



# Система видеоменеджмента VMX300

## ПРОСМОТР ИЗОБРАЖЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ МАКСИМАЛЬНО 100 ТЕЛЕКАМЕР

### Функции изделия

- Эта система обеспечивает «наведение мостов» между аналоговым и цифровым телевидением, что позволяет аналоговой и цифровой аппаратуре работать в рамках одной интегрированной системы
- Простой, мощный и интуитивный пользовательский интерфейс. Обеспечивает возможность управления коммутаторами, цифровыми видеозаписывающими устройствами, передающими сетями PelcoNet™ и сетевым видеозаписывающим устройством NVR300
- Обеспечивается практичная интеграция сетевого видеосигнала (по протоколу IP) с существующей технологией
- Гибкая архитектура «клиент-сервер» позволяет нескольким пользователям совместно использовать общие ресурсы
- Буксировка значков телекамер на мнемосхемах объекта для показа окон с изображениями
- Устраняется необходимость в запоминании сложных кодов телекамер и клавиатур. Ускоряется процесс практического обучения операторов
- Управление купольными системами и приводами PTZ (панорамирование, наклон, трансфокация) производится с помощью мыши
- Карты объектов для мнемосхем можно импортировать из файлов в формате JPEG, BMP или WMF
- Создание логических связей между взаимосвязанными планами этажей, помещений и коридоров зданий с укрупненными видами и деталями
- Использование существующих систем телевизионного наблюдения (СТН) с одновременным прокладыванием пути для интеграции сетевого-телевидения и расширения систем

Система **VMX300** обеспечивает функции управления и контроля аппаратуры СТН в конфигурации «клиент-сервер». **VMX300** может контролировать до 100 телекамер, для управления которыми достаточно навести указатель и нажать кнопку мыши.

Система **VMX300** может устанавливаться с различными конфигурациями дисплеев. Декодирование сетевых IP видеосигналов позволяет клиентам вести прямой показ видеозображений в нескольких окнах на экране. Можно создать несколько окон для показа цифровых видеосигналов и до 4 окон для показа аналоговых сигналов.

Карты объекта используются для идентификации местонахождения телекамер, купольных систем, устройств PTZ и тревожных сигналов. Управление этими устройствами производится непосредственно с интерфейса пользователя. Теперь операторы могут сразу увидеть, где происходят наблюдаемые события. Это позволяет оптимизировать процесс принятия решений и выбора соответствующих мер реагирования.

Система **VMX300** обеспечивает полную интеграцию телекамер, мониторов, коммутаторов, ЦВЗУ, коммуникационных сетей PelcoNet, устройств ввода-вывода и сетевых записывающих устройств NVR300. Драйверы новых устройств могут добавляться в систему **VMX300** по мере их появления, без необходимости во внесении изменений в приложения «клиент-сервер».



(МОНИТОРЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ. КЛАВИАТУРА И МЫШЬ МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ИЗОБРАЖЕННЫХ НА РИСУНКЕ).

