора Выкл: Настройка черного фона для отображения вектора. Низкий: Настройка серого фона для отображения вектора Высокий: Настройка прозрачного фона для отображения вектора.	<b>Выкл</b> , Низкий, Высокий
Цвет вектора (Vector Color)	Настройка цвета вектора	Цвет. Белый. Зеленый. «Ложный цвет»
Гистограмма (Histogram)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл</b> , Вкл
Сглаживание гистограммы (Histogram Blending)	Настройка сглаживания гистограммы Выкл: Настройка черного фона для отображения гистограммы. Низкий: Настройка серого фона для отображения гистограммы Высокий: Настройка прозрачного фона для отображения гистограммы.	<b>Выкл</b> Низкий, Высокий

## Осциллограмма (Waveform)

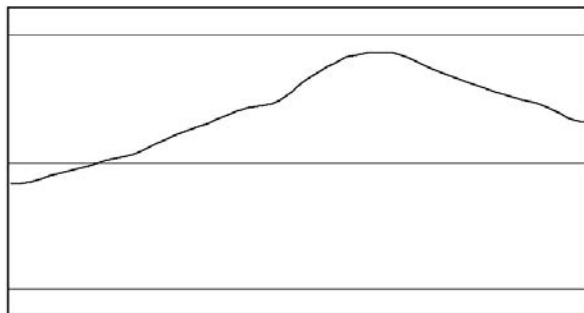
Настройка осциллограммы \*

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Осциллограмма (Waveform)	Настройка отображения <b>Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается</b>	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Тип WFM (WFM Type)	Настройка типа осциллограммы	Y, Cb, Cr, R, G, B
Положение WFM (WFM Position)	Настройка положения осциллограммы, настройка сглаживания осциллограммы	Нижний левый угол, Нижний правый угол, Центр, Верхний левый угол, Верхний правый угол
Сглаживание WFM (WFM Blending)	Выкл: Настройка черного фона для отображения осциллограммы. Низкий: Настройка серого фона для отображения осциллограммы Высокий: Настройка прозрачного фона для отображения осциллограммы.	Низкий, Высокий, <b>Выкл</b>
Цвет WFM (WFM Color)	Настройка цвета осциллограммы	Белый, Зеленый, «Ложный цвет»
Отображение WFM одной строкой (WFM Single Line)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл</b> , Вкл
Число строк отображения WFM (WFM Line Count)	Настройка числа строк отображения WFM	0–1079

\*1: Если функция «WFM одной строкой» (WFM Single Line) включена (ON), можно настроить параметр «Число строк WFM» (WFM Line Count). Функция «WFM одной строкой» (WFM Single Line) предназначена для отображения выбранной строки осциллограммы «Число строк WFM» (WFM Line Count).



Отображение WFM одной строкой: Выкл



Отображение WFM одной строкой: Вкл

# Меню Конфигурация (продолжение)

## Дисплей (Display)

Центр управления включением/выключением для всех функций дисплея

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Осциллограмма (Waveform)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Аудиопанель (Audio Bar)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Вектор (Vector)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Функция «Зебра» (Zebra)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Функция Focus Assist	Настройка функции Focus Assist	<b>Выкл</b> , Синий, Красный
Временной код (Time Code)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Гистограмма (Histogram)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
«Ложный цвет» (False Color)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
AFD	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Задержка H/V (H/V Delay)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Красный/Зеленый/Синий/Моно (R/G/B/Mono)	Настройка R/G/B/Mono	<b>Выкл</b> , Только синий, Только красный, Только зеленый, Моно
Цветовая панель (Color Bar)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Разметка (Marker)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Подмониторный дисплей (UMD)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)

## Система (System)

Общие настройки системы и обновление микропрограммного обеспечения \*

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Соотношение сторон (Aspect Ratio)	Настройка соотношения сторон	16:9, 4:3
Режим развертки (Scan Mode)	Настройка режима развертки	Обычный, Растянутая развертка, Стандартный
Режим зума (Zoom Mode)	Настройка режима зума	<b>Выкл</b> , Зум1, Зум2
Стоп-кадр (Freeze Frame)	Настройка отображения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Отозвать профиль (Recall Profile)	Загрузка заводских настроек и предварительных настроек пользователя по умолчанию: Восстановление всех настроек до заводских настроек пользователя 1/2/3; Загрузка настроек пользователя 1/2/3	По умолчанию, Пользователь1, Пользователь2, Пользователь3
Сохранение профиля (Save Profile)	Сохранение текущих настроек пользователя Пользователь 1/2/3: Сохранение текущих настроек в профилях пользователя 1/2/3	Пользователь1, Пользователь2, Пользователь3
Поиск источника (Source Scan)*1	Настройки для автоматического поиска входящих сигналов при включении монитора Вкл: Автоматический поиск Выкл: Остается источник сигнала при выключении монитора	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Логотип (Logo)*2	Настройки для отображения или неотображения логотипа включения Вкл: Отображается, Выкл: Не отображается	<b>Выкл (Off)</b> , Вкл (On)
Режим энергосбережения (Green Mode)*3	Настройки отображения в режиме экономии энергии	Режим ожидания, Серая подсветка, Без подсветки
Длительность режима ожидания (Idle Duration)	Настройка времени ожидания для перехода в режим экономии энергии	<b>Выкл</b> , 30 сек., 2 часа, 4 часа
Обновление драйвера (Update Driver)*4	Ввод данных для обновления драйвера (обновление микропрограммного обеспечения USB)	Нет, Да
Обновление ядра (Update Kernel)*4	Ввод данных для обновления ядра (обновление микропрограммного обеспечения USB)	Нет, Да

\*1 Поиск источника

Если выбрано значение «Да», при следующем включении монитора запустится автоматический поиск доступного источника сигнала в следующей последовательности: «SDI1 → SDI2 → HDMI → YPbPr → VGA → CVBS».

\*2 Логотип

При включении питания на экране отобразится логотип ProHD.

\*3 Режим энергосбережения

Если распознаваемый сигнал не обнаружен, и время работы достигло значения, заданного для параметра «Длительность режима ожидания» (Idle Duration), монитор перейдет в режим экономии энергии: «Режим энергосбережения» (Green Mode).

В режиме ожидания, режиме серой подсветки, без подсветки нажмите любую кнопку на передней панели, и монитор вернется в нормальное рабочее состояние.

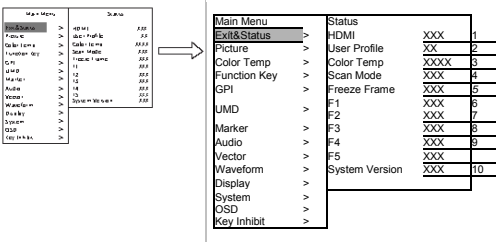
\*4, \*5 Обновление драйвера/ ядра

Загрузите новое микропрограммное обеспечение на USB-накопитель и вставьте накопитель в USB-разъем на задней панели монитора. Задайте для функций «Обновление драйвера» и «Обновление ядра» значение «Да» (Yes). Во время обновления не отключайте питание до тех пор, пока обновление не будет успешно завершено.

# Меню Конфигурация (продолжение)

## Экранная индикация (OSD)

Настройка размера, цвета, продолжительности экранной индикации (OSD), настройки подсветки индикатора записи/клавиатуры

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Язык экранной индикации (OSD Language)	Настройка языка OSD	Английский, Китайский
Сглаживание экранной индикации (OSD Blending)	Настройка сглаживания OSD	Низкий, Средний, Высокий, <b>Выкл</b>
Продолжительность экранной индикации (OSD Duration)*1	Настройка продолжительности OSD	10 сек, 15 сек, 30 сек, 60 сек
Изменение масштаба экранной индикации (OSD Zoom)	<p>Настройка масштаба OSD</p> 	<b>Выкл</b> , Вкл
Яркость основных индикаторов (Key Led Brightness)	Настройка яркости основных индикаторов	Низкий, Средний, Высокий, <b>Выкл</b>
Яркость красного индикатора записи (Tally-R Brightness)	Настройка яркости индикатора записи при красной индикации	Высокий, Низкий, Средний
Яркость зеленого индикатора записи (Tally-G Brightness)	Настройка яркости индикатора записи при зеленой индикации	Высокий, Низкий, Средний

\*1 Если на протяжении указанного периода времени никакие действия в меню не производятся, осуществляется автоматический выход из меню.

## Блокировка кнопок (Key Inhibit)

Блокировка клавиатуры для безопасной работы

Параметр	Действие	Значение настройки
Выход (Exit)	Возврат в Основное меню	
Блокировка кнопок (Key Inhibit)	Настройка блокировки кнопок	<b>Выкл</b> , Вкл

Если функция «Блокировка кнопок» (Key Inhibit) включена (On), никакие кнопки при нажатии не реагируют, за исключением «VOLUME MENU/PUSH»; на экране отображается сообщение «Блокировка кнопок» (Key Inhibit). Пользователь может переключить функцию «Блокировка кнопок» (Key Inhibit) в подменю «Блокировка кнопок» (Key Inhibit) в режим «Выкл» (Off) для восстановления функций всех кнопок.





# Выявление и устранение неисправностей

Решения проблем общего характера, связанных с эксплуатацией монитора, описаны в настоящем разделе. Если ни одно из представленных здесь решений не оказалось полезным, отсоедините монитор от сети и обратитесь к официальному поставщику или в сервисный центр.

Проблема	Вероятная причина и меры по устранению	Страница
Отсутствует электропитание.	• Нажмите кнопку «POWER»	8
	• Надежно вставьте штепсельную вилку в розетку питания переменного тока.	7
Отсутствует изображение при включенном питании.	• Выберите правильный ввод, используя кнопки «INPUT SELECT».	8
	• Надежно подключите соединительный кабель.	7
	• Включите питание подключаемого компонента и правильно настройте вывод.	21
	• Проверьте приемлемость формата входящего сигнала для отображения на мониторе.	
Отсутствует звук.	• Отрегулируйте уровень громкости.	9
	• Отключите беззвучный режим.	11
	• Надежно подключите соединительный кабель.	7
	• Включите питание подключаемого компонента и правильно настройте вывод.	-
Отсутствует синхронизация.	• Выберите правильный ввод, используя кнопки «INPUT SELECT».	8
	• Надежно подключите соединительный кабель.	7
	• Включите питание подключаемого компонента и выведите видеосигналы. Или проверьте правильность настройки вывода видеосигнала (настройка вывода видеосигнала видеомонитора или видеокарты компьютера).	
Неправильный цвет, цвет отсутствует.	• Отрегулируйте каждую ручку регулировки изображения на передней панели или отрегулируйте параметры «Изображения» (Picture) в Основном меню.	8, 11
	• Задайте для функции «Отозвать профиль» (Recall Profile) значение «По умолчанию» (Default) в подменю «Система» (System).	15
	• Отключите настройки «Только синий/ Только красный/ Только зеленый/Моно» в подменю «R/G/B/Моно».	15, 17
	• Отключите функцию Focus Assist.	15, 17
	• Отключите функцию «Ложный цвет» (False Color).	15, 17
Изображение становится размытым.	• Отрегулируйте контрастность и яркость изображения, используя ручки регулировки на передней панели. Или отрегулируйте «Контрастность» (Contrast), «Яркость» (Brightness) в разделе «Изображение» (Picture) в Основном меню.	8, 11
Кнопки на мониторе не работают.	• Отключите (Off) функцию «Блокировка кнопок» (Key Inhibit) в Основном меню.	16

## ● Приведенные ниже примеры не являются неисправностями.

- При длительном отображении неподвижного изображения оно может сохраняться на экране в неотчетливом виде после смены картинки. Несмотря на то, что сохраняющееся изображение через некоторое время обязательно исчезнет, оно может оставаться на экране в течение длительного периода, в зависимости от продолжительности отображения одного и того же неподвижного изображения на экране. Это обусловлено особенностями ЖК-дисплея и не является неисправностью.
- Красные, синие и зеленые пятна на поверхности панели являются обычным явлением для ЖК-панелей и не относятся к неисправностям. ЖК-панель произведена с использованием высокоточной технологии; тем не менее, некоторые пиксели могут отсутствовать или постоянно подсвечиваться.
- Следующие признаки являются проблемой, только если изображения или звуки не воспроизводятся надлежащим образом.
  - При прикосновении к ЖК-панели возникает слабый электрический разряд.
  - Верхняя и/или задняя панель монитора нагревается.
  - Монитор издает потрескивающий звук.
  - Монитор издает механический шум.

# Технические характеристики

## Общие характеристики

Название модели	DT-N24F
Тип	Мультиформатный ЖК-монитор
Размер экрана	Стандартный, шириной 23,8 дюйма (размер видимой области в ширину)
Соотношение сторон	16:9
Частота горизонтальной/вертикальной развертки (компьютерный сигнал)	Горизонтальная: 64–83 кГц Вертикальная: 50–75 Гц * Некоторые сигналы могут не отображаться в указанном частотном диапазоне
Соответствующий формат видеосигнала	Раздел «Доступные сигналы» на странице 21
Формат	3G SDI: SMPTE-425M-A/B HD SDI: BTA S-004C, SMPTE292M, SMPTE-425M-A/B, SMPTE-274M, SMPTE-RP211, SMPTE-296M SD SDI: SMPTE-125M, ITU-R BT.656 2K: SMPTE ST 2048-1: 2011 EMBEDDED AUDIO: SMPTE299M, SMPTE272M
Аудиовыход	Внутренний динамик: 2,5 Вт +2,5 Вт (8 Ом)
Условия эксплуатации	Рабочая температура: 0...40 °C (41...95 °F) Эксплуатационная влажность: от 20 до 80% (без конденсации) (Слегка варьируется, в зависимости от условий окружающей среды для установки.)
Требования по питанию	120 В / 220–240 В, 50 Гц/60 Гц; 11–17 В пост. тока
Номинальная сила тока	1,5 А (100–240 В перем. тока) 3,0 А (11–17 В пост. тока)
Внешние размеры (исключая выступающие части)	с настольным креплением без настольного крепления Ширина: 575,8 мм (22 1/2") 575,8 мм (22 1/2") Высота: 405,4 мм (16") 386,9 мм (15 1/4") Глубина 135 мм (5 1/4") 86 мм (3 1/4")
Масса:	7,2 кг (15,9 фунтов) (с настольным креплением)
Комплектующие	Кабель питания от сети переменного тока x 1

## Общие характеристики

Тип	Ширина 23,8", активная матрица TFT
Эффективный размер экрана	Ширина: 527,04 мм (20 3/4") Высота: 296,46 мм (11 11/16") Диагональ: 604,7 мм (23 13/16")
Количество отображаемых пикселей	1920 x 1080
Количество отображаемых цветов	16,70 миллиона
Угол обзора (станд.)	178° (по горизонтали), 178° (по вертикали)
Яркость (станд.)	250 кд/м <sup>2</sup>
Коэффициент контрастности (станд.)	1000:1

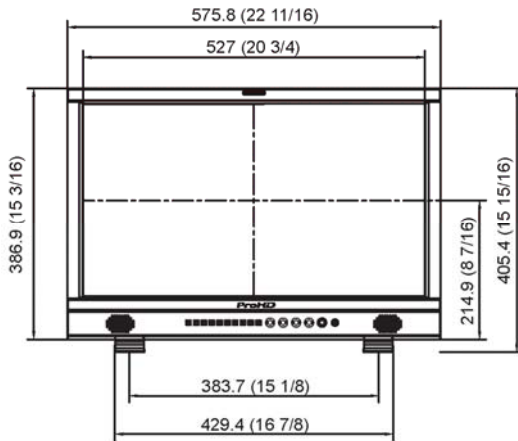
## Терминалы ввода/вывода

Видео	CVBS	Ввод/вывод композитного сигнала: 1-линейный, коннектор BNC x 2, 1 В (p-p), 75 0 * Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT)
	HDMI	Разъем HDMI x 2 (ВВОД и ВЫВОД)
	VGA	1-линейный, 15-контактный субминиатюрный разъем D-SUB x1(ВВОД)
	YPbPr	Y: 1 В (p-p), 75 0(с синхронизацией) Pb : 0,7 В (p-p), 75 0 Pr: 0,7 В (p-p), 75 0
	E. AUDIO 3G/ HD/SD SDI	Ввод цифрового сигнала (совместим с сигналами EMBEDDED AUDIO): автоматическое определение, 2-линейный, коннектор BNC x 2
	E. AUDIO 3G/ HD/SD SDI	Вывод цифрового сигнала (совместим с сигналами EMBEDDED AUDIO): автоматическое определение, 2-линейный, коннектор BNC x 2
Звук	Аудиовход	Ввод аналогового аудиосигнала: 1-линейный, разъем RCA x 2, 500 мВ (среднекв.), высокий импеданс
	Аудиоразъем (ВЫВОД МОНИТОРА)	Динамик: 2,5 Вт + 2,5 Вт (8 Ом) 3,5 мм для наушников
Внешнее управление	Универсальный интерфейс (ЗАМЫКАЮЩИЙ)	«Использование универсального интерфейса (GPI)» на странице 17.
	UMD (RS-485)	
	UMD (RS-232C)	«Использование подмониторного дисплея (UMD)» на странице 17.

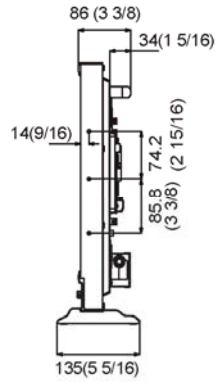
# Технические характеристики (продолжение)

## Размеры Ед. изм.: мм (дюймы)

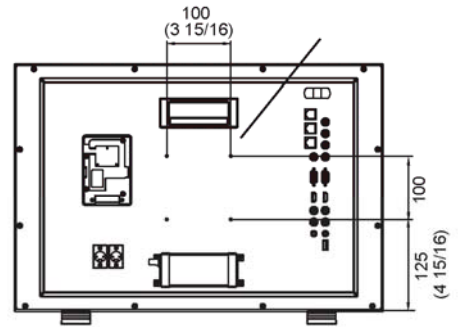
DT-N24F  
<Вид спереди>



<Вид сбоку>



<Вид сзади>



Отверстия крепления VESA  
(размер: M4, глубина: 10 мм)

# Технические характеристики (продолжение)

## Доступные сигналы

Для данного монитора доступны следующие сигналы.

### Видеосигналы

№	Название сигнала	Формат сигнала, как он отражается в отображении состояния	Разъем				
			CVBS	YPbPr	VGA	SDI	HDMI
1	NTSC	NTSC	✓	—	—	—	—
2	NTSC 4.43	NTSC	✓	—	—	—	—
3	PAL-M	PAL	✓	—	—	—	—
4	PAL	PAL	✓	—	—	—	—
5	PAL-N	PAL	—	—	—	—	—
6	SECAM	SECAM	✓	—	—	—	—
7	480/60i	480i	—	✓	—	✓	✓
8	480/59,94i	480i	—	✓	—	✓	✓
9	576/50i	576i	—	✓	—	✓	✓
10	480/60p	480p	—	✓	—	—	✓
11	480/59,94p	480p	—	✓	—	—	✓
12	576/50p	576p	—	✓	—	—	✓
13	640*480/60p	640*480	—	✓	✓	—	✓
14	640*480/59,94p	640*480	—	✓	✓	—	✓
15	720/60p	720p60	—	✓	—	✓	✓
16	720/59,94p	720p60	—	✓	—	✓	✓
17	720/50p	720p50	—	✓	—	✓	✓
18	1080/60i	1080i60	—	✓	—	✓	✓
19	1080/59,94i	1080i60	—	✓	—	✓	✓
20	1080/50i	1080i50	—	✓	—	✓	✓
21	1080/60p	1080p60	—	✓	✓	✓	✓
22	1080/59,94p	1080p60	—	✓	✓	✓	✓
23	1080/50p	1080p50	—	✓	✓	✓	✓
24	1080/30p	1080p30	—	✓	—	✓	✓
25	1080/29,97p	1080p30	—	✓	—	✓	✓
26	1080/25p	1080p25	—	✓	—	✓	✓
27	1080/24p	1080p24	—	✓	—	✓	✓
28	1080/23,98p	1080p24	—	✓	—	✓	✓
29	1080/30PsF	1080PsF30	—	—	—	✓	✓
30	1080/29,97PsF	1080PsF30	—	—	—	✓	✓
31	1080/25PsF	1080PsF25	—	—	—	✓	✓
32	1080/24PsF	1080PsF24	—	—	—	✓	✓
33	1080/23,98PsF	1080PsF24	—	—	—	✓	✓
34	2048*1080/23,98p	1080p24	—	—	—	✓	—
35	2048*1080/24p	1080p24	—	—	—	✓	—
36	2048*1080/25p	1080p25	—	—	—	✓	—
37	2048*1080/29,97p	1080p30	—	—	—	✓	—
38	2048*1080/30p	1080p30	—	—	—	✓	—
39	2048*1080/50p	1080p50	—	—	—	✓	—
40	2048*1080/59,94p	1080p60	—	—	—	✓	—
41	2048*1080/60p	1080p60	—	—	—	✓	—

✓: Допустимо

—: Недопустимо

Для форматов сигнала, отличных от E.Audio 3G/HD/SD SDI, /59,94, /29,97 и /23,98 будут отображаться как /60, /30 и /24 соответственно.

