# Инструкция по эксплуатации

## Многоформатный монитор

## Модель ВТ-Н1700АЕ





Прежде чем пытаться подключить, эксплуатировать или настраивать данное изделие, внимательно прочтите эту инструкцию полностью.

(095) 258-4205

www.panasonic.ru

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# многоформатный монитор ВТ-Н1700АЕ

Благодарим Вас за покупку многоформатного монитора Panasonic. Прежде чем использовать его, внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем указаниям, чтобы иметь возможность использовать все преимущества данного монитора.

#### Для пользователя:

Запишите Серийный номер, указанный на задней стороне корпуса. Сохраните эту информацию для использования в будущем.

<u> Модель : BT-H1700AE</u>

Серийный номер :\_

Компания Matsushita Electric Industrial (товарный знак Panasonic) придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

### ОГЛАВЛЕНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ	4
СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ (КАРТА ВВОДА: ОПЦИЯ)	6
ПОДГОТОВКА	8
ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ (ГЛАВНОЕ МЕНЮ, УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ)	10
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "ГЛАВНОЕ МЕНЮ"	11
КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ"	14
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВНЕШНИМ УПРАВЛЕНИЕМ	19
НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	21
ИНДИКАЦИЯ САМОПРОВЕРКИ	23
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для предотвращения любых несчастных случаев в результате неправильного использования или неверного обращения с монитором, ознакомьтесь с приведенными ниже мерами предосторожности.

### осторожно

Во избежание пожара или поражения электрическим током, не допускайте попадания влаги или дождя на монитор. Внутри устройства действует высокое напряжение. Не снимайте заднюю крышку корпуса. При сервисном обслуживании монитора проконсультируйтесь с квалифицированным персоналом. Не пытайтесь обслуживать монитор самостоятельно.

### Меры предосторожности

- Используйте только источник питания с параметрами, указанными на устройстве (230 В АС, 50 Гц/60 Гц)
- Не храните горючие материалы и металлические предметы вблизи устройства - особенно вблизи его внутренней части.
- В данном устройстве используются схемы, работающие под высоким напряжением. В целях Вашей безопасности и безопасности оборудования, не пытайтесь разбирать монитор или что-то изменить в нем. Внутри нет компонентов, которые могли бы обслуживаться пользователем.
- Подача видео- и аудиосигналов на данный монитор невозможна без использования дополнительных карт ввода.
- В данной инструкции все описания (за исключением отмеченных особо) относятся к модели ВТ-Н1700AE с установленными картами ввода.

### **ОСТОРОЖНО:** ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛ-ЖНО БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНО.

Неправильная эксплуатация, в частности - изменение высокого напряжения или изменение типа трубки - может привести к образованию значительной дозы рентгеновского излучения. В случае таких изменений устройство перестает соответствовать стандартом сертификации и поэтому не должно использоваться далее.

### ОБРАЩЕНИЕ

- Избегайте ударов и вибрации, которые могут привести к повреждению устройства и к его неисправности.
- Не допускайте перекрытия вентиляционных отверстий.
- Не подвергайте прибор воздействию высоких температур.

При попадании на устройство прямых солнечных лучей или при его расположении вблизи обогревательного прибора весьма велика вероятность деформации корпуса или ухудшения качества внутренних компонентов.

- Не устанавливайте монитор вблизи устройств, являющихся источниками сильных электромагнитных полей. Это может привести к возникновению помех и нестабильности изображения.
- Протирайте корпус и экран монитора мягкой тканью. Не используйте бензин и растворители. Эти химические вещества могут повредить покрытие и стереть надписи. В случае сильного загрязнения, используйте раствор нейтрального моющего средства, затем вытрите насухо тканью.

### ПРОГОРАНИЕ ЭКРАНА

 Не рекомендуется надолго оставлять на экране одно и то же неподвижное изображение, а также выводить на экран очень яркие изображения. Это может привести к прогоранию экрана катодно-лучевой трубки. При обычном воспроизведении видеоизображений эта проблема не возникает.

### РАЗМАГНИЧИВАНИЕ

 Не используйте магнитную катушку для размагничивания катодно-лучевой трубки монитора снаружи. Такая операция может нарушить апертурную решетку и вызвать неисправность.

### Электромагнитная совместимость

Данное оборудование изготовлено в соответствии с условиями и требованиями по защите соответствующих Европейских директив. Данное оборудование спроектировано специально для профессиональной видеотехники и может использоваться в следующих средах:

 В средах контролируемой электромагнитной совместимости (например, в системах целевого радиовещания или в студии звукозаписи), а также в обычных условиях (вдали от железных дорог, передатчиков, линий электропередач и т.п.)

Для поддержания наилучших рабочих характеристик и электромагнитной совместимости рекомендуем использовать кабели, длина которых не превышает приведенной ниже:

Кабель		Длина	Кабель		Длина
Шнур питания	(присоединен)	2.0 м	Аудиокабель	(экранированный)	1.0 м
Кабель видеосигнала	(коаксиальный)	2.0 м	Кабель 9-штырькового D-sub разъема	(экранированный)	1.5 м
Кабель Ү/С сигнала	(экранированный)	3.0 м	Кабель 15-штырькового D-sub разъема	(экранированный)	1.0 м

Бросок пускового тока в данном устройстве составляет 20.1 Ампер.

### Осторожно

В случае сильных электромагнитных полей или магнитных явлений рядом с аудиокабелем или сигнальным кабелем, звук или изображение будут содержать помехи. Поэтому располагайте кабели вдали от источников электромагнитных или магнитных полей.

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

### вид спереди

### <Передняя панель>



### 1 Лампочка Tally

Загорается при включении сигнала управления суммированием. Установите управление суммированием контакта MAKE/ TRIGGER в установочном меню контакта REMOTE (внешнее управление). Подробнее см. стр. 19. можно задать цвет лампочки: красный или зеленый. Для того чтобы задать цвет, используйте TALLY SELECT в установочном меню "FUNCTION SETTING" или MAKE/TRIGGER в установочном меню контакта REMOTE (внешнее управление). Подробнее см. стр. 15 и 19.

### 2 Ручка регулировки фазы PHASE Регулирует оттенки картинки. Поверните ее вправо,

чтобы усилить красные тона в картинке, или влево, чтобы усилить зеленые тона в картинке.

#### **3** Ручка регулировки цветности CHROMA Регулирует плотность цвета картинки. Поверните ее влево, чтобы сделать цвета картинки светлее, или вправо, чтобы сделать цвета картинки более глубокими.

### 4 Ручка регулировки яркости BRIGHT

Регулирует яркость картинки. Поверните ее влево, чтобы сделать картинку темнее, или вправо, чтобы сделать картинку ярче.

#### 5 Ручка регулировки контрастности CONTRAST регулирует контрастность картинки. Поверните ее влево, чтобы сделать картинку менее контрастной, или вправо, чтобы сделать картинку более контрастной.

### 6 Кнопки громкости VOLUME

Регулирует громкость динамика. При нажатии этой кнопки на экран выводится индикация громкости (VOLUME). Нажав эту кнопку еще раз, вы можете регулировать громкость.

### 7 Кнопка отключения звука MUTING

При нажатии этой кнопки происходит отключение звука. На экране появляется индикация "MUTING ON". Если нажать кнопку VOLUME "-/+" или кнопку MUTING, звук будет восстановлен, и на экране появится индикация "MUTING OFF". Индикации остаются на экране в течение трех секунд, а затем исчезают.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кнопка MUTING работает, даже если на экране ничего нет (например, Главного Меню, Установочного меню или индикатора громкости). В этом случае, при нажатии кнопки VOLUME "-/+" на экран не выводится индикация "MUTING OFF".

### 8 Кнопка переключателя звуковых каналов EMBEDDED AUDIO

При нажатии этой кнопки включается входной звуковой канал. При каждом нажатии кнопки 🔽 происходит увеличение номера канала. При нажатии кнопки 🛆 происходит уменьшение номера канала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Индикация канала будет показывать канал из группы, выбранной в установочном разделе EMBEDDED меню FUNCTION SETTING. Это действительно, если установлена карта ввода, совместимая с EMBEDDED AUDIO.

### 9 Кнопки выбора меню

Для выбора элементов экранного меню или экрана установочного меню.

### 10 Кнопка MENU

Открывает, настраивает или закрывает экран меню.

[1] Кнопка/лампочка размагничивания DEGAUSS Нажмите кнопку DEGAUSS. В кнопке загорится лампочка, и начнется автоматическое размагничивание. После завершения размагничивания, лампочка гаснет.

### 12 Кнопка/лампочка UNDER SCAN

Нажмите кнопку UNDER SCAN. В кнопке загорится лампочка, размер экрана будет уменьшен (снижение качества сканирования) и будет показан весь экран целиком. Если нажать кнопку UNDER SCAN, когда в ней горит лампочка, лампочка погаснет и экран примет нормальные размеры (сканирование за пределами экрана). Используйте эту функцию для проверки всего экрана.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

### 13 Кнопка/лампочка PULSE CROSS

Нажмите кнопку PULSE CROSS. Картинка будет разделена на четыре части. Синхронизированный сигнал отображается в форме креста, разделяющего части. Экран автоматически увеличивает яркость, чтобы было легче подтверждать синхронизированные секции. Если нажать кнопку PULSE CROSS, когда в ней горит лампочка, лампочка гаснет и экран принимает нормальный вид.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

## вид сзади/сбоку

### <Задняя панель>



14 Кнопка/лампочка отключения цветности COLOR OFF Нажмите кнопку COLOR OFF. В кнопке загорится лампочка, экран станет черно-белым. Если нажать кнопку COLOR OFF, когда в ней горит лампочка, лампочка погаснет, а экран примет нормальный вид. Используйте эту функцию для подтверждения помехи в сигнале яркости или для подтверждения баланса белого.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

#### 15 Кнопка/лампочка проверки экрана SCREENS CHECK Нажмите кнопку SCREENS CHECK. В кнопке загорится лампочка, и вид экрана будет изменяться в следующем порядке:

Нормальный экран → Красный экран → Зеленый экран ↑\_\_\_\_\_ Синий экран ←\_\_\_

Нажмите кнопку SCREENS CHECK, когда экран будет синим. Лампочка погаснет, и экран примет нормальный вид. Используйте эту функцию для подтверждения или регулировки цветности (CHROMA) или фазы (PHASE). **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

### 16 Кнопка/лампочка ASPECT

Если нажать кнопку ASPECT при форматном отношении экрана 4:3, в кнопке загорится лампочка, и соотношение экрана изменится на 16:9. Если нажать кнопку ASPECT, когда лампочка горит, лампочка погаснет и экран примет нормальный вид.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

17 Кнопка/лампочка маркера области AREA MARKER Если нажать кнопку AREA MARKER при форматном отношении экрана 16:9, в кнопке загорится лампочка, и на экране появится белый маркер. Он будет показывать размер экрана (область), установленный в меню. Если кнопку AREA MARKER нажать, когда в ней горит лампочка, лампочка погаснет и экран примет нормальный вид.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция не действует при входном сигнале экрана RGB.