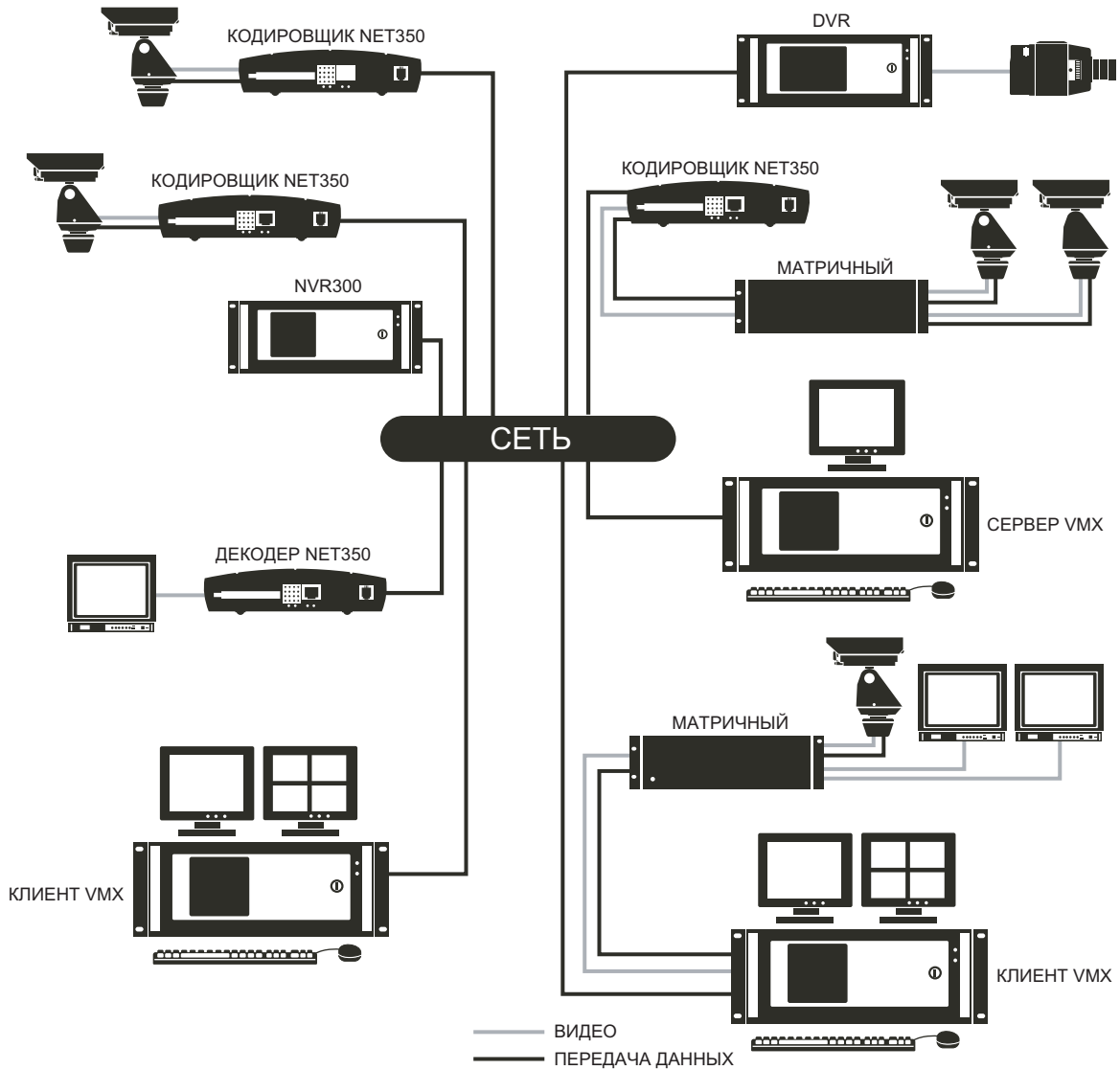
Система **VMX300** поставляется с уже загруженными программами «клиент-сервер» и драйверами устройств (см. список совместимых изделий). Карты (мнемонические схемы) объекта представляются и загружаются администратором системы.

В предлагаемой по заказу конфигурации с квадрированием оператор может наблюдать на одном и том же мониторе четыре аналоговых видеосигнала вместе с другими цифровыми видеосигналами. Если два монитора установлены рядом друг с другом, то для оператора обеспечивается полный обзор зоны или зон наблюдения, и у него имеются все возможности для управления устройствами, обеспечивающими этот обзор.

Помимо функций выбора телекамер и управления ими, система **VMX300** позволяет производить переключение телекамер на другие мониторы системы, управлять цифровыми и сетевыми видеозаписывающими устройствами, программировать функции телекамер, реагировать на тревожные сигналы и воспроизводить изображения, записанные на цифровых и сетевых видеозаписывающих устройствах.

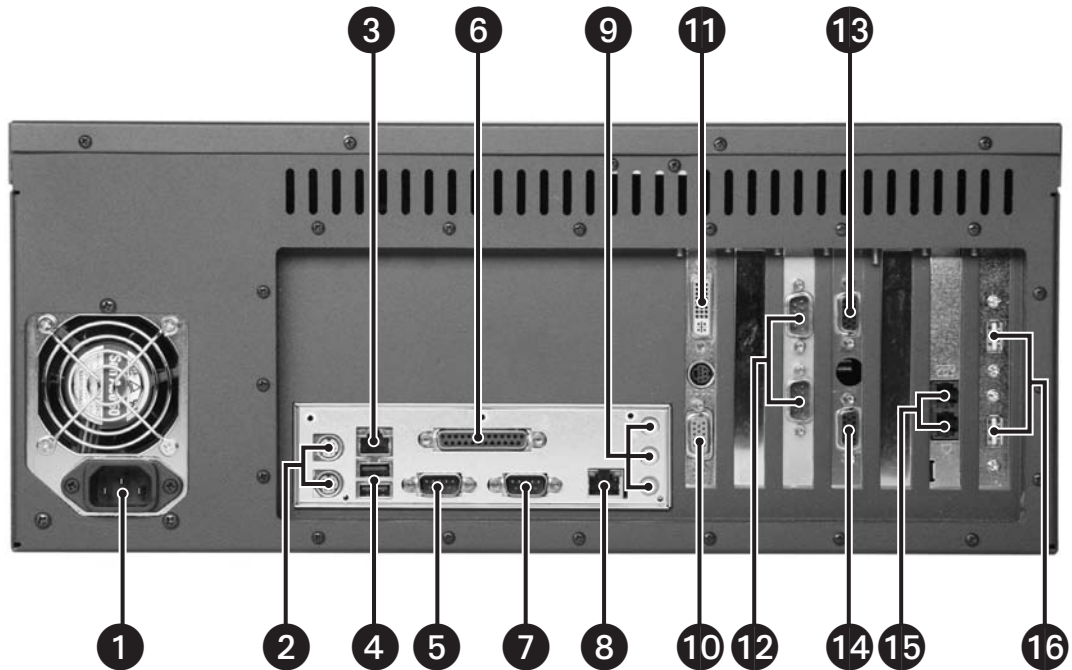
*Все системы VMX300 должны устанавливаться дилерами или монтажниками, сертифицированными фирмой Pelco. Данный технический листок может использоваться только для справок и не представляет собой свидетельства о сертификации или одобрении получающей стороны. Свидетельство о сертификации должно быть предъявлено до отправки систем VMX300, описанных здесь.*





ПРИМЕР СИСТЕМЫ VMX300

Примечание. реализация сети показана только в качестве общего примера и не демонстрирует полную топологию сети. Для фактической системы могут потребоваться изменения или дополнительное сетевое оборудование, чтобы реализовать иллюстрированную систему. Для обсуждения конкретных требований просим связаться с вашим местным представителем компании Pelco.



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ VMX300

Примечание. Здесь показана рабочая станция модели -4. Соединения задних панелей моделей -0 и -1 слегка отличаются. Иллюстрации соединений для каждой модели приведены в руководстве по монтажу системы VMX300 (-E).

- 1 ПИТАНИЕ
- 2 ПОРТЫ ДЛЯ МЫШИ И КЛАВИАТУРЫ (PS/2)
- 3 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ ETHERNET (мегабитный)
- 4 USB-ПОРТЫ
- 5 COM 1 (RS-232)
- 6 ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ПОРТ
- 7 COM 2 (RS-232)
- 8 ОСНОВНОЙ ПОРТ ETHERNET (гигабитный)
- 9 АУДИО ПОРТЫ
- 10 VGA –ВЫХОД ДЛЯ МОНИТОРА
- 11 VGA РАЗЪЕМ ЦИФРОВОГО ВИДЕОИНТЕРФЕЙСА (DVI); ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К VGA-МОНИТОРУ ИСПОЛЬЗУЙТЕ VGA-АДАПТЕР (входит в комплект поставки)
- 12 COM 3 и COM 4 (RS-422)
- 13 ВИДЕОВХОД/РАЗЪЕМ РАЗВЕТВИТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ
- 14 ВЫХОД ДЛЯ VGA-МОНИТОРА
- 15 МОДЕМНЫЕ ПОРТЫ (не используются)
- 16 USB-ПОРТЫ

## МОДЕЛИ

Все рабочие станции VMX300 поставляются в виде персональных компьютеров, рассчитанных на монтаж в стойке; требуемое программное обеспечение заранее установлено на компьютере; клавиатура и мышь включены в комплект поставки. Каждая рабочая станция рассчитана на поддержку двух мониторов. (Примечание. Мониторы не входят в комплект поставки. В системе можно использовать любые стандартные мониторы типа VGA или Super VGA.)

### ПРИМЕЧАНИЕ В ОТНОШЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ КЛИЕНТОВ:

Если в системе требуется только один клиент, то приложения для клиента и сервера могут работать на одной и той же рабочей станции. Для оптимизации работы системы с несколькими клиентами каждое клиентское приложение должно работать на отдельной клиентской рабочей станции.

## РАБОЧИЕ СТАНЦИИ ТИПА «КЛИЕНТ-СЕРВЕР»

Рабочие станции VMX300-CSVR поставляются с загруженными приложениями «клиент-сервер». В стандартной комплектации система поставляется с лицензией на использование программного обеспечения «сервер-клиент» для максимально 10 телекамер. Можно приобрести лицензии на использование этого программного обеспечения для максимально 100 телекамер.

VMX300-CSVR-0	Поддерживает только окна для цифровых видеосигналов
VMX300-CSVR-1	Поддерживает один аналоговый видеовход, одно окно с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.
VMX300-CSVR-4	Поддерживает четыре аналоговых видеовхода, четыре окна с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.

## КЛИЕНТСКИЕ РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

Рабочие станции VMX300-CL снабжены приложениями для клