



Не требует доказательств

---

## **Профессиональный CCTV LCD-монитор**

---

«Серия АММ-xxxР»

«Серия АММ-xxxМ»

## Предостережение и предупреждение

Перед эксплуатацией устройства необходимо прочитать все инструкции по эксплуатации и предписания по технике безопасности и сохранить их для последующего использования.

Необходимо следовать всем инструкциям по применению и соблюдать меры предосторожности, указанные на устройстве и в рабочей инструкции.



Данный значок используется для предупреждения пользователя о наличии в устройстве незаземленных проводов, касание которых может привести к поражению электрическим током.



Данный значок используется для предупреждения пользователя о наличии важных рекомендаций по эксплуатации (обслуживанию) устройства



**ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МОНИТОР В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ**

- Нельзя снимать заднюю крышку.
- Техническое обслуживание внутренних деталей должно осуществляться только квалифицированным персоналом.



Установка устройства должна осуществляться только квалифицированным персоналом

## Предостережение и предупреждение



Предупредительный знак



Знак опасности



- Установка данного дисплея должна производиться на устойчивой горизонтальной поверхности.
- Нельзя использовать устройство вблизи воды.
- Для обеспечения надёжности, продолжительного срока эксплуатации и защиты монитора от перегрева необходимо соблюдать требования по вентиляции.
- Нельзя блокировать вентиляционные отверстия посторонними предметами и устанавливать монитор в месте с ограниченным воздушным охлаждением.
- Не пытайтесь производить текущий ремонт самостоятельно.
- Снятие крышки монитора может привести к поражению электрическим током. Техническое обслуживание монитора должно производиться только квалифицированным персоналом.
- Для очистки устройства должна использоваться только влажная салфетка, смоченная нейтральным детергентом. Нельзя использовать жидкие и аэрозольные средства для чистки.



- **Не подвергайте монитор воздействию прямых солнечных лучей. Нагретый воздух может повредить корпус и другие детали устройства.**
- **Нельзя устанавливать монитор возле электрических двигателей и трансформаторов, обладающих мощным магнитным полем. Это может привести к искажению изображения на мониторе и нарушению цветового баланса.**
- **Не допускайте попадания в монитор металлических объектов через вентиляционные отверстия.**
- **Выньте штепсель устройства из стенной розетки и обратитесь к квалифицированному персоналу в случае если:**
  1. **В устройство попала жидкость или монитор подвергся действию температурных осадков.**
  2. **При соблюдении всех инструкций устройство не работает должным образом.**
  3. **Произошло падение устройства или повреждён корпус.**
  4. **Снизилась общая производительность устройства.**
  5. **Повреждён силовой кабель или штепсельная вилка.**

## **Содержание**

<b>Предостережение и предупреждение</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Общие сведения</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Установка</b> .....	<b>6</b>
Комплект поставки .....	6
Установка .....	7
Подключение .....	9
<b>3 Приведение в действие</b> .....	<b>11</b>
Описание кнопочной панели .....	11
Описание пульта дистанционного управления .....	12
Выбор входного сигнала .....	13
Использование экранного меню .....	13
Настройка системы .....	14
<b>4 Технические характеристики</b> .....	<b>15</b>
<b>5 Поиск и устранение неисправностей</b> .....	<b>17</b>

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компания рада представить фантастическую новую технологию, благодаря которой достигается отличное качество изображения на мониторе. В следующем разделе описывается лишь несколько основных преимуществ этого ЖК-монитора системы видеонаблюдения (ССТV). Во время эксплуатации пользователям откроется ещё большее количество замечательных характеристик данного устройства.

## Превосходное качество изображения

- Два настраиваемых гребенчатых фильтра 3D для разделения сигналов яркости и цветности
- Настраиваемые шумоподавляющие фильтры 3D, глубина резкости
- Насыщенный цвет, динамическое движение, великолепная чёткость изображения, глубинный контраст
- Высокочастотные цветные светофильтры
- Высококачественные программируемые фильтры увеличения резкости с подавлением шума
- Превосходные яркость и контраст изображения
- Нелинейная коррекция интенсивности цвета
- Нелинейная коррекция сигнала яркости
- Коррекция телесного тона

## Превосходные функциональные показатели

### Общие функции:

- Малый расход электроэнергии в режиме ожидания, память текущего состояния в случае внезапного отключения питания.
- Поддержка многих сигналов: аналоговые комбинированные сигналы VGA YPbPr и сигналы стандарта S-video, полученные с видеокамеры VCR, DVD и др.
- Поддержка режимов VGA: 1920x1080 (по желанию), 1366x768, 1280x1024, 1024x768, 800x600, 640x480
- 2-х канальный сквозной выход для комбинированного сигнала и одноканальный для сигнала S-video (по желанию)
- 5-кнопочный интерфейс на экране дисплея и дополнительная функция дистанционного управления обеспечивают удобство в использовании.

### Специальные функции для видео/аудио приложений:

Режим PIP (картинка в картинке), гребенчатый 3D фильтр, чересстрочная развёртка, граница экрана, автоматический переключатель входного сопротивления для удобства видеоподключения.

Вышеуказанные функции могут отличаться в зависимости от приобретённой модели. Для точного описания устройства уточните название модели.

### Поддерживаемый способ установки:

Стандарт крепления VESA и приложение для стоечного монтажа (RACK).

### Преимущества

Высокое разрешение изображения на экране монитора;

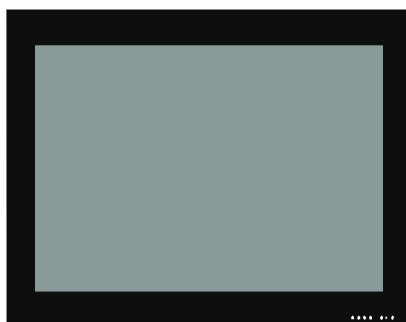
Малое энергопотребление, низкое излучение и пониженное мерцание изображения по сравнению с традиционными ЭЛТ-мониторами сводят к минимуму угрозу профессиональным замыслам для соответствия требованиям в сфере обеспечения безопасности.

## 2. УСТАНОВКА

### Комплект поставки.

При распаковке ЖК-монитора убедитесь, что следующие элементы находятся в коробке в целом состоянии. Если некоторые элементы повреждены или отсутствуют, немедленно обратитесь к своему дилеру.

ЖК-монитор



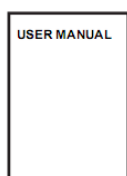
Шнур питания переменного тока



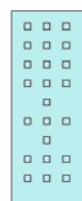
Силовой адаптер (дополнительно)



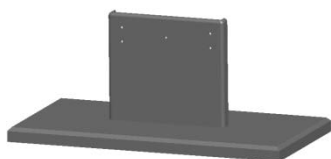
Руководство пользователя



Пульт дистанционного управления



Стойка настольная (дополнительно)



Стойка RACK (дополнительно)



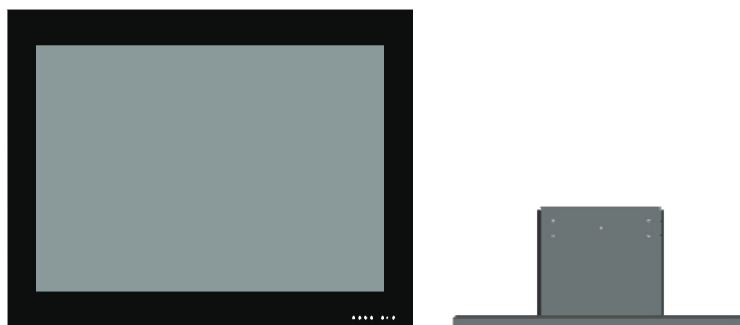
## Установка.

Настольный кронштейн для монитора, устройство для настенного крепления корпуса используются по желанию.

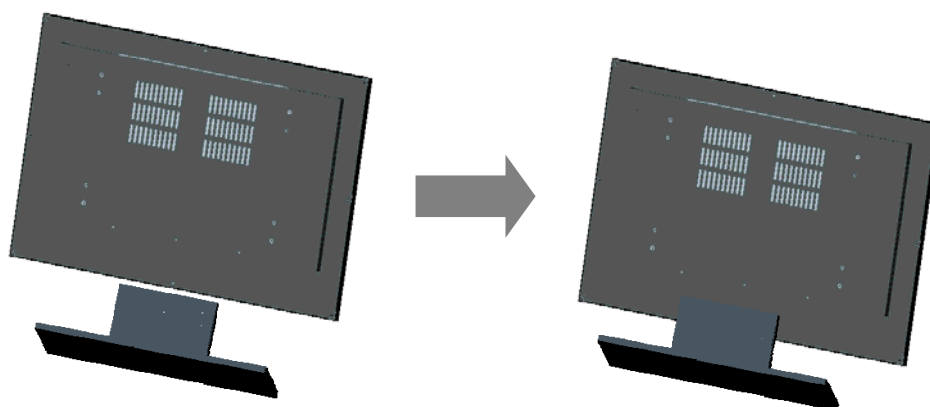
### Настольный кронштейн

Следуйте следующим указаниям по монтажу:

- 1) Убедитесь, что подготовлены следующие детали:



- 2) Для обеспечения безопасности ЖК-панели необходимо разложить на столе мягкую ткань, положить на её монитор, закрепить стойку на мониторе, следуя следующим инструкциям

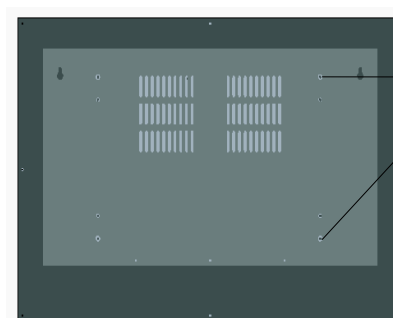
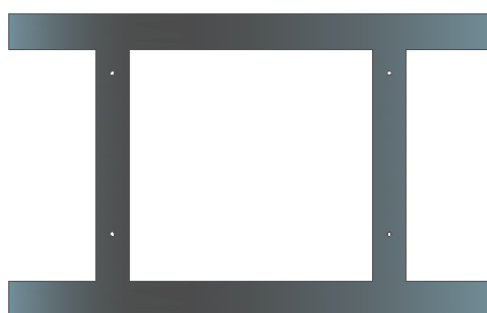


- 3) Завинтите стойку.



**Настенный монтаж**

Для подвески монитора на стену используйте установочные отверстия.



Установочные  
отверстия

Пример настенного монтажа:

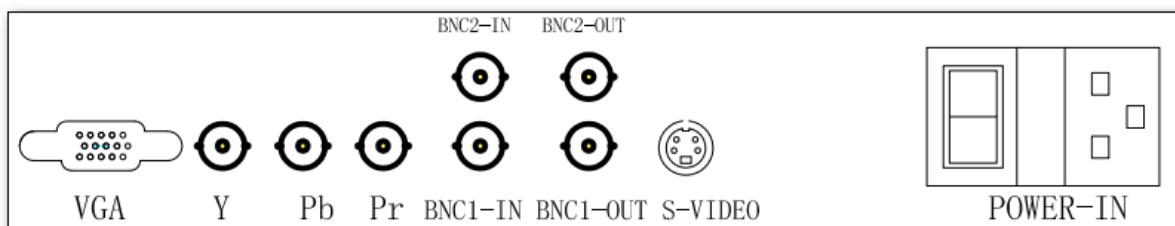
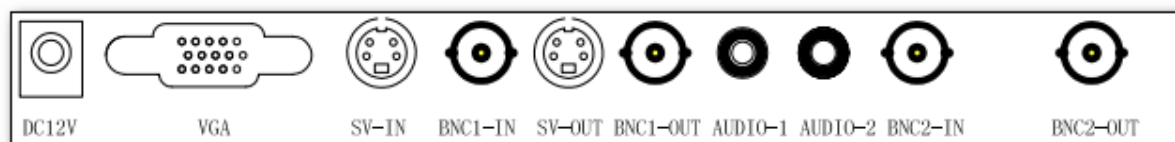
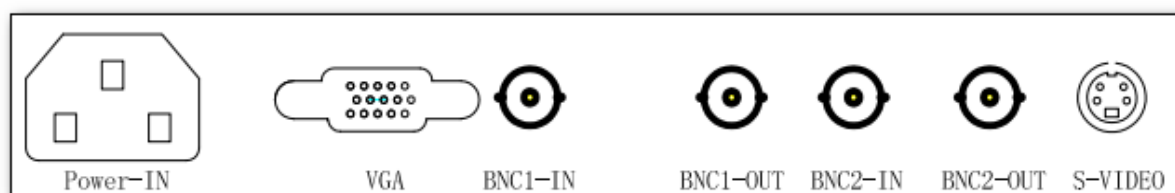
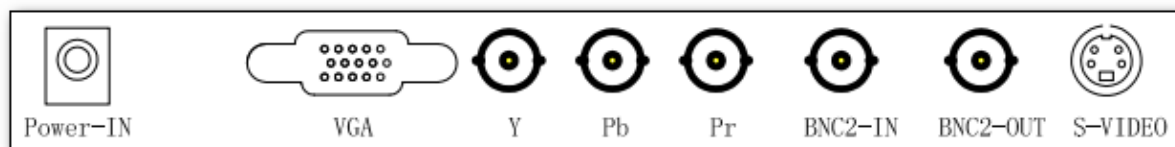


## Подключение

После установки можно подключить монитор к источнику видеосигнала.

На следующих изображениях показаны возможности подключения монитора в зависимости от приобретённой модели.

### Диаграмма подключений

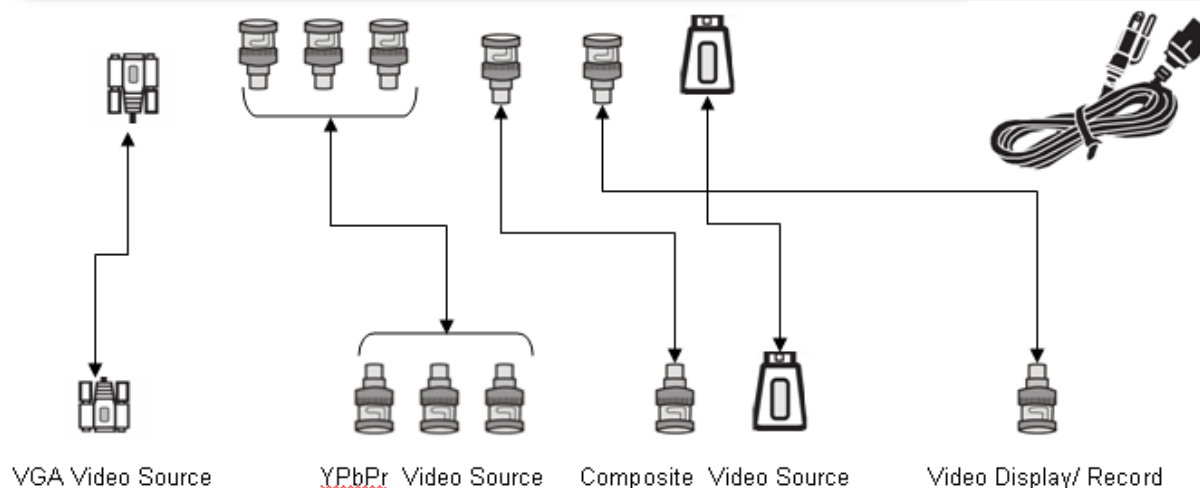
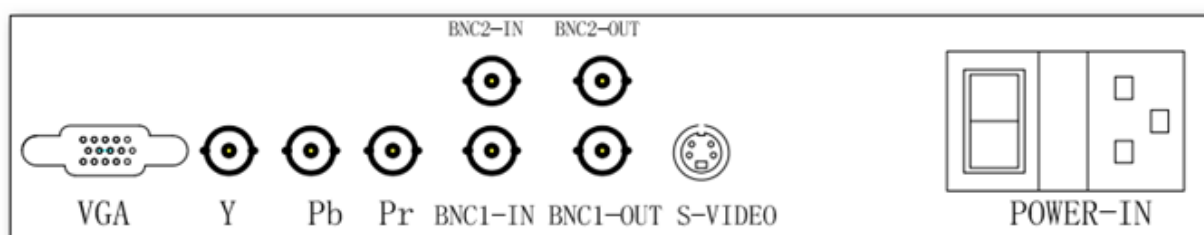


### Подключение аппаратных средств

1. Перед подключением любых устройств, убедитесь, что монитор и другое оборудование отключены от сети.
2. Поместите монитор на устойчивую горизонтальную поверхность.
3. Подключите силовой кабель к монитору и вставьте его в штепсельную розетку.
4. Подключите кабель VGA к разъёму на задней части монитора, затем подсоедините D-образный миниатюрный 15-штыревой разъём соединителя, расположенный в задней части компьютера или видеорегистратора.

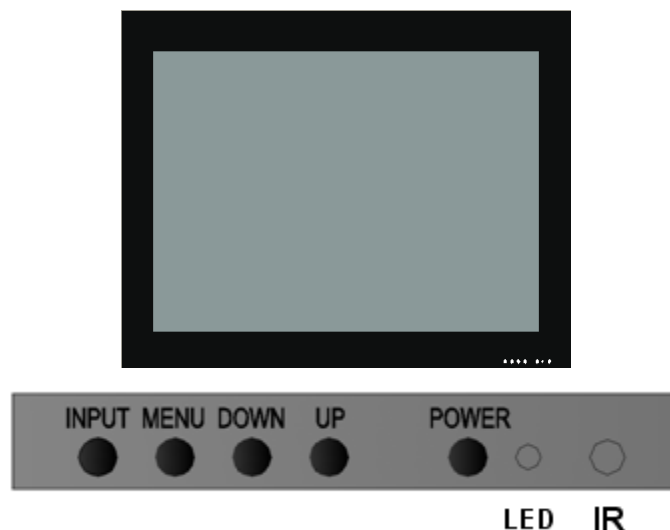
5. Закрутите гайки кабеля монитора, чтобы прочно закрепить соединители.
6. Подключите кабель комбинированного сигнала (video, S-video) видеоустройства к задней части монитора.
7. Подключите кабель передачи компонентного сигнала (YPbPr) видеоустройства к задней части монитора.
8. Включите подачу энергии компьютерной системы или аудиовизуальных средств и включите ЖК-монитор.

**Примечание:** Этот монитор также поддерживает функцию «автоматического циклирования», которая позволяет подключить другой монитор или видеорегистратор к выходным разъёмам.



## 3. ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

### Описание кнопочной панели



#### Светодиод (LED)

**Если лампа светодиода светится зелёным цветом, устройство находится в нормальном режиме работы.**

Если используются приложения источников входящего сигнала DVI и ПК, в режиме экономии энергии лампа светодиода светится оранжевым цветом.

#### ИК (IR)

Данный элемент является приёмным окном пульта ДУ.

#### Вход (INPUT)

Данная кнопка используется для выбора источника входящего сигнала, когда экран монитора выключен.

Эта кнопка также используется для подтверждения текущего выбора, если монитор включён.

#### Меню (MENU)

Вход в главное меню регулировки параметров экрана. Эта кнопка также используется для выхода из главного меню экрана, если главное меню отображено на экране монитора.

#### Вниз (DOWN)

Данная кнопка используется для прокрутки изображения на экране при выборе параметров, которые необходимо настроить или для уменьшения значений настраиваемых параметров.

#### Вверх (UP)

Данная кнопка используется для прокрутки изображения на экране при выборе параметров, которые необходимо настроить или для увеличения значений настраиваемых параметров.

#### Электропитание (POWER)

Используется для включения/отключения подачи электроэнергии.

## Описание пульта дистанционного управления



Пульт ДУ

### 1) Функциональные кнопки

- **POWER** Включение/выключение подачи электроэнергии
- **MUTU** Включение/выключение динамиков (если устройство оснащено функцией передачи звука)
- **PIP** Включение/выключение режима «картинка в картинке» (для специальных устройств)

### 2) Исходные кнопки

- **HD** Выбор сигнальных входов высокого разрешения
- **BNC1** Выбор входов сигналов изображения video 1 (разъёмы для комбинированного видеоизображения (BNC))
- **BNC2** Выбор входов сигналов изображения video 2 (разъёмы для комбинированного видеоизображения (BNC))
- **S-VIDEO** Выбор сигнальных входов стандарта S-VIDEO
- **VGA** Выбор сигнальных входов стандарта VGA
- **DVI** Выбор сигнальных входов стандарта DVI (если используется устройство с интерфейсом DVI)
- **YPbPr** Выбор сигнальных входов YPbPr (если используется устройство с интерфейсом YPbPr)

### 3) Кнопки меню

- **MENU:** Доступ к интерфейсу настроек экрана. Возврат к предыдущей странице меню
- **▲ ▼:** Перемещение **Вверх/вниз**; Увеличение и уменьшение значения
- **◀ ▶:** Выбор; Перемещение **Влево/вправо.**
- **INPUT** Вход в подменю или меню источника сигнала

## Выбор сигнального входа

Для входа в меню источника сигнала нажмите кнопку входа (input)



После этого нажимайте кнопки UP или DOWN (монитор) или ▲ ▼ (пульт ДУ) для выбора необходимого источника.

Для входа в меню источника нажмите кнопку входа (input) (монитор) или ◀ ▶ (пульт ДУ).

## Использование экранного меню

### Настройка изображения

Для настройки изображения на экране монитора необходимо выполнить следующее.

1) Нажмите кнопку **MENU** для входа в главное меню, и по умолчанию для входа в интерфейс настройки изображения



2) После этого нажмите кнопку **DOWN** для доступа в подменю настройки изображения (PICTURE).

Чтобы выбрать желаемый параметр используйте кнопки **UP / DOWN**.



3) Для отображения экрана настройки выбранного параметра нажмите кнопку **input** (монитор) или ◀ ▶ (пульт ДУ). Для увеличения/уменьшения значения используйте кнопку **UP** или **DOWN**.



4) В конце дважды нажмите кнопку меню для возврата в главное меню и нажмите кнопку входа **input** для выхода из экранного меню.

## Настройка системы

(1) Для входа в главное меню нажмите кнопку меню (Menu), после этого несколько раз нажимайте кнопку меню (menu) (монитор) или ▶ (пульт ДУ) для выбора меню функций (FUNCTION). Для входа в подменю функций нажмите кнопку Down (вниз).



Для выбора желаемого параметра используйте кнопку **UP / DOWN**.

(3) Для отображения экрана настройки выбранного параметра нажмите кнопку **input** (монитор) или ◀ ▶ (пульт ДУ).

Для увеличения/уменьшения значения используйте кнопку **UP** или **DOWN**.

(4) В конце дважды нажмите кнопку меню для возврата в главное меню и нажмите кнопку входа (**input**) для выхода из экранного меню.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Серия АММ-xxxP

Элемент	Параметры				
Модель	АММ-150P	АММ-170P	АММ-190P	АММ-220P	АММ-240P
Материал корпуса	пластик				
Активная площадь (ммХмм)	304x228	338x270	376x301	474x296	518x324
Тип панели	TFT-LCD				
Разрешение	1024x768	1280x1024	1280x1024	1680x1050	1920x1200
Контраст	500:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Яркость	300кд/м2	350кд/м2	350кд/м2	450кд/м2	450кд/м2
Время отклика	12 мс	8 мс	8 мс	8 мс	8 мс
Цвет	16.7M				
Угол обзора	160/155	170/165	170/170	170/170	170/170
Частота кадров	50Гц, 60Гц, 70Гц				
Вход комбинированного сигнала	BNCx2				
Выход комбинированного сигнала	BNCx2				
Сигнал HD	YPbPr (дополнительно)				
Вход VGA	D-15Pin RGB x1				
Цветовая система	PAL/NTSC				
Система экранного меню (OSD)	5-кнопочная панель Пульт ДУ (дополнительно)				
Электропитание	DC12V/3A	DC12V/4A			
Расход энергии	<30Вт	<38Вт	<42Вт	<45Вт	<48Вт
Расход энергии в режиме ожидания	<3Вт				
Режим работы	Температура: 0 ~ 60 °С      Влажность 20% ~ 80%				

## Серия АММ-xxxМ

Элемент	Параметры				
	АММ-150М	АММ-170М	АММ-190М	АММ-201М	АММ-220ММ
Материал корпуса	металл				
Активная площадь (ммхмм)	304x228	338x270	376x301	413x311	474x298
Тип панели	TFT-LCD				
Разрешение	1024x768	1280x1024	1280x1024	1400x1050	1680x1050
Контраст	500:1	1000:1	1000:1	700:1	1000:1
Яркость	400кд/м2	350кд/м2	350кд/м2	500кд/м2	500кд/м2
Время отклика	8 мс				
Цвет	16.7М				
Угол обзора	160/155	170/170	170/170	170/170	176/176
Частота кадров	50Гц, 60Гц, 70Гц				
Вход комбинированного сигнала	BNCx2 S-Videox1				
Выход комбинированного сигнала	BNCx2				
Сигнал HD	YPbPr (дополнительно)				
Вход VGA	D-15Pin RGB x1				
Цветовая система	PAL/NTSC				
Система экранного меню (OSD)	5-кнопочная панель Пульт ДУ (дополнительно)				
Электропитание	АС 100-240V, 50-60Гц				
Расход энергии	<30Вт	<38Вт	<42Вт	<48Вт	<48Вт
Расход энергии в режиме ожидания	<3Вт				
Режим работы	Температура: 0 ~ 60 °С      Влажность 20% ~ 80%				

## 5. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае возникновения проблем с монитором, перед тем как связаться с дилером, у которого был приобретён монитор, внимательно прочтите следующие пункты. Наиболее распространённые проблемы обычно связаны с неправильным подключением камеры или кабелей к монитору. Также во время поиска и устранения неисправностей рекомендуется использовать руководства пользователя для камеры или кабелей. Не превышайте максимальное значение частоты регенерации монитора.

Проблема	Устранение
На экране монитора отсутствует изображение (силовой светодиод не горит)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Убедитесь в том, что силовой кабель компьютера или иного устройства подключён к настенной розетке или к заземлённому кабелю-удлинителю.</li> <li>2) Убедитесь, что силовой переключатель монитора находится в режиме «вкл.», светодиод на передней части монитора должен светиться.</li> <li>3) Убедитесь, что видеокабель компьютера или иного устройства закреплён надёжно и правильно.</li> <li>4) Убедитесь в том, что видеокарта надёжно закреплена в гнезде материнской платы компьютера.</li> <li>5) Убедитесь в том, что входной сигнал видеокарты находится в пределах диапазона синхронизации монитора.</li> </ol>
Отсутствует изображение (силовой светодиод светится зелёным цветом)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Проверьте правильность подключения монитора к источнику сигнала</li> <li>-Проверьте правильность выбора режима входа сигнала</li> </ul>
В режиме VGA изображение искажается	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте соответствие временной синхронизации сигнала с характеристиками монитора</li> <li>- Произведите автоматическую настройку</li> </ul>
Не работает пульт ДУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Проверьте заряд батареек пульта ДУ</li> <li>-Убедитесь в том, что батарейки пульта ДУ установлены с соблюдением полярности.</li> </ul>
Помехи на экране	Неправильно настроено экранное меню.
Невозможно отрегулировать параметр «Контраст»	Проверьте состояние изображения «Image». Контраст, яркость и другие параметры можно регулировать только в состоянии «personal».
Цвета изображения на экране неестественны	Убедитесь в том, что видеокабель монитора надёжно и правильно подключён к соединителю DVI, AV, и S-video сзади компьютера.

**ВНИМАНИЕ:**

**Комплект поставки, технические характеристики, описание, внешний вид и цвет товара могут быть изменены без предварительного уведомления.**