# Технические характеристики (продолжение)

## Компьютерные сигналы (предварительная настройка)

Ввод аналогового сигнала RGB (разъемы COMP./RGB) и ввод DVI (разъем HDMI):

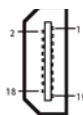
№	Название сигнала	Разрешение		Частота развертки		Система развертки
		По горизонтали	По вертикали	Горизонтальной (кГц)	Вертикальной (Гц)	
1	VGA60	640	480	31,5	59,9	Построчная
2	SVGA60	800	600	37,9	60,3	Нет
3	XGA60	1024	768	48,4	60,0	Нет
4	WXGA(1280)	1280	768	47,8	60,0	Нет
5	WXGA+60*1	1440	900	55,9	60,0	Нет
6	SXGA60*1	1600	1200	75,0	60,0	Нет
7	1080/60p*1	1920	1080	67,5	60,0	Нет
8	WXGA(1360)	1360	768	47,7	60,0	Нет

\*1 При вводе сигналов №5, 6, 7 тонкие линии становятся нечеткими, поскольку разрешение этих сигналов выше, чем разрешение экрана.

• Сигналы без предварительной настройки могут не отображаться надлежащим образом, даже если частота находится в рамках приемлемого диапазона.

## Технические характеристики разъема HDMI

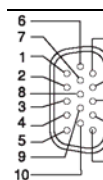
Соедините его с терминалом вывода сигнала HDMI видеоустройства.



Контакт №	Входящий сигнал	Контакт №	Входящий сигнал	Контакт №	Входящий сигнал
1	Данные T.M.D.S 2+	8	Данные T.M.D.S 0 экранирование	15	SCL
2	Данные T.M.D.S 2 экранирование	9	Данные T.M.D.S 0-	16	SDA
3	Данные T.M.D.S 2-	10	Данные T.M.D.S Часы+	17	DDC/CEC GND
4	Данные T.M.D.S 1+	11	Данные T.M.D.S Часы экранирование	18	+5 В Питание
5	Данные T.M.D.S 1 экранирование	12	Данные T.M.D.S Часы-	19	Обнаружение активного соединения
6	Данные T.M.D.S 1-	13	Резервное (не подключено)		
7	Данные T.M.D.S 0+	14	Резервное (не подключено)		

## Технические характеристики 15-контактного субминиатюрного разъема D-SUB

Соедините его с 15-контактным субминиатюрным разъемом D-SUB вывода видеоустройства.



Контакт №	Входящий сигнал	Контакт №	Входящий сигнал	Контакт №	Входящий сигнал
1	Красный видеосигнал	7	Обратный зеленый видеосигнал	13	Горизонтальный синхроимпульс
2	Зеленый видеосигнал	8	Обратный синий видеосигнал	14	Вертикальный синхроимпульс
3	Синий видеосигнал	9	Не подключено	15	I2C часы
4	Не подключено	10	Земля		
5	Земля	11	Не подключено		
6	Обратный красный видеосигнал	12	I2C данные		

### Примечание по транспортировке

Данный монитор представляет собой точное оборудование, и его транспортировка требует использования специального упаковочного материала.

Используйте исключительно такой упаковочный материал, который поставляется компанией JVC или официальными дилерами JVC.

- Для обеспечения большей наглядности представленные изображения и иллюстрации могут быть увеличены, сокращены или объединены и могут несколько отличаться от реального вида изделий.
- Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.
- Все названия компаний и изделий, приведенные в настоящем документе, используются исключительно для идентификации; они могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.



Данная модель произведена компанией SWIT Electronics Co., Ltd.  
Компания JVCKENWOOD Deutschland GmbH осуществляет распространение, гарантийное обслуживание и поддержку в Европе.

За обслуживанием и получением более подробной информации просим обращаться в компанию:  
JVCKENWOOD Deutschland GmbH • Konrad-Adenauer-Allee 1-11 • 61118 Bad Vilbel  
Телефон: +49 (0) 6101 / 4988 - 0 • Телефакс: +49 (0) 6101 / 4988 – 50  
[www.jvcpro.eu](http://www.jvcpro.eu)

**ProHD**

SWIT Electronics Co., Ltd.  
10 Hengtong Road, Nanjing Economic and Technological Development Zone  
Nanjing 210038, P.R.China (КНР)  
Тел.: +86-25-85805753 Факс: +86-25-85805296 Email: [contact@swit.cc](mailto:contact@swit.cc) [www.swit.cc](http://www.swit.cc)