#### 18-23 Кнопки/лампочки выбора входного сигнала INPUT SELECT

Нажмите кнопку, в которой не горит лампочка. В кнопке загорится лампочка, и входной сигнал изменится. (Если горит лампочка в другой кнопке, она погаснет.) Если нажать на кнопку, в которой горит лампочка, на экране будет показано состояние действующего входного сигнала (примерно в течение 3 секунд). Кнопки А - F соответствуют сигналам, вводимым через карты ввода, установленные в слотах SLOT 1 - SLOT 3.

- A, B : выбирает аудио- и видеосигнал, поступающий с карты ввода в слоте SLOT 1.
- С, D : выбирает аудио- и видеосигнал, поступающий с карты ввода в слоте SLOT 2.
- E, F : выбирает аудио- и видеосигнал, поступающий с карты ввода в слоте SLOT 3.

### <Боковая панель>



Соответствие между входными контактами и кнопками INPUT SELECT см. на стр. 6 и 7.

### 24 Лампочка включения питания

Не горит : главный источник питания отключен. Оранжевая : главный источник питания включен, а питание монитора отключено (в режиме ожидания).

Зеленый : главный источник питания включен, и питание монитора включено (в нормальном режиме эксплуатации).

### 25 Переключатель питания POWER

Нажмите на переключатель питания, чтобы включить или отключить питание монитора, когда главный источник питания включен.

- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в установочном меню для RUSH DELAY TIME выбрана настройка SLOW, то от момента нажатия кнопку включения питания до действительного включения питания проходит приблизительно 3.2 секунды.
- 26 Разъемы REMOTE (внешнее управление) Разъемы для управления монитором от внешнего устройства.

Разъем MAKE/TRIGGER (Верхний): Позволяет осуществлять управление монитором путем замыкания цепи (точки контакта), соединенной с разъемом. Разъем RS-232C (Нижний): Позволяет осуществлять управление монитором от персонального компьютера через последовательную линию связи.

27 Слоты карт ввода (SLOT 1 - SLOT 3) В эти слоты можно устанавливать дополнительные карты ввода. Карты ввода не входят в комплект по-

ставки монитора. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Ввод аудио- и видеосигналов в монитор невозможен, если не установлены карты ввода.

### 28 Главный переключатель питания

Нажмите на переключатель для того, чтобы включить или отключить главный источник питания. Если главный источник питания включен, лампочкаиндикатор питания на передней панели загорается желтым, а монитор входит в режим ожидания. I: ON O: OFF

### 29 Разъем переменного тока

Входной разъем подачи питания. Для подключения входящего в комплект поставки шнура питания к сетевой розетке (230 В, 50 Гц/60 Гц).

Установите входящий в комплект поставки Держатель шнура питания на разъем, чтобы предотвратить случайное отсоединение шнура питания. Подробнее см. стр. 9.

#### 30 Встроенный динамик (моно)

Служит для вывода выбранного входного аудиосигнала.

## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ФУНКЦИИ

### (КАРТА ВВОДА: ОПЦИЯ)

## ■ КАРТА ВИДЕОВВОДА (ОПЦИЯ: BT-YA701P)



- Совместимые форматы сигналов: NTSC (3.58 МГц), PAL (4.43 МГц), черно-белый (50 Гц/ 60 Гц)
  - \* Вы можете выбрать "AUTO" (автоматический выбор), "NTSC" или "PAL" в установочном меню SETUP MENU при переключении на NTSC или PAL. В обычных ситуациях выбирайте AUTO. Однако, если входной сигнал нестабилен, вбирайте NTSC или PAL.

### 1 Разъемы ввода/вывода видеосигнала

Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) видеосигналов. Разъемы IN и OUT соединены в виде моста. (Если к выходному разъему OUT не подключен кабель, входной сигнал автоматически завершается.) Для того, чтобы выбрать VIDEO 1: нажмите кнопку INPUT SELECT A/C/E Для того, чтобы выбрать VIDEO 2: нажмите кнопку

- INPUT SELECT B/D/F
   Разъем ввода S-видео сигнала Контакт ввода S-видео сигнала.
   Когда S-видео сигнал подается на этот контакт и видеосигнал подается на VIDEO 2, S-видео сигнал имеет приоритет над видеосигналом.
   При выборе входного S-видео сигнала, нажмите кнопку INPUT SELECT B/D/F.
- **3** Разъемы ввода/вывода синхронизированного сигнала

Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) для комбинированных синхронизированных сигналов. Функция изменяется в зависимости от настройки SYNC SELECT, выбранной в установочном меню FUNCTION SETTING. Подробнее см. стр. 15. Разъемы ввода IN и вывода OUT соединены мостом. (Если к выходному разъему OUT не подключен кабель, входной сигнал автоматически завершается.)

- 4 Разъемы ввода/вывода аудиосигналов Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) аудиосигналов, соответствующих VIDEO 1 и VIDEO 2. Разъемы IN и OUT соединены мостом.
- 5 Контактный разъем (для подключения к многоформатному монитору) Подключается к соединительному разъему вашего

Подключается к соединительному разъему вашего многоформатного монитора.

### ■ КАРТА ВВОДА КОМБИНИРОВАННОГО СИГНАЛА/ СИГНАЛА RGB (ОПЦИЯ: BT-YA702P)



- Совместимые форматы сигналов: 480/60i, 576/50i, 576/50p, 480/60p, 720/60p, 1035/ 60i, 1080/50i, 1080/60i, 1080/24psF
- 1 Разъемы ввода/вывода видеосигнала Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) компонентных (цветоразностных) или RGB сигналов. Разъемы IN и OUT соединены в виде моста. (Если к выходному разъему OUT не подключен кабель, входной сигнал автоматически завершается.) Для того, чтобы выбрать компонентный сигнал: нажмите кнопку INPUT SELECT A/C/E Для того чтобы выбрать сигнал RGB: нажмите кнопку **INPUT SELECT B/D/F** 2 Разъемы ввода/вывода синхронизированного сигнала Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) для вертикальных, горизонтальных и комбинированных синхронизированных сигналов. Функция изменяется в зависимости от настройки SYNC SELECT, выбранной в установочном меню FUNCTION SETTING. Подробнее см. стр. 15. Разъемы ввода IN и вывода OUT соединены мостом. (Если к выходному разъему ОUT не подключен кабель, входной сигнал автоматически завершается.)
- З Разъемы ввода/вывода аудиосигналов Разъемы ввода (IN) и вывода (OUT) аудиосигналов. Разъемы IN и OUT соединены мостом.
- 4 Контактный разъем (для подключения к многоформатному монитору)

Подключается к соединительному разъему вашего многоформатного монитора.

(095) 258-4205

### ■ КАРТА ВВОДА SDI (ОПЦИЯ: BT-YA703P)



Совместимые форматы сигналов: 480/60i, 576/50i

1 Выходной разъем для выбранного составляющего последовательного цифрового сигнала Выходной разъем для выбранного цифрового сигнала (входного сигнала, выводимого на экран). Выходной сигнал компенсируется с учетом характеристик кабеля.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если питание монитора отключено, цифровой сигнал не выводится.

Входные разъемы для составляющих последовательных цифровых сигналов Входные разъемы для цифрового сигнала. Для того чтобы выбрать SDI 1: нажмите кнопку INPUT SELECT A/C/E Для того чтобы выбрать SDI 2: нажмите кнопку INPUT

для того чтооы выорать SDI 2: нажмите кнопку INPOT SELECT B/D/F

**3** Разъемы ввода/вывода аудиосигналов Входные (IN) и выходные (OUT) разъемы для аналоговых сигналов, соответствующих SDI 1 и SDI 2.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта карта ввода не может декодировать звуковые данные, даже если они содержатся во входном цифровом сигнале.

Разъемный разъем (для подключения к многоформатному монитору) Подключается к соединительному разъему вашего многоформатного монитора

### ■ КАРТА ВВОДА HD SDI (ОПЦИЯ: BT-YA705G)



 Входной и выходной разъемы для составляющих последовательных цифровых сигналов HD SDI 1

Входной (IN) и выходной (OUT) разъемы для последовательных цифровых сигналов HD.

Для того чтобы выбрать HD SDI 1: нажмите кнопку INPUT SELECT A/C/E

Входной и выходной разъемы для составляющих последовательных цифровых сигналов HD SDI 2

Входной (IN) и выходной (OUT) разъемы для последовательных цифровых сигналов HD.

Для того чтобы выбрать HD SDI 2: нажмите кнопку INPUT SELECT B/D/F

З Контактный разъем (для подключения к многоформатному монитору)

Подключается к соединительному разъему вашего многоформатного монитора.

 Совместимые форматы сигналов: 720/60р, 1080/50i, 1080/60i, 1035/60i, 1080/24psF, EMBEDDED AUDIO

## подготовка

## УСТАНОВКА КАРТЫ ВВОДА

Для использования функций этого монитора необходимы дополнительные карты ввода. Прежде чем монтировать монитор или подключать к нему остальное оборудование, убедитесь в том, что карты ввода установлены.

- 1. Отключите главный источник питания многоформатного монитора и выньте шнур питания из розетки.
- 2. Отверните винты и снимите крышку слота (на задней стороне монитора), в который вы собираетесь установить карту.



3. Вставьте Карту Ввода (окрашенную в зеленый цвет) в слот по верхней и нижней направляющим слота.



- Протолкните Карту Ввода вовнутрь, чтобы ее передняя панель соприкасалась с задней панелью монитора.
- 5. Закрепите карту ввода, установив на место винты, снятые в п. 2.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не прикасайтесь к терминалу, соединенному с монитором или платой. Не снимайте крышки слотов монитора, если слоты не используются.

## УСТАНОВКА ШИРОКОЙ МАСКИ

В комплект поставки монитора входит широкая маска. Она используется для изменения видимой области экрана при форматном соотношении 16:9.

Широкую маску невозможно будет установить на монитор после того, как монитор смонтирован в стойку. Устанавливайте широкую маску прежде, чем устанавливать монитор в стойку.

- 1. Приготовьте широкую маску и 4 крепежных винта.
- 2. Установите широкую маску на монитор.



3. Закрепите широкую маску винтами (по 2 винта с правой и с левой стороны).



• Для того чтобы снять маску, выполняйте процедуру в обратном порядке.

### УСТАНОВКА ДЕРЖАТЕЛЯ ШНУРА ПИТАНИЯ

В комплект поставки входит держатель шнура питания, который используется для предотвращения случайного отсоединения шнура питания от разъема. Держатель шнура питания состоит из двух частей: корпуса и крышки.

### 1. Установите корпус держателя шнура питания на разъем питания на задней панели монитора с помощью двух винтов (входят в комплект поставки).



Используйте только винты, входящие в комплект поставки.

### 2. Установите крышку держателя на шнур питания.



Нажмите на крышку, чтобы она защелкнулась.

### 3. Вставьте шнур питания в разъем и соедините крышку держателя с корпусом.





Придерживайте их, чтобы они защелкнулись.

#### Внимание:

При разных формах штепселя крышка будет устанавливаться в разных положениях. Убедитесь в том, что штепсель не вытаскивается после того, как будет установлена крышка.

### Примечание:

Для того чтобы отсоединить шнур питания, отожмите зажим, чтобы открыть крышку.



## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ (главное меню, установочное меню)

### ЭКРАНЫ МЕНЮ

В данном мониторе имеется главное меню MAIN MENU (экран главного меню) и установочное меню SETUP MENU (экран установочного меню).

Главное меню MAIN MENU содержит нормально используемые функции, а установочное меню SETUP MENU содержит установки для исходной настройки.





MAIN MENU при вводе видеосигнала MAIN MENU при вводе сигнала RGB

### ■ ВЫВОД ЭКРАНОВ МЕНЮ

- Для вывода экрана главного меню MAIN MENU Нажмите кнопку MENU на передней панели.
- Для вывода установочного меню SETUP MENU
   Нажмите кнопку (), удерживая нажатой кнопку ()
   на передней панели.



## ■ ЗАКРЫТИЕ ЭКРАНОВ МЕНЮ

- Использование кнопки MENU
   Нажмите кнопку MENU несколько раз, пока не исчезнет экран меню.
- Если меню не используется Если с момента последнего использования Меню прошло приблизительно 30 секунд, оба экрана закроются.
  - Некоторые из элементов экранного меню исчезают автоматически сразу же после выполнения в них установок.
- **ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда вы выполняете функцию "переустановить" ("reset") или "переустановить все" ("all reset"), экран меню не исчезнет до тех пор, пока вы не нажмете кнопку MENU.

### ■ ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ В МЕНЮ

• Для того чтобы выбрать элемент,

нажмите кнопки ( а или , чтобы переместить курсор (►) по экранам меню и выбрать нужный элемент.

 Для того чтобы выбрать установку или настроить элемент,

нажмите кнопки वाः или ы, чтобы выбрать или настроить нужный элемент.

 Если нужный элемент имеет другие меню (иерархические меню),

нажмите кнопку Б, чтобы открыть меню более низкого иерархического уровня.

• Для возврата в предыдущий экран меню, Нажмите кнопку MENU.



#### Курсор

Перемещайте (выбирайте) с помощью кнопок 🖾 или 🖻.

### ■ КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОДМЕНЮ

Функция подменю может использоваться для элементов экранов меню, которые необходимо настраивать или устанавливать во время просмотра картинки. Эта функция упрощает регулировку или настройку во время просмотра картинки, позволяя выводить отдельный элемент в верхней или нижней части экрана.

- Регулировка или установка элемента в экране подменю

Нажимайте кнопки 🗔 или 🖻.

- Изменение регулируемого или устанавливаемого элемента
- Нажмите кнопки 🛆 или 호
- Изменение положения экрана подменю В подменю "POSITION" (Расположение) Главного меню установите "UPPER" (наверху) или "LOWER" (внизу).
   Выбор экрана подменю
- Нажмите кнопку MENU. Откроется предыдущий экран меню.

Пример экрана подменю

<picture adj.="" sub=""></picture>		CONTRAST		· 00
CONTRAST : 00 BRIGHT : 00 CROMA : 00 PHASE : 00 NTSC SETUP : 00 COMPO LEVEL : SMPTE			+	. 00 ⊫⊞+
► ← sub menu & reset		CONTRAST	+	: 00 ⊞ +
EXIT : MENU ENTER : 🛨 SELECT : 🕏	Be	рхний бледны	ій экран:	при установ

Верхний бледный экран: при установке "UPPER" в подменю "POSITION" Нижний темный экран: при установке "LOWER" в подменю "POSITION"

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "ГЛАВНОЕ МЕНЮ"

## ■ ЭЛЕМЕНТЫ "ГЛАВНОГО МЕНЮ"

В ГЛАВНОМ МЕНЮ имеются следующие элементы.

	Элементы	Функции	Индикация
1	APERTURE CONTROL (Апертурный контроль)	Компенсирует частотные характеристики входного видеосигнала.	* 1
2	SLOT CONDITION (Состояние слота)	Отображает состояние карт ввода, установленных в каждый из слотов для карт ввода.	
3	Подменю POSITION	Выбирает расположение подменю, которое выводится поверх экрана.	
4	AREA MARKER (Маркер области)	Выбирает маркер размера для другого форматного соотношения экрана, когда используется форматное соотношение экрана 16:9.	*2
5	AREA MARKER-R (R-маркер области)	Выбирает маркер размера для другого форматного соотношения экрана, когда используется форматное соотношение экрана 16:9. (для внешнего управлен	ния) *2
6	CENTER MARKER (Маркер центра)	Выводит и скрывает маркер центра.	*2
7	COLOR MATRIX (Цветовая матрица)	Выбор и регулировка цветовой матрицы картинки.	*1

Об "Индикации" \*1: Не выводится на экран, когда подается сигнал RGB.

\*2: Выводится только при форматном соотношении экрана 16:9.

Не выводится, когда подается сигнал RGB.

Если какие-либо элементы не отображаются, в зависимости от входных сигналов, следующие элементы поднимаются выше.

## ЭКРАНЫ "ГЛАВНОГО МЕНЮ"



## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "ГЛАВНОЕ МЕНЮ"

## ■ СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ/НАСТРОЙКИ

1. АРЕRTURE CONTROL (Апертурный контроль) Компенсирует частотные ха- рактеристики входного видео- сигнала. Нажмите кнопку Ď, чтобы открыть меню настро- ек, показанное справа. ПРИМЕЧАНИЕ: APERTURE CONTROL не выводится при поступлении сигнала RGB.	но SDI T карта вво, HD SDI 1* карта вво, AUDIO). • NO SLOT Элемент мен Настройки Функции	или HD SDI 2 показывает, что установлена да HD SDI. * и HD SDI 2* показывают, что установлена да HD SDI (совместимая с EMBEDDED показывает, что карта не установлена. • <b>POSITION (положение)</b> ню : Выбирает расположение подменю, вы- водимого поверх экрана. : UPPER/LOWER : UPPER: Элемент регулировки будет
Элемент меню : LEVEL Диапазон регулировки : 00 ~ +10		показан в верхней части экрана. LOWER: Элемент регулировки будет показан в нижней части экрана.
Функция         : регулировка величины компе Чем больше число, тем боль на компенсации.           Элемент меню : CONTROL FREQ.           Настройки         : HIGH/LOW/OFF           Функция         : регулировка компенсации ча HIGH : Компенсация высоки LOW : Компенсация низких OFF : отключение апертурн сации.	енсации. чше величи- 	<ul> <li>RKER (Маркер области)</li> <li>ню : Выбирает маркер размера для другого форматного соотношения экрана, ког- да используется форматное соотно- шение экрана 16:9.</li> <li>: OFF/16:9/4:3/13:9/14:9/MODE 1/MODE 2</li> <li>: OFF: Маркер не отображается. 16:9/4:3/13:9/14:9: Маркер (белый че- тырехугольник) показывает размер эк- рана для каждого форматного соотно- шения.</li> </ul>
Элемент меню : sub menu Диапазон регулировки/ Настройки : тот же, что и для LEVEL или C FREQ. Функция : Установка настроек LEVEL ил CONTROL FREQ. в одностро- кации. Расположение индика сит от настройки "sub menu	ОNTROL и МАРКЕР ( иной инди- ации зави- POSITION". Для того ч	<ul> <li>MODE 1/MODE 2: Маркер не отображается, т.к. эти настройки будут использоваться для расширения функций в будущем.</li> <li>ОБЛАСТИ отображается, когда картинка ирмат 1080i/1035i/720p и т.д. или была прена в форматное соотношение 16:9, если нопка ASPECT.</li> <li>чтобы действительно показать маркер, не-</li> </ul>
Элемент меню : reset Функция : Восстановление заводских у значений LEVEL и CONTROL I	истановок торе, что FREQ.	о нажать кнопку анед манкен на мони- обы она загорелась.
2. SLOT CONDITION (Состояние слота) Отображает состояние карт ввода, вставленных в каждый из слотов для карт ввода. На- жмите кнопку , чтобы от- крыть установочное меню, по- казанное справа. EXT: MENU	IDITION> : VIDEO-1 : VIDEO-2 : COMPO. : RGB : NO SLOT : NO SLOT	16:9 4:3
Элементы меню : INPUT A:/INPUT B:/INPUT C:/ INPUT E:/INPUT F: Настройки : VIDEO-1/VIDEO-2/COMPO./R SDI 2/HD SDI 1/HD SDI 2/HD SDI 2*/NO SLOT Функция : Показывает состояние карть установленной в каждый из	/INPUT D:/ IGB/SDI 1/ SDI 1*/HD ы ввода, слотов.	14:9 13:9
<ul> <li>INPUT A/B соответствует SLOT 1, INPUT C/ 2, и INPUT E/F до SLOT 3.</li> <li>VIDEO-1 или VIDEO-2 показывает, что уста карта видеовхода. СОМРО. или RGB показ установлена карта ввода составляющего</li> </ul>	/D до SLOT ановлена зывает, что сигнала/	

RGB-сигнала. SDI 1 или SDI 2 показывает, что уста-

новлена карта ввода SDI.

### 5. AREA MARKER-R (R-маркер области)

Выбирает маркер размера для другого
форматного соотношения экрана, ког-
да используется форматное соотно-
шение экрана 16:9 (для внешнего уп-
равления).

Настройки Функции : OFF/16:9/4:3/13:9/14:9/MODE 1/MODE 2 : OFF: Маркер не отображается. 16:9/4:3/13:9/14:9: Маркер (белый четырехугольник) показывает размер эк-

рана для каждого форматного соотношения. MODE 1/MODE 2: Маркер не отображается, т.к. эти настройки будут использоваться для расширения функций в

- будущем. • AREA MARKER-R отображается, когда картинка имеет формат 1080i/1035i/720p и т.д. или была преобразована в форматное соотношение 16:9, если нажата кнопка ASPECT.
- Маркер действительно отображается, когда внешнее управление выбирает каждую настройку. (Маркер не будет показан, даже если каждый маркер выбран только в настройке AREA MARKER-R монитора.)

### 6. CENTER MARKER (Маркер центра)

Элементы меню : Выводит и скрывает маркер центра. Настройки : ON/OFF

Функции

: ON : Маркер центра (белый крест) выводится в центре экрана. OFF : Маркер исчезает.

 Для того чтобы действительно показать маркер, необходимо нажать кнопку AREA MARKER на мониторе, чтобы она загорелась.



### 7. COLOR MATRIX

(Цветовая матрица) Выбор или регулировка стандарта демодуляции цвета (цветопередачи). Нажмите кнопку Ё, чтобы открыть меню настроек, показанное справа.

<color mate<="" th=""><th>rix&gt;</th></color>	rix>
►SELECT R-Y PHASE R/B GAIN G-Y PHASE G/B GAIN ← sub menu & reset	: MANUAL : 90 : 0.86 : 244 :0.36
exit : Menu] enter : 王	SELECT : 🗣

Экран меню, когда выбрано **MANUAL** 

 Настройки стандарта: "ITU601" или "ITU709", в зависимости от формата входного сигнала. Для MANUAL заводская установка ITU709

Формат входного сигнала	Установка стандарта	Ручная установка (MANUAL)
NTSC, PAL, 480/60i, 480/60p, 576/50i, 575/50p	ITU601	
720/60p, 1080/50i, 1080/60i, 1035/60i, 1080/24psF	ITU709	110709

	R-Y PHASE	90
ITU601	R/B GAIN	0.79
	G-Y PHASE	244
	G/B GAIN	0.45
	R-Y PHASE	90
ITU709	R/B GAIN	0.86
	G-Y PHASE	244
	G/B GAIN	0.30

Элемент мен	ю : SELECT	
Функция	: Выбор станд	арта матрицы картинки.
Настройки	: ITU601 или IT	U709/ MANUAL
	ITU601 или IT	U709 : Стандартная
		установка
	MANUAL	: Ручная установка
ПРИМЕЧАНИ	IE: При выборе N	/IANUAL будут показаны
следующи	е элементы. Есл	и выбрано ITU601 или
ITU709, o⊦	и не будут показ	заны.
-		

Элемент меню	: R-Y PHASE
Функция	: Устанавливает фазу R-Y.
Настройки	: 90/92/94/112
— — — — — — Элемент меню Функция Настройки — — — — — —	: R/B GAIN : Устанавливает усиление R/B. : 0.86/0.56/0.68/0.79
Элемент меню	: G-Y PHASE
Функция	: Устанавливает фазу G-Y.
Настройки	: 244/253/236/240
Элемент меню	: G/B GAIN
Функция	: Устанавливает усиление G/B.
Настройки	: 0.30/0.34/0.40/0.45
Элемент меню Функция Настройки	: sub menu : Выполняет установки R-Y PHASE, R/B GAIN, G-Y PHASE или G/B GAIN в одно- строчной индикации. Расположение строки индикации зависит от установки "sub menu POSITION". : To же, что и R-Y PHASE, R/B GAIN, G-Y PHASE или G/B GAIN
Элемент меню Функция	: reset : Устанавливает заводские установки значений R-Y PHASE, R/B GAIN, G-Y PHASE и G/B GAIN.

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ"

### ■ Элементы "УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ"

	Элементы	Функции
1	FUNCTION SETTING	Показывает время включения питания монитора или полное время использования.
2	PICTURE SUB ADJ.	Выполнение приблизительной регулировки с помощью ручек регулировки, расположенных на передней панели.
3	COLOR TEMP./BAL.	Устанавливает или регулирует цветовую температуру или баланс белого.
4	SIZE/POSI. ADJ.	Регулировка размера и положения картинки.
5	DISTORTION ADJ.	Компенсация искажения картинки.
6	STATUS DISPLAY	Выводит на экран состояние входного сигнала или убирает его с экрана.
7	CONTROL LOCK	Устанавливает блокировку для предотвращения неправильного использования монитора.
8	all reset	Устанавливает заводские установки для значений элементов в установочном меню SETUP MENU.

## ЭКРАНЫ "УСТАНОВОЧНОГО МЕНЮ"



## СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВКИ/НАСТРОЙКИ

#### 1. FUNCTION SETTING (Настройка функции)

Выбор цветовой системы и вывод времени включения питания или полного времени использования. Нажмите кнопку (, чтобы открыть меню настроек, показанное справа.

<function< th=""><th>Setting&gt;</th></function<>	Setting>
►COLOR SYSTEM SINC SELECT RUSH DELAY TIME TALLY SELECT REMOTE SYSTEM EMBEDDED HOUR METER X100h	: AUTO : INT. : STD. : GREEN : MAKE : 1G :000
Exit : Menu enter :	🖃 🛨 SELECT : 🖨

Элемент меню : COLOR SYSTEM Настройки : AUTO/NTSC/PAL Функция : Выбор цветовой системы при использовании карты ввода видеосигнала. AUTO : Автоматическое изменение NTSC и PAL. NTSC : сохранение цветовой системы NTSC. PAL : сохранение цветовой системы PAL. ПРИМЕЧАНИЕ: В обычных ситуациях выбирайте настройку AUTO. Если входной сигнал нестабилен, выбирайте NTSC или PAL. Элемент меню : SYNC SELECT Настройки : INT./EXT. Функция : Выбор синхронизированного сигнала. INT. : Входной видеосигнал синхронизируется внутренним сигналом синхронизации. ЕХТ. : Входной видеосигнал синхронизируется внешним сигналом от внешнего разъема синхронизации. Разъемы внешней синхронизации сигнала означают разъем HD/CS и разъем VD (в карте ввода RGB/ COMPONENT), или разъем EXT. SYNC (в карте ввода VIDEO). Этот элемент меню не будет показан, если установлены только карты ввода SDI и/или HD SDI. Элемент меню : RUSH DELAY TIME : STD./SLOW Настройки : Устанавливает интервал между нажатием Функция на кнопку выключателя питания и появлением питания на схемах монитора (за исключением микрокомпьютеров). STD. : Питание появляется приблизительно через 1 секунду после нажатия кнопки выключателя питания.

SLOW : Питание появляется приблизительно через 3.2 секунды после нажатия кнопки выключателя питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы собираетесь включить несколько многоформатных мониторов одновременно, рекомендуется выбрать для некоторых мониторов настройку SLOW, чтобы контролировать бросок пускового тока.

Элемент меню : TALLY SELECT Настройки : GREEN/RED Функция : Выбор цвета лампочки суммирования

(когда она будет загораться) на верхней передней панели. GREEN : Цвет лампочки - зеленый. RED : Цвет лампочки - красный.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите управление суммированием разъема МАКЕ/ TRIGGER в установочном меню разъема REMOTE (внешнее управление). Подробнее см. стр. 19. Для того чтобы задать цвет, используйте TALLY SELECT в установочном меню "FUNCTION SETTING" или MAKE/ TRIGGER в установочном меню разъема REMOTE (внешнее управление). Подробнее см. стр. 15 и 19.

Элемент меню	: REMOTE SYSTEM	
Настройки	: MAKE/TRIGGER	
Функция	: МАКЕ/ТНІЗВЕК : Выбор системы разъема (МАКЕ (разъем) или TRG. (триггерный разъем)) для разъемов МАКЕ/TRIGGER. МАКЕ (система разъема): Управление функцией осуществляется путем стабильного размыкания (откры- тые контакты) или закорачивания (закорачивание с контактом за- земления GND 15го вывода) кон-	
	земления GND Тэго вывода) кон- тролируемых контактов. TRG. (триггерная система): Управле- ние функцией осуществляется путем кратковременного (в тече- ние одной секунды) закорачива- ния (закорачивание с контактом заземления GND 15го вывода) контролируемых контактов.	
Элемент меню Настройки	: EMBEDDED : 1G/2G/1-2G	

	1G:	1ch $\leftrightarrow$ 2ch $\leftrightarrow$ 3ch $\leftrightarrow$ 4ch $\leftrightarrow$ 1-2ch $\leftrightarrow$ 3-4ch $\leftrightarrow$ 1-4ch $\uparrow$
	2G:	$ \begin{array}{c} 5ch \leftrightarrow 6ch \leftrightarrow 7ch \leftrightarrow 8ch \leftrightarrow 5\text{-6ch} \leftrightarrow 7\text{-8ch} \leftrightarrow 5\text{-8ch} \\ \uparrow \end{array} $
	1-2G:	$1 ch \leftrightarrow 2 ch \leftrightarrow 3 ch \leftrightarrow 4 ch \leftrightarrow 5 ch \leftrightarrow 6 ch \leftrightarrow 7 ch \leftrightarrow 8 ch \leftrightarrow 1-2 ch$
		$\rightarrow$ AUTO $\leftrightarrow$ 5-8ch $\leftrightarrow$ 1-4ch $\leftrightarrow$ 7-8ch $\leftrightarrow$ 5-6ch $\leftrightarrow$ 3-4ch
Функция		: Выбор встроенных каналов звукового
		сигнала.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Установка авто осуществляет микширование и вывод всех 8 каналов сигналов. Уровень выходного сигнала определяется автоматически и устанавливается в FPGA в соответствии с номерами каналов, принимающих сигналы.

\* Об уровне звука

Если одновременно выводится звук по нескольким каналам, для каждого канала устанавливается стандартное значение выходного уровня звука. Чем больше количество выбранных каналов, тем ниже будет уровень звука в каждом канале.

(Если выбрано 1-2 канала, уровень звука в каждом из них будет в два раза ниже, а если 1-4 канала, уровень звука будет 1/4.)

OG AUTO

Если выбрана установка AUTO, будет определяться количество используемых звуковых каналов. Уровень каждого канала автоматически регулируется с целью обеспечения соответствия суммарного выходного уровня звука стандартному уровню.

<sup>5</sup> Этот элемент меню отображается, если установлена карта ввода, совместимая с EMBEDDED AUDIO.

Элемент мени	o : HOUR METER X100h
Диапазон	
числа	: 000 ~ 655
Функция	: Показывает суммарное время исполь-
	зования монитора в сотнях часов.

- По достижении значения 655, значение сбрасывается в 000.
- Таймер не считает интервалы длительностью менее часа.

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ" (продолжение)

2. PICTURE SUB ADJ.		<picture su<="" th=""><th>/B ADJ.&gt;</th><th>Э. л</th></picture>	/B ADJ.>	Э. л
(Регулировка изображения)			:00	 Н:
для осуществления приоли-		CROMA	:00	
мощью регулировочных рукоя-		PHASE NTSC SETUP	: 00 : 00	
ток на передней панели. На-		COMPO LEVEL	: SMPTE	Φ
жмите на кнопк	ху 🖻, чтобы от-	► sub menu ▲reset		
крыть меню на	строек, пока-	EXIT : MENU ENTER :	- 🛨 SELECT : 🖨	
занное справа.				
		ии сигнала RG Ги BRIGHT При	Б, ОУДУТ 4 ПОСТУП-	
лении сигна	ла стандарта Р	AL. будут показ	аны толь-	_
ко CONTRAS	ST, BRIGHT и CH	ROMA.		Э. Ф
				Ψ
Элемент меню	: CONTRAST			
Диапазон				
регулировки	: -20 ~ 00 ~ +20 : Лля приблизи	тальной рагули		_
Функции	трастности ка	ртинки. Перед	регули-	3
	ровкой поверн	ите ручку регу	лировки	Vo
	контрастности	1 CONTRAST на	а передней	ЦE
	панели в сред	нее положение	»	ла
Элемент меню				
Диапазон				er
регулировки	: -20 ~ 00 ~ +20			
Функция	: Для приолизит	ельнои регулиро Терел регулиров	овки ярко-	
	ните ручку регу	лировки яркості	и BRIGHT на	_
	передней пане	ли в среднее по	ложение.	Э. Ц
				Φ
Диапазон	. CHINOMA			
регулировки	: -20 ~ 00 ~ +20			
Функция	: Для приблизи	тельной регули	ровки на-	
	сыщенности ц	вета. Перед ре	эгулиров-	
	кои поверните	е ручку регулир А на породной	овки цвет-	Э.
	среднее поло	жение.	папели в	Д
				pe መ
Элемент меню	: PHASE			Ψ —
регулировки	· -20 ~ 00 ~ +20			Э.
Функция	: Для приблизите	ельной регулиро	ВКИ ТОНОВ	Д
	картинки. Пере	д регулировкой	поверните	pe
	ручку регулиро	вки фазы PHASE	Е на пере-	Ψ
	дней панели в	среднее положе	ние.	
Элемент меню	: NTSC SETUP			Э.
Настройки	: 00/7.5			Д
Функция	: Устанавливает	г уровень входн	юго сигна-	ре Ф
	ла стандарта	INISC. мый с установо		
	налом 0%.	мый с установс		_
	75 : совмести	мый с установо	очным сиг-	Э. л
	налом 7.5%.			д Df
ПРИМЕЧАНИЕ	: Индикация NT	SC SETUP вывс	одится,	φ
ТОЛЬКО ЕСЛИ	установлена ка игнал станларта	рта видеовхода	а и на вход	-
				Э. Л
Элемент меню	: COMPO. LEVE			pe pe
Настроики	: SMPTE/B/5/B			φ
Функция	ставляющего	уровень входя Сигнала.	ащего со-	-
	SMPTE: COBME	стимый с сигн	алами	Э. П
	M2VTR.			H:
	В75: совмести	имый с установ	зочным	
	сигналом Beta	acam 7.5%.		
	сигналом Вета	acam 0%.	Міанғос	Φ
ПРИМЕЧАНИЕ	: Индикация СО	MPO. LEVEL вы	водится,	
только если	на вход подает	ся сигнал 480/	60i, 480/	
60p, 576/50	или 576/50р.			

Элемент меню :	sub menu	
Настройки	тот же, что и д CHROMA, PHA SETUP.	иля CONTRAST, BRIGHT, SE и COMPO LEVEL/NTSC
Функция :	Осуществлени BRIGHT, CHRC LEVEL/NTSC S дикации. Инди ется в зависии мента меню.	ие настроек CONTRAST, MA, PHASE или COMPO ETUP в однострочной ин- икация подменю изменя- мости от выбранного эле-
Элемент меню : Функция :	reset Устанавливае значений пара BRIGHT, CHRC LEVEL/NTSC S	г заводские установки аметров CONTRAST, MA, PHASE и COMPO ETUP.
3. COLOR TEM	P./BAL.	
(цветовая т Устанавливает ил цветовую темпер ланс белого. Наж , чтобы открыт ек, показанное с	емпература/о ли регулирует атуру или ба- хмите на кнопку ь меню настро- права	COLOR TEMP./BAL.> ►COLOR TEMP. : LOW BLUE DRIVE ::000 RED DRIVE ::000 GREEN CUTOFF ::000 BLUE CUTOFF ::000 ► ←sub menu &reset EXIT : [MENU] ENTER : EIE SELECT : €
Элемент меню Настройки Функция	СОLOR ТЕМР. НІGH/LOW Выбор цветов НІGH: Устанав ратуру D93. LOW: Устанав. ратуру D65.	ой температуры. ливает цветовую темпе- пивает цветовую темпе-
Элемент меню : Диапазон регулировки : Функция :	BLUE DRIVE MIN ~ 000 ~ M. Регулировка ур	АХ (с шагом по 127) овня возбуждения синего.
Элемент меню : Диапазон регулировки : Функция :	RED DRIVE MIN ~ 000 ~ М. Регулировка у ного.	— — — — — — — — — — — АХ (с шагом по 127) ровня возбуждения крас-
Элемент меню Диапазон регулировки Функция	GREEN CUTOF MIN ~ 000 ~ М. Устанавливает ного.	– – – – – – – – – – – – – F AX (с шагом по 255) г точку запирания зеле-
Элемент меню Диапазон регулировки Функция	BLUE CUTOFF MIN ~ 000 ~ М. Устанавливае	АХ (с шагом по 255) г точку запирания синего.
Элемент меню Диапазон регулировки Функция	RED CUTOFF MIN ~ 000 ~ М. Устанавливает	АХ (с шагом по 255) гочку запирания красного.
Элемент меню Диапазон регул Настройки	sub menu ировки/ Тот же, что и д DRIVE, GREEN	— — — — — — — — — — — ля BLUE DRIVE, RED CUTOFF, BLUE CUTOFF и
Функция	RED CUTOFF. Осуществление DRIVE, GREEN ( RED CUTOFF в Индикация под симости от выб	настроек BLUE DRIVE, RED CUTOFF, BLUE CUTOFF или однострочной индикации. меню изменяется в зави- бранного элемента меню.

Элемент меню : reset

Функция : Устанавливает заводские установки значений параметров BLUE DRIVE, RED DRIVE, GREEN CUTOFF, BLUE CUTOFF и RED CUTOFF.

### 4. SIZE/POSI. ADJ.

## (Регулировка размера/положения)

Регулировка размера или по-	<size po<="" td=""><td>osi. Adj. &gt;</td></size>	osi. Adj. >
ложения картинки. Нажмите	►H.SIZE H. POSITION	: 00 : 000
на кнопку 🗗, чтобы открыть	V. SIZE	:000
меню настроек, показанное	► + sub menu	.000
справа.	reset	
	EXIT : MENU ENTE	R : 🖃 🛨 SELECT : 🖶

Элемент меню	: H.SIZE
Диапазон	
регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20 (^)</li> <li>: Регулировка размера экрана по горизонтали.</li> <li>-: Уменьшение размера экрана по горизонтали.</li> <li>+: Увеличение размера экрана по горизонтали.</li> </ul>
* В режиме си шается до 0	нижения качества сканирования, умень- 0 ~ +20.
Элемент меню Диапазон	: H.POSITION
регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Регулировка положения экрана по горизонтали.</li> <li>-: перемещение экрана влево.</li> <li>+: перемещение экрана вправо.</li> </ul>
Элемент меню Диапазон	: V.SIZE
регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Регулировка размера экрана по вертикали.</li> <li>-: Уменьшение размера экрана по вертикали.</li> <li>+: Увеличение размера экрана по вертикали.</li> </ul>
Элемент меню Лиапазон	: V.POSITION
регулировки Функция	: -20 ~ 00 ~ +20 : Регулировка положения экрана по вер- тикали. -: перемещение экрана вверх. +: перемещение экрана вниз.
Элемент меню	

#### 5. DISTORTION ADJ.

(Регулировка искажений) Компенсация искажений картинки. Нажмите на кнопку , чтобы открыть меню настроек, показанное справа.

<distort< th=""><th>'ION ADJ.&gt;</th></distort<>	'ION ADJ.>
►PINCUSHION	:00
PIN BALANCE	:00
PARALLELOGRAM	:00
TRAPEZOID	:00
ROTATION	:00
► +sub menu	
reset	
EXIT : MENU ENTER	: 🖃 🛨 SELECT : 🛢

Элемент меню	: PINCUSHION
диапазон регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Компенсация подушкообразного искажения растра картинки.</li> <li>-: Растяжение картинки с левой и с правой стороны.</li> <li>+: Сжатие картинки с левой и с правой стороны.</li> </ul>
Элемент меню	: PIN.BALANCE
регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Регулировка баланса компенсации по- душкообразного искажения растра картинки.</li> <li>-: растяжение картинки с левой сторо- ны и сжатие с правой.</li> <li>+: сжатие картинки с левой стороны и растяжение с правой.</li> </ul>
Элемент меню	: PARALLELOGRAM
диапазон регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Компенсация искажения картинки в форме параллелограмма.</li> <li>-: смещение верхнего края картинки вправо, а нижнего - влево.</li> <li>+: смещение верхнего края влево, а нижнего - вправо.</li> </ul>
Элемент меню	: TRAPEZOID
диапазон регулировки Функция	<ul> <li>: -20 ~ 00 ~ +20</li> <li>: Компенсация трапециевидного иска- жения картинки.</li> <li>-: Увеличение верхней части картинки.</li> <li>+: Уменьшение нижней части картинки.</li> </ul>
Элемент меню	
Диапазон регулировки Функция	<ul> <li>: -31 ~ 00 ~ +31</li> <li>: Компенсация переворачивания картинки.</li> <li>-: Поворот картинки по часовой стрелке.</li> <li>+: Поворот картинки против часовой стрелки.</li> </ul>
Элемент меню	
Диапазон регул Настройки	ировки/ : то же, что и для параметров PINCUSHION, PIN.BALANCE, PARALLELOGRAM,TRAPEZOID и BOTATION.
Функция	: Выполнение настроек параметров PINCUSHION, PIN.BALANCE, PARALLELOGRAM, TRAPEZOID или ROTATION в однострочном меню. Инди- кация подменю изменяется в зависи- мости от выбранного элемента меню.
Элемент меню Функция	: reset : Устанавливает заводские установки значений параметров PINCUSHION, PIN.BALANCE, PARALLELOGRAM, TRAPEZOID и ROTATION.

V.SIZE и V.POSITION.

: тот же, что и для H.SIZE, H.POSITION,

: Устанавливает заводские установки значений параметров H.SIZE, H.POSITION, V.SIZE и V.POSITION.

: Выполнение настройки параметров H.SIZE, H.POSITION, V.SIZE или V.POSITION в однострочной индикации. Индикация подменю изменяется в зависимости от

выбранного элемента меню.

Диапазон регулировки/

Элемент меню : reset

Настройки

Функция

Функция

www.panasonic.ru

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ "УСТАНОВОЧНОЕ МЕНЮ" (продолжение)

#### 6. STATUS DISPLAY (Индикация статуса)

Выводит на экран индикацию статуса входного сигнала и убирает ее с экрана. Нажмите

на кнопку 🗗, чтобы открыть меню настроек, показанное справа.



Элемент меню Настройки Функция	: STATUS DISPLAY : ON/OFF : Вывод на экран и удаление с экрана	r
	имени формата при поступлении вход- ных сигналов, а также статуса сигнала при изменении входного сигнала.	
	ON : Информация выводится на экран. OFF : Информация не выводится на эк- ран.	
Элемент меню Настройки	: 1080/1035 : 1080/1035	
Функция	: Выводит на экран и удаляет с экрана количество эффективных строк раз- вертки при поступлении входного сиг- нала HDTV.	
	1080: Устанавливает количество строк 1080. (выбирайте это зна- чение при полаче на вход циф-	8

рового HDTV сигнала.) 1035: Устанавливает количество строк 1035. (выбирайте это значение при подаче на вход аналогового HDTV сигнала.)

### 7. CONTROL LOCK

### (Блокировка средств управления)

Элемент меню	: CONTROL LOCK
Настройки	: OFF/ON
Функция	: Запрет большинства операций, осуще-
	ствляемых с передней панели (вклю-
	чая операции с экранным меню).
	OFF : Разрешение нормальной работы.
	ON : Запрет всех операций за исклю-
	чением включения питания и CONTROL
	LOCK.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для CONTROL LOCK выбрана настройка ON, при попытке выполнить любую операцию, за исключением включения и отключения питания и блокировки (CONTROL LOCK), на экране появится сообщение "то Control lock on!" ("Блокировка включена!"). Это сообщение будет оставаться на экране примерно 3 секунды. (В это время можно пользоваться переключателем питания и выводить на экран установочное меню SETUP MENU.) Если при включенной блокировке, т.е. когда для CONTROL LOCК выбрана настройка ON, на экран выведено установочное меню SETUP MENU, курсор (►) будет располагаться сразу за CONTROL LOCK и не будет перемещаться.

### 3. all reset (сбросить все)

- Функция
- : Устанавливает заводские установки значений всех параметров в установочном меню SETUP MENU.

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВНЕШНИМ УПРАВЛЕНИЕМ

### ■ О ВНЕШНЕМ УПРАВЛЕНИИ

Многоформатный монитор имеет два разъема для внешнего управления.

Один из них - разъем MAKE/TRIGGER, который позволяет осуществлять управление монитором методом MAKE (контакта) или TRG. (триггерного контакта), выбранном в установке функции.

МАКЕ (система контакта) : Управление функцией осуществляется путем стабильного размыкания (открытый контакт) или закорачивания (закорачивание с контактом заземления GND 15-го вывода) управляемого вывода.

TRG. (триггерная система): Управление функцией осуществляется путем кратковременного (в течение одной секунды) закорачивания (закорачивание с контактом заземления GND 15-го вывода) управляемого вывода.

\* Настройку MAKE или TRIGGER выбирают в пункте REMOTE SYSTEM установочного меню.

\* 14-й вывод (REMOTE ENABLE) всегда управляется системой разъема, независимо от настройки пункта меню REMOTE SYSTEM.

Другим разъемом, используемым для дистанционного управления, является разъем RS-232C. Он позволяет осуществлять управление монитором с персонального компьютера через последовательный интерфейс.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Приоритет органов управления следующий: <sup>①</sup> Разъем MAKE/TRIGGER > <sup>②</sup> Разъем RS-232C > <sup>③</sup> кнопки передней панели. Если включен триггерный разъем, кнопки передней панели могут использоваться для управления.

## ■ КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗЪЕМ MAKE/TRIGGER

### Соединения

Соедините (закоротите) 15-й контакт (GND) с каждым их контактов 1-14 в 3-линейном 15-штырьковом D-sub разъеме. Функции всех контактов описаны ниже.



#### Названия и функции контактов

	· · · ·			
N⁰	Название	Функции	Операции (OFF $\leftarrow \rightarrow$ ON	l) *1
1	TALLY	Включение лампочки суммирования	Выключение	Включение
2	INPUT A	Замена входа на INPUT А	Нет замены	Замена
3	INPUT B	Замена входа на INPUT В	Нет замены	Замена
4	INPUT C	Замена входа на INPUT С	Нет замены	Замена
5	INPUT D	Замена входа на INPUT D	Нет замены	Замена
6	INPUT E	Замена входа на INPUT Е	Нет замены	Замена
7	INPUT F	Замена входа на INPUT F	Нет замены	Замена
8	COLOR OFF	Замена изображения на черно-белое	Нет замены	Замена
9	<b>AREA MARKER</b>	Вывод на экран маркера области	Не выводится	Выводится
10	ASPECT	Изменение форматного соотношения		
		экрана на 16:9	4:3	16:9
11	TALLY SELECT	Выбор цвета лампочки суммирования	ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ
12	MARKER	Выбор типа маркера области	Выбор осуществляется	Выбор с пульта дистан-
			с основного устройства	ционного управления *2
13	STATUS	Отображение статуса монитора	Отображение	*3
14	<b>REMOTE ENABLE</b>	Осуществление внешнего управления	Не действует	Действует *4
		с разъема МАКЕ - действует или не дей	ствует	
15	GND	Используется в качестве контакта зазе	мления	

\*1 : OFF означает размыкание, а ON - замыкание.

Когда триггерный контакт замкнут, настройка изменяется с ОN на OFF при каждом замыкании контакта.

(Только TALLY управляется путем размыкания (OFF) и замыкания (ON).)

\*2 : Выбор размера маркера области в пункте меню AREA MARKER (настройка выбирается на основном устройстве) или AREA MARKER-R (настройка выбирается с пульта дистанционного управления).

\*3 : Функция STATUS включается при изменении положения контакта STATUS (с ON на OFF, или с OFF на ON). Статус монитора выводится на экране в течение 3 секунд.

\*4 : При выборе установки ON для параметра REMOTE ENABLE, становится возможным дистанционное управление. (Так же, как и для методов MAKE/TRIGGER.)

#### Использование

- 1. Задайте установку ОN для параметра REMOTE ENABLE.
- 2. Замкните или разомкните нужный контакт. (При использовании триггерного контакта, длительность замыкания составляет приблизительно 1 секунду).

### Изменение разъема ввода сигнала

1. Задайте установку ОN для параметра REMOTE ENABLE.

- 2. Замкните нужный входной разъем INPUT. (При использовании триггерного разъема, длительность замыкания составляет приблизительно 1 секунду).
- 3. Разомкните выбранный выше входной разъем INPUT. Разъем ввода сигнала будет изменен после завершения размыкания.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

Если выбраны (замкнуты) более двух контактов INPUT A - INPUT F, контакт ввода сигнала не изменяется.
 Для того чтобы управлять контактами INPUT - INPUT F, мы рекомендуем использовать переключатель блокировки, который отключает выключатель при включении другого выключателя.

 При включении триггерного контакта, и при одновременном замыкании нескольких контактов, осуществить правильное управление невозможно. Для одной операции всегда необходимо замыкать только один контакт. Также рекомендуется использовать Тактовый Выключатель.

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВНЕШНИМ УПРАВЛЕНИЕМ (продолжение)

N٥

Сигнал

### ■ КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ РАЗЪЕМ RS-232C

Вы можете осуществлять управление монитором со своего персонального компьютера через разъем RS-232C.

Подробную консультацию по вопросу управления монитором с персонального компьютера Вы можете получить у своего торгового представителя или в сервисном центре.

### 1. Кабель

Приготовьте прямой кабель с D-sub разъемом (9-штырьковым типа "мама") и разъем D-sub (9-штырьковый типа "папа")

### 2. Характеристики связи

Скорость передачи данных в бодах: 4800/9600/19200 (заводская установка: 4800) Информационные биты: 8 бит Четность: Нет Стоповые биты: 1 Управление потоком данных: аппаратное (RTS/CTS)

### 3. Команды

Формат

Загол	ЮВОК	Идентификационное	Команда	Данные	CR
		ооозначение			

Заголовок

- ! Управление от компьютера на монитор
- ? Обращение от компьютера к монитору
- @ Ответ т монитора компьютеру

### ID + Команда + Данные

В	Основная команда	Символы	00, 01 или Нет данных
D	Команда регулировки размера картинки	00 ~ 08	-20 ~ +20 или -31 ~ +31
S	Команда регулировки качества картинки	00 ~ 05	-20 ~ +20
Μ	Команда выбора пункта меню	00 ~ 0E	00, 01, 10, 11
F	Команда выбора пункта меню	00 ~ 0A	00, 01
W	Команда регулировка баланса белого	00 ~ 05	-256 ~ +255
С	Команда запроса статуса монитора	00	0 ~ 655

### Во время связи компьютера с монитором

Монитор получает данные, при высоком уровне (ON) сигнала DSR и если для CTS выбрана уставка ON. Во время связи монитора с компьютером

Монитор передает данные, когда для DSR и DCD выбрана уставка ON и для RTS выбрана уставка ON.

### Процедуры связи

Процедуры связи описаны ниже.

- 1. Начало связи
  - Получение от компьютера команды на соединение (!BCN1Cr) → Пересылка статуса монитора (@BOKCr) в компьютер
- 2. Осуществление внешнего управления
- Получение команды управления (!XXXXCr) от компьютера → Пересылка статуса монитора (@BOKCr)в компьютер
- \* При необходимости монитор повторяет этот прием и передачу
- 3. Завершение связи
- Получение команды завершения (!BCN0Cr) → Пересылка статуса монитора (@BOKCr) в компьютер.
- \* После пересылки данных в монитор, компьютер должен сначала получить данные от монитора, а затем послать следующую команду, т.к. связь осуществляется по системе квитирования. Если компьютер не получает статус от монитора после посылки команды, команда должна быть послана еще раз.

	•••••••
контакта	
1	DCD (обнаружение носителя данных)
2	RD (получение данных)
3	TD (передача данных)
4	DTR (готовность терминала данных)
5	GND (Земля)
6	DSR (Готовность набора данных)
7	RTS (Запрос на пересылку)
8	CTS (Запрет пересылки)
9	RI (звонок)

## НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Здесь описаны способы устранения проблем общего характера, которые могут возникнуть при работе с Вашим монитором. Если ни один из предложенных здесь способов не помогает, нужно отключить монитор от сети электропитания и обратиться за консультацией к авторизованному торговому представителю Panasonic или в сервисный центр за помощью.

Проблемы	Что нужно проверить	Способы устранения	Страни- ца для справок
Отсутствует	Прочно ли вставлен разъем питания?	Вставьте разъем питания прочно.	5
питание	Включен ли главный источник питания?	Включите главный источник питания.	5
Питание есть, но	Вставлен ли сигнальный кабель?	Прочно вставьте сигнальный кабель.	6,7
отсутствует изображение	Включено ли питание подключенного устройства? Поступает ли сигнал от подключенного устройства?	Включите питание подключенного устройства и настройте его как требуется.	_
	Правильно ли выбран входной сигнал?	Выберите правильный входной сигнал с помощью кнопок INPUT SELECT.	5
	Соответствует ли входной сигнал техническим характеристикам монитора?	Проверьте соответствие формата входного сигнала формату установленной карты ввода.	6,7
	Мигают ли индикаторы самопроверки (кнопки INPUT SELECT A - F)?	Выполните процедуру, описанную в разделе "SELF- CHECK INDICATIONS" (Индикаторы самопроверки).	23
Отсутствует звук	Подключен ли аудиокабель?	Прочно вставьте аудиокабель.	6,7
	Поступает ли звуковой сигнал от подключенного устройства?	Настройте подключенное устройство как требуется.	_
	Громкость звука установлена на минимум?	Отрегулируйте громкость с помощью кнопок VOLUME +/	4
Неправильные цвета	Изменялась ли настройка изображения?	Установите ручку регулировки изображения в стандартное (среднее) положение. Либо установите для каждого элемента настройки изображения в пункте [PICTURE SUB ADJ.] установочного меню <setup menu=""> Стандартное значение (00) (или используйте функцию сброса значений [reset]).</setup>	4,15
	Изменена настройка баланса белого WHITE BALANCE?	Установите в пункте регулировки цветовой температуры/баланса [COLOR TEMP./BAL.] установочного меню <setup menu=""> все значения на Стандартные (000) (или используйте функцию сброса значений [reset]).</setup>	16
	Подключены ли кабели к карте ввода составляющего сигнала/RGB сигнала?	Прочно вставьте все сигнальные кабели.	6
	Подается ли правильный сигнал на карту ввода составляющего сигнала/RGB сигнала, и выбран ли правильный входной сигнал INPUT на мониторе?	Выберите INPUT A/C/E, если подается составляющий сигнал, или INPUT B/D/F, если подается сигнал RGB.	6
Изображение выглядит неестественным	Изменялись ли настройки контрастности [CONTRAST] или яркости [BRIGHT]?	Отрегулируйте контрастность CONTRAST или яркость BRIGHT изображения соответствующими регуляторами. Или настройте параметры контрастности [CONTRAST] или яркости [BRIGHT] изображения в пункте [PICTURE SUB ADJ.] установочного меню <setup menu="">.</setup>	16
Дрожание изображения	Не расположен ли рядом с монитором электродвигатель, трансформатор или иное устройство, создающее сильные электромагнитные поля? (вентилятор, флуоресцентная лампа, лазерный принтер, другой монитор и т.п.)	Уберите монитор от такого устройства, чтобы дрожание изображения прекратилось. Включите вилку шнура питания в другую розетку, расположенную подальше от предыдущей.	-

## НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ (продолжение)

Проблемы	Что нужно проверить	Способы устранения	Страни- ца для справок
Неравномерный цвет	Монитор расположен (или придвинут) близко к динамику или иному устройству, содержащему магнит? Изменялось ли положение монитора при включенном питании?	Уберите устройство подальше от монитора. Нажмите кнопку DEGAUSS на передней панели, чтобы размагнитить экран. При размагничивании для достижения максимального эффекта требуется более 30 минут.	4
Неправильное расположение изображения, неправильный размер изображения	Изменялось ли расположение картинки, ее размер или искажение?	Отрегулируйте размер картинки (H SIZE, V SIZE) или ее расположение (H. POSITION, V. POSITION) в пункте [SIZE/POSI. ADJ.] установочного меню <setup menu="">. Отрегулируйте искажение изображения (PINCUSHION, PIN. BALANCE, TRAPEZOID и PARALLELOGRAM) в пункте [DISTORTION ADJ.] установочного меню <setup MENU&gt;. Растяжение картинки может оказаться невозможным из-за выбранного режима ввода. В этом случае регулировка будет невозможна.</setup </setup>	17
	Нажимали ли вы кнопку UNDER SCAN или ASPECT?	огда горит кнопка UNDER SCAN или ASPECT, нажмите каждую из кнопок, чтобы отменить настройку.	4,5
Кнопки и ручки регулировки на передней панели	Установлен ли регулятор блокировки CONTROL LOCK в положение ON?	Установите регулятор блокировки CONTROL LOCK в положение OFF.	18
не работают	Изменялись ли настройки монитора, чтобы разрешить управление от внешнего устройства через разъемы REMOTE?	Измените настройку внешнего управления, чтобы осуществлялось локальное управление монитором.	19,20

#### Это не является неисправностью:

• Вы можете увидеть на мониторе две горизонтальные линии. Это тени "демпферных линий", необходимых для компоновки монитора. Эти линии не являются признаком неисправности.



- Если на экране длительное время присутствует неподвижное яркое изображение (например, белая ткань), она может казаться цветной.
   Причиной является структура катодно-лучевой трубки. При появлении другого изображения этот эффект исчезнет.
- Иногда, при прикосновении к экрану трубки, Вы можете почувствовать слабый электрический разряд. Причиной является накопление электростатического заряда на экране трубки, который не представляет никакого вреда.
- При внезапном изменении температуры в помещении монитор издает странный звук. Это может быть расценено, как проблема, только если при этом на экране возникает какой-либо дефект.
- Если два и более работающих монитора располагаются близко друг к другу, изображения на их экранах могут дрожать или быть искажены. Причиной является взаимное наложение полей; это не является признаком неисправности. Разнесите монитора подальше друг от друга, пока не исчезнут эти явления, или отключите питание тех мониторов, которые не используются.

#### Если на экране появляются черные вертикальные полосы

Черные вертикальные полосы могут появляться на экране в случае отхода апертурной сетки в результате тряски или толчков при транспортировке.







В этом случае попробуйте похлопать по боковой поверхности монитора. Если при этом полосы не исчезнут, выполните следующее:

- 1. Сделайте экран белым, чтобы четко была видна проблемная область.
- 2. Установите максимальную контрастность и яркость, затем поместите яркий белый прямоугольник на эту область.
- 3. Через некоторое время линии должны исчезнуть.

