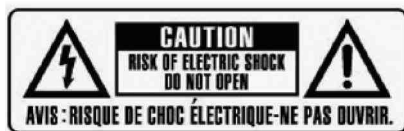


ССТV LCD МОНИТОРЫ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Видеомониторы серии DS-190PQ/DS-190TK, DS-
170PQ/DS-170TK

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Предупреждение

- Не загромождайте вентиляционные отверстия и воздухозаборные щели в корпусе. Во избежание перегрева рекомендуется оставлять вокруг устройства свободное пространство. Расстояние от преграды до воздухозаборных щелей и вентиляционных отверстий должно составлять не менее 5 см.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус или видоизменять конструкцию устройства. При вскрытии корпуса или внесении каких-либо изменений в конструкцию устройства появляется опасность поражения электрическим током. Проверка внутренних узлов, модификация и ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами, рекомендованными поставщиком оборудования.
- При появлении дыма вокруг устройства или при ощущении характерного запаха дыма следует немедленно отключить электропитание. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить вилку из розетки питания. Не оставляйте устройство без присмотра, пока не исчезнут дым и запах. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При попадании в устройство инородных тел или при повреждении корпуса следует отключить прибор. Нельзя стучать по корпусу или трясти устройство, чтобы извлечь посторонний предмет. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током. В такой ситуации следует немедленно выключить устройство и вытащить вилку из розетки питания. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- Электрооборудование следует предохранять от контакта с водой и другими жидкостями. Погружать корпус в воду и другие жидкости недопустимо. Не допускайте попадание жидкостей внутрь устройства. Корпус монитора не является водонепроницаемым. При попадании воды или осаждении конденсата на корпус необходимо протереть его сухой мягкой тряпочкой. Если жидкость все же попала вовнутрь, нужно как можно быстрее выключить устройство и отсоединить вилку питания от электророзетки. Промедление может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Для устранения неисправности обратитесь к поставщику оборудования.
- При выполнении обслуживания и очистки от загрязнения запрещается использовать любые легковоспламеняющиеся вещества (спиртосодержащие жидкости, бензин и другие растворители). При их использовании может произойти возгорание. Для удаления грязи и пыли с корпуса монитора рекомендуется пользоваться чистой сухой тряпочкой. В сильно запыленных помещениях, в условиях повышенной влажности или при содержании в воздухе паров масла значительное скопление пыли вокруг вентиляционных отверстий, пропитанной парами воды или масла, может привести к короткому замыканию и пожару.
- Сетевой шнур следует тщательно предохранять от повреждения. Не следует ставить на него тяжелые предметы. Неправильное обращение со шнуром питания

может вызвать короткое замыкание, в результате которого может возникнуть пожар или несчастный случай с поражением электрическим током.

- Запрещается прикасаться к устройству и шнуру питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током. Не тяните за шнур при вытаскивании штепселя из сетевой розетки. Это может привести к повреждению провода и изоляции, создавая опасность возникновения пожара и поражения электрическим током.

- При выборе дополнительного электрооборудования следует использовать только рекомендованные устройства. Использование любых источников питания помимо рекомендованных может привести к перегреву, нарушению работы или поломке монитора, стать причиной возгорания, поражения электрическим током и пр.

- Сетевой шнур с блоком питания из комплекта устройства предназначен исключительно для подключения данного монитора. Подключение монитора к другим блокам питания недопустимо. Невыполнение этого правила может привести к пожару и другим опасным ситуациям.

Осторожно!

- Устройство должно работать в условиях соблюдения указанного диапазона рабочих температур, относительной влажности и при номинальных значениях параметров сети питания. Устройство не следует подвергать воздействию чрезмерно высоких температур или высокой влажности. Рекомендуемый диапазон рабочих температур - от +0°C до +40°C при относительной влажности не более 90%. Номинальные параметры сети питания - 100-240 В при частоте 50/60 Гц.

Предотвращение отказов

- Электрооборудование следует предохранять от воздействия сильных магнитных полей. Монитор нельзя ставить в непосредственной близости от электродвигателей и других источников сильных электромагнитных полей. Результатом воздействия сильных магнитных полей могут стать сбои в работе или потеря данных.

- Необходимо принять меры по защите оборудования от конденсата. Резкое изменение температуры воздуха при переносе устройства с улицы в помещение и наоборот может привести к образованию конденсата на его внутренних и внешних поверхностях.

СОСТАВ КОМПЛЕКТА После доставки оборудования следует проверить комплектность и убедиться в целостности упаковки. Если какая-либо деталь отсутствует или сломана, следует немедленно сообщить об этом поставщику оборудования. Возврат изделия на предприятие-изготовитель возможен только при условии сохранения его оригинальной упаковки.

ВВЕДЕНИЕ

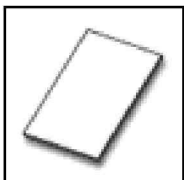
Пожалуйста, проверьте, Ваш комплект поставки.

Распаковка



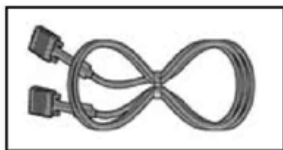
Монитор и подставка

Руководство

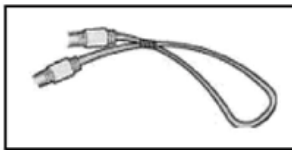


Гарантийный талон

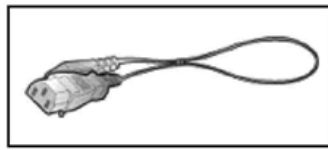
Кабель



Кабель VGA



Аудио кабель

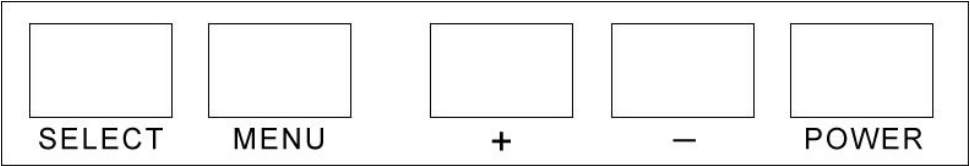


Кабель электропитания

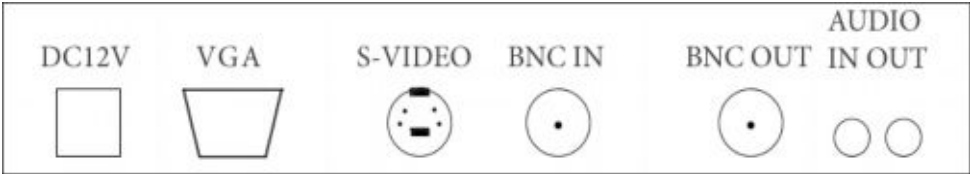
Видеомониторы CTV DS-190PQ/DS-190TK, DS-170PQ/DS-170TK.

Видеомониторы CTV разработаны специально для отрасли безопасности и могут быть использованы как в цифровых, так и аналоговых системах видеонаблюдения.

Описание кнопок управления.



"MENU"	Кнопка для выбора экранного меню. Эта же кнопка используется для автоматической настройки изображения при подключении монитора через вход VGA.
"-", "+"	Кнопки для работы с экранным меню монитора
"POWER"	Кнопка включения монитора. Включает и выключает монитор Светится в режиме ожидания - оранжевым, в режиме энергосбережения - желтым, и когда монитор активен - зелёным
"SELECT"	Кнопка выбора активного видео входа монитора. При каждом нажатии на эту кнопку, входы переключаются циклически: AV(RCA)'=>BNC3'=>BNC3'=>AV(RCA) Для CTV EX-19LBB входы переключаются: VGA^AV(RCA^BNC^BNC3^VGA



- 1

VGA IN

Видео вход VGA
- 2

S-VIDEO

RCA композитный видео вход
- 3

BNC IN

BNC композитный видео вход

4	BNC OUT	BNC композитный видео выход
5	AUDIO IN	Аудио вход от звуковой карты PC
6	AUDIO OUT	Аудио вход
7	POWER IN	Гнездо подключения адаптера питания 12 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

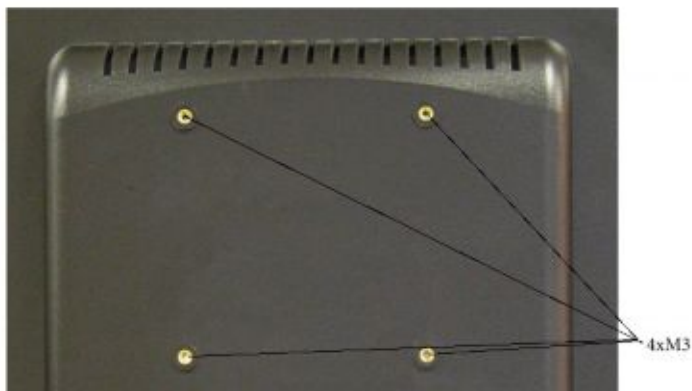
Подключение монитора

- Подключите сетевой кабель питания к блоку питания.
- Подключите разъём кабеля сетевого блока питания к гнезду “POWER”.
- Подключите источник(и) видеосигнала к соответствующему видео входу(ам).
- Подключите сетевую вилку в сеть переменного тока 220 В.
- Включите монитор кнопкой “POWER” на боковой панели монитора.
- Кнопкой “SELECT” выберите нужный видео вход.

Монтаж настенного крепления

Этот монитор совместим с крепежной переходной накладкой размерами 100 x 100 мм, соответствующей спецификациям VESA (Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники).

Настенный крепеж поставляется отдельно.



Места крепления настенного крепежа

1. Отключите монитор и отсоедините его сетевой шнур от розетки электросети.
2. Положите монитор с ЖК дисплеем лицевой стороной вниз на плоскую поверхность, подложив под него мягкую прокладку, чтобы не повредить экран.
3. Отсоедините основание от монитора.
4. Совместите отверстия установочной пластины с отверстиями на задней крышке, и закрепите установочную пластину с помощью четырех винтов, поставляемых вместе с монитором.

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

Управление параметрами монитора осуществляется при помощи экранного меню. Для вызова меню нажмите кнопку "MENU". Появится где:

Color - Меню управления параметрами изображения

Image Setting - Меню регулировки изображения

Position - Меню положения картинки на экране

OSD Menu - Меню настройки самого меню

Language - Выбор языка **Misc** - Разное **Exit** -

Выход из меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор.



COLOR

Меню настройки параметров изображения имеет вид:



Contrast - Контрастность

Brightness - Яркость

Saturation - Цветовая насыщенность

Hue - Оттенок

Back - Выход в основное меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор, и кнопками "+" и "-" отрегулируйте нужный параметр. Для возврата в меню нажмите "MENU".

IMAGE SETTING

Меню настройки параметров изображения* имеет вид:



Clock - Регулировка устранения возможных искажений по вертикали

Phase - Регулировка устранения возможных искажений по горизонтали

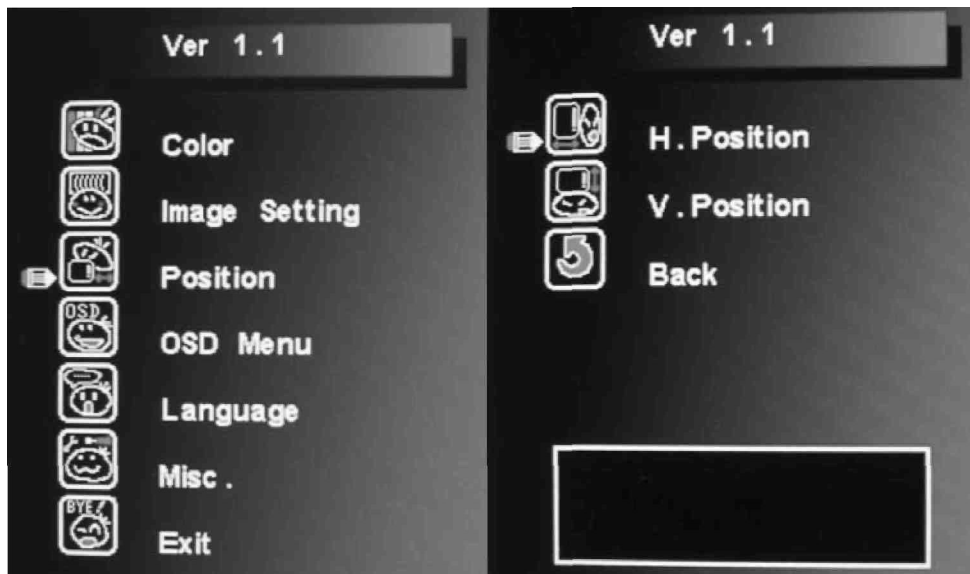
Back - Выход в основное меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор, и кнопками "+" и "-" отрегулируйте нужный параметр. Для возврата в меню нажмите "MENU".

*Доступно при подключённом VGA входе.

POSITION

Меню настройки параметров положения изображения на экране* имеет вид:



H-Position - Смещение изображения по горизонтали

Position - Смещение изображения по вертикали

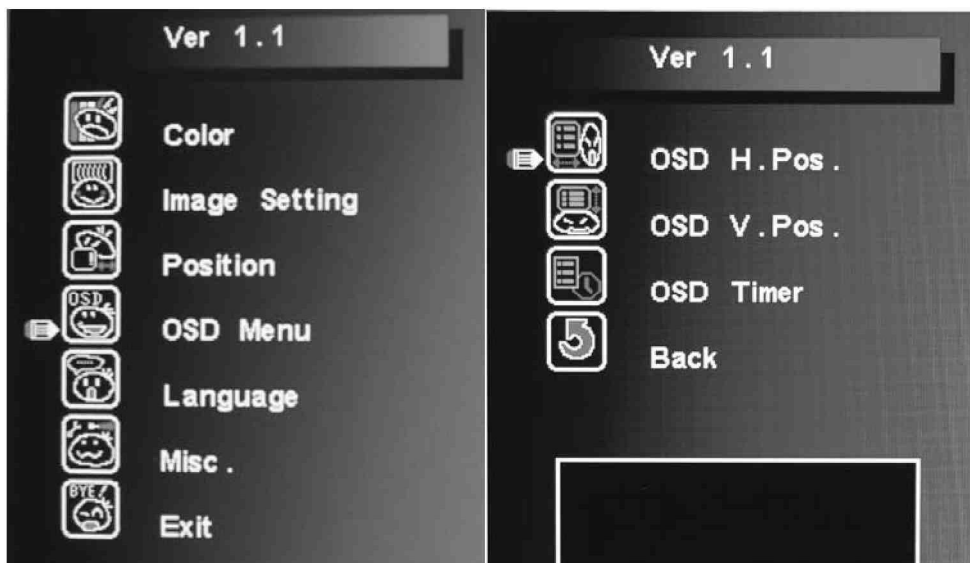
Back - Выход в основное меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор, и кнопками "+" и "-" отрегулируйте нужный параметр. Для возврата в меню нажмите "MENU".

*Доступно при подключённом VGA входе.

OSD Menu

Меню настройки самого меню имеет вид:



OSD H.pos - Положение меню на экране по горизонтали

OSD V.pos - Положение меню на экране по вертикали

OSD Timer - Время, которое меню высвечивается на экране

Back - Возврат в главное меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор, и кнопками "+" и "-" отрегулируйте нужный параметр. Для возврата в меню нажмите "MENU".

LANGUAGE

Меню выбора языка позволяет выбрать язык:

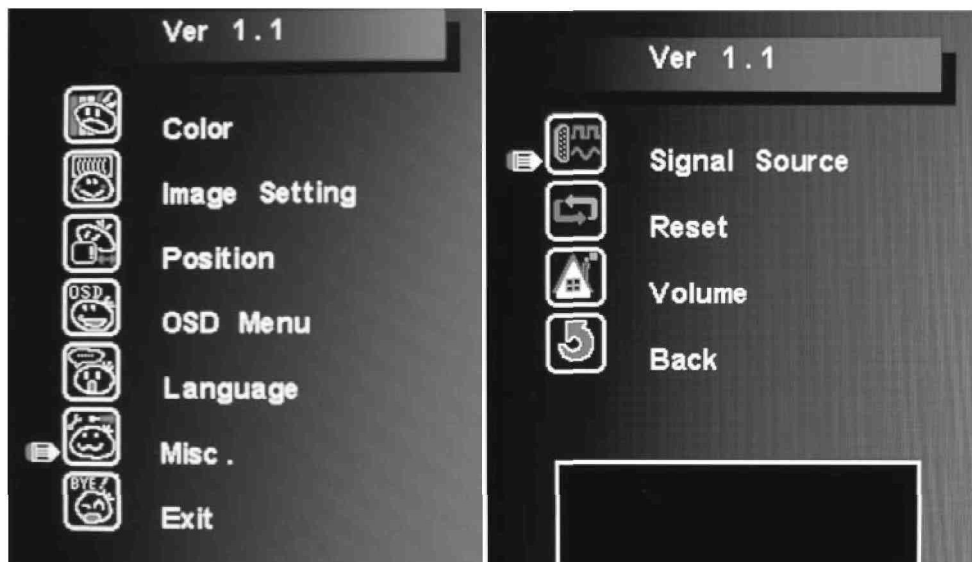
Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Корейский, Китайский, Японский



Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор. Для возврата в меню нажмите "MENU".

MISC

Меню Разное имеет вид:



Signal Source – Выбор видео захвата

Reset - Возврат к заводским настройкам

Volume - Регулировка уровня громкости

Back - Возврат в главное меню

Кнопками "+" и "-" выберите нужный пункт меню, после чего кнопкой "MENU" подтвердите свой выбор, и кнопками "+" и "-" отрегулируйте нужный параметр. Для возврата в меню нажмите "MENU".

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОНИТОР		17" МОНИТОР	19" МОНИТОР
Размер экрана		337,9*270,3 мм	376,32*301,56 мм
Шаг пикселя		0,264(Ш)*0,264(В)	0,294(Ш)*0,294(В) мм
Разрешение		1280*1024 75 Гц	
Количество цветов		16,7 М цветов	
Контраст		800:1 (max)	
Яркость		300 cd/m ² (max)	
Угол просмотра		140°/140°	170°/170°
Входящий сигнал		Аналоговая система цветопередачи красный-зеленый-синий (0,7 Vp-p/75ohms)	
Исходящий сигнал		15 Pin D-Sub	15 Pin D-Sub/DVI-I (Опция)
Адаптер тока	Входящий	100~240 V DC 50/60 Гц	
	Исходящий	12 V AC/ 4.0 A (max)	
Потребляемая мощность		<30W	<40W
Исход. напряжение		< 3 Вт	
Температура		0.. +50 °C	
Влажность		20-70%	
Габариты		450*150*450	480*165*500
Масса (нетто)		5 кг	5,35 кг
Масса (брутто)		7 кг	

ТЕРМИНЫ

Зернистость

Изображение на мониторе складывается из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее сидят точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется "Зернистость". Единица измерения: мм

Частота по Вертикали

Экран переписывается заново по несколько раз в секунду, чтобы создать изображение, видимое для пользователя. Частота таких повторов в секунду называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.

Пример: Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Гц.

Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом. Обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

Методы черезстрочной и не-черезстрочной развертки

Показ горизонтальных линий на экране в порядке сверху вниз называется методом не-черезстрочной развертки, тогда как показ по очереди сначала нечетных линий, а потом четных, называется методом черезстрочной развертки. В большинстве мониторов используется метод не-черезстрочной развертки, что обеспечивает четкое изображение. Метод черезстрочной развертки это тот метод, который используется в телевизорах.

Plug & Play (автоматическая настройка)

Эта функция отвечает за наилучшее качество экрана путем обеспечения автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Этот монитор следует международным стандартам VESA DDC для функции Plug & Play (автоматическая настройка).

Разрешение

Количество точек по горизонтали и вертикали, используемое для создания изображения на экране, называется "разрешением". Эта цифра показывает точность изображения. Высокое разрешение хорошо использовать для комплексных задач, поскольку на экране можно показать больше изобразительной информации.

Пример: Если разрешение равно 1680 x 1050, то это означает, что изображение на экране состоит из 1680 точек по горизонтали (горизонтальное разрешение) и 1050 строк по вертикали (вертикальное разрешение).

В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

Для чистки снаружи монитора и панели нанесите небольшое количество рекомендуемого чистящего вещества на сухую и мягкую ткань и протрите поверхности.

Не прикладывайте излишнее давление на ЖК-экран, просто осторожно его протрите. При излишнем давлении вы можете его повредить.

При отображении неподвижной картинке в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость.

Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.