(095) 258-4205

### ■ ИНДИКАЦИЯ САМОПРОВЕРКИ

#### Когда экран становится пустым, и начинает мигать одна или несколько кнопок INPUT SELECT A - F на передней панели управления...

Монитор имеет функцию самопроверки, которая позволяет определять неисправность и извещать Вас об их наличии. Это облегчает устранение неисправностей. При возникновении какой-нибудь проблемы, начнет мигать комбинация "индикаторов самопроверки" (кнопки INPUT SELECT A - F), и питание монитора автоматически отключится. В этом случае выполните описанные ниже операции и обратитесь к продавцу Вашего монитора, чтобы решить проблему.



- 1. Посмотрите, какие индикаторы мигают.
- 2. отключите главный источник питания на задней стороне монитора.
- 3. Выньте вилку шнура питания из розетки.
- 4. Сообщите продавцу Вашего монитора информацию о том, какие индикаторы мигают.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы включите питание монитора сразу же после его отключения (или после кратковременного отказа питания), могут начать мигать индикаторы самопроверки, и изображения не будет. Если такое произошло, выключите питание и подождите не менее 10 секунд, прежде чем снова включать монитор. Если индикаторы самопроверки перестали мигать, вы можете использовать монитор как обычно.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Тип ■ Трубка ■ Эффективный	: Многоформатный монитор : 17 дюймов по диагонали	Дистанционные входы	: • Точечное соединение, 1-линейное, разъем D-sub
размер экрана	: Ширина: 330 мм Высота: 250 мм Диагональ: 410 мм		<ul> <li>(15-штырьковыи 3-линеиныи)</li> <li>последовательное соединение, 1-линейное, Разъем D-sub</li> </ul>
Частота развертки	: Строчная: 15 кГц/27 кГц - 45 кГц Кадров: 50 Гц - 80 Гц		(9-штырьковый), совместимый с RS-232C
■ Диапазон		■Аудиовыход	: 1 Вт (моно)
видеосигнала	: Компонентный: 25 МГц (-3 дБ)	Встроенный	
	видео (Y/C): 8 МГц (-3 дБ)	динамик	: круглый. 8 см х 1
Разрешение по		Рабочие условия	: Рабочая температура : 5°С - 35°С
горизонтали	: Видео (Y/C): 600 ТВ Строк		Рабочая влажность : 20% - 80%
•	1080/60і: 800 ТВ строк		(без конденсации)
Входные разъемы	: Требуется установка	Параметры	
	дополнительной карты ввода в	питания	<b>:</b> ~ 230 В, 50 Гц/60 Гц
	слоты SLOT 1, 2, или 3.	Потребляемая	
	INPUT A/INPUT В: Разъемы карты ввода	мощность (230 В)	: 0.9 А (если установлена карта
	в слоте SLOT 1		ввода)
	INPUT C/INPUT D: Разъемы карты ввода		максимум 1.0 А
	в слоте SLOT 2		(если установлена карта ввода)
	INPUT E/INPUT F: Разъемы карты ввода	Размеры	: Длина: 395 мм
	в слоте SLOT 3		Высота: 334 мм
Совместимый			Ширина: 466.5 мм
видеосигнал	: NTSC (3.58 МГц)/PAL (4.43 МГц)		(не включая широкую маску
	(для BT-YA701P)		и карту ввода)
	480i/576i/480p/1080i (60 Гц/	■ Bec	: 23.2 кг (не включая широкую
	24psF)/720p (для BT-YA702P)		маску и карту ввода)
	D1 последовательный	Дополнительные	9
	цифровой (для BT-YA703P)	принадлежности	<b>і :</b> Шнур питания
	HD последовательный		• для Европы х 1
	цифровой (для BT-YA705G)		<ul> <li>для Великобритании х 1</li> </ul>
			: Держатель шнура питания х 1
			(корпус и крышка)
			: Винты x 2 (для держателя шнура питания)

**[Размеры]** Единицы измерения: мм <Вид спереди с установленной широкой маской>



## 





 Представленные в данной инструкции иллюстрации и изображения даны в увеличенном, уменьшенном или комбинированном виде только для пояснений. Внешний вид устройств в действительности может несколько отличаться.

: Широкая маска х 1

: Винты х 4 (для широкой маски)

- \* Размеры и вес приблизительные.
- \* Конструкция и характеристики Е. & О.Е. могут быть изменены без предупреждения.

Звездочкой (\*) отмечены размеры передней панели. "

### • Форматы сигнала, совместимые с каждой из карт ввода

Входные сигналы	BT-YA701P	BT-YA702P	BT-YA703P	BT-YA705G
NTSC (3.58 МГц)	0	—	—	—
РАL (4.43 МГц)	O	—	—	—
Черно-белый (50 Гц/60 Гц)	0	—	—	—
480/60i (525i)	—	0	0	—
480/60p (525p)	—	0	—	—
576/50i	—	0	0	—
576/50p	_	0		_
720/60p (720p)	—	0	—	0
1080/50i	—	0	—	0
1080/60i (1125i) (*2)	—	0	—	0
1035/60i (1125i) (*1 *3)	—	0	—	0
1080/24psF (*4)	_	0	—	0
EMBEDDED AUDIO	—	_	_	0

◎ : Ввод возможен. Запрограммированная настройка.
 ○ : Ввод возможен. Настройка не запрограммирована.

- : Ввод невозможен.

\*1 : 1035/60i (1125i) не запрограммирован. Для ввода сигналов этого типа требуется регулировка некоторых настроек.

\*2 : Включая 1080/59.94і.

\*3 : Включая 1035/59.94і.

\*4 : Включая 1080/23.98psF.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАРТА ВВОДА: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ)

### ВТ-УА701Р: КАРТА ВВОДА ВИДЕОСИГНАЛА

Тип	: Карта ввода видеосигнала для многоформатного монитора
Входы/Выходы	: VIDEO 1/VIDEO 2: 2 линии, разъем BNC x 4 (1 В (р-р), 75 Ом) Синхронизированный сигнал (EXT.SYNC): 1 линия,
	разъем BNC x 2 (1.0 В - 4.0 В (р-р), 75 ОМ)
	* Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT) соединены по схеме моста. Автоматическое завершение.
	Сигнал Y/C: 1 линия, только входной, 4-штырьковый разъем mini-DIN x 1 (Y/C ввод имеет приоритет по отношению к входному сигналу VIDEO 2) (Y: 1 B (р-р), 75 Ом/C: 0.286 B (NTSC)/0.3 B (PAL), 75 Ом)
	Аудиосигнал: 2 линии (моно), RCA разъем x 4 (0.5 В (среднеквадратическое), высокое сопротивление)
	* Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT) соединены по схеме моста.
Требуемые слоты	:1
Потребляемая мощность	: 14 В (пост.тока), 0.25 А 7 В (пост.тока), 0.15 А
Bec	: 0.5 кг
Размеры (Д х В х Ш)	: 43 мм х 154.5 мм х 191.9 мм

### ■ BT-YA702P: КАРТА ВВОДА СОСТАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА/СИГНАЛА RGB

Тип	: Карта ввода составляющего сигнала/сигнала RGB для многоформатного монитора
Входы/Выходы	: Составляющий (Y, PB/B-Y, PR/R-Y) или RGB: 1 линия, разъем BNC x 6 (Y: 1 B (p-p), 75 Ом/PB, B-Y, PR, R-Y, R, G, B: 0.7 B (p-p), 75 Ом)
	Синхронизированный сигнал (HD/CS, VD): 1 линия, разъем BNC x 4 (1.0 В - 4.0 В (р-р), 75 Ом)
	<ul> <li>* Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT) соединены по схеме моста.</li> <li>Автоматическое завершение.</li> </ul>
	Аудиосигнал: 1 линия (моно), RCA разъем x 2 (0.5 В (среднеквадратическое), высокое сопротивление)
	* Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT) соединены по схеме моста.
Требуемые слоты	:1
Потребляемая мощность	: 14 В (пост.тока), 0.02 А
Bec	: 0.5 кг
Размеры (Д х В х Ш)	: 43 мм х 154.5 мм х 191.9 мм

### ■ BT-YA703P: КАРТА ВВОДА SDI

Тип	: Карта ввода сигнала SDI для многоформатного монитора
Входы/Выходы	: Цифровой ввод (SDI 1/SDI 2): 2 линии, разъем BNC x 2 (0.8 В (р-р), 75 Ом)
	Цифровой выход (SWITCHED OUT): 1 линия, разъем BNC x 1 (0.8 В (p-p), 75 Ом)
	Аудиосигнал: 2 линии (моно), RCA разъем x 4 (0.5 В (среднеквадратическое),
	высокое сопротивление)
	* Терминалы ввода (IN) и вывода (OUT) соединены по схеме моста.
Формат	: Последовательный составляющий цифровой сигнал D1, 525/625 автопереключение (совместимость с SMPTE259M)
Требуемые слоты	:1
Потребляемая мощность	: 7 В (пост.тока), 0.65 А
Bec	: 0.5 кг
Размеры (Д х В х Ш)	: 43 мм х 154.5 мм х 191.9 мм

### ■ BT-YA705G: КАРТА ВВОДА HD SDI

Тип	: Карта ввода сигнала HD SDI для многоформатного монитора
Входы/Выходы	: Цифровой вход (HD SDI 1/HD SDI 2): 2 линии, разъем BNC x 2
	(0.8В (p-p), 75 Ом) (совместимость с EMBEDDED AUDIO)
	Цифровой выход (HD SDI 1/HD SDI 2): 2 линии, разъем BNC X 2 (0.8В (p-p), 75 Ом)
Формат	: последовательный составляющий цифровой сигнал HD, BTA S-004B,
	SMPTE292M (стандарт цифрового интерфейса),
	SMPTE299M (EMBEDDED AUDIO)
Требуемые слоты	:1
Потребляемая мощность	: 14 В (пост.тока), 0.6А
	7 В (пост.тока), 0.6А
Bec	: 0.5 кг
Размеры (Д х В х Ш)	: 43 мм х 154.5 мм х 191.8 мм

### Матсушита Электрик Индастриал Ко., Лтд.

Интернет-сайт: http://www.panasonic.co.jp/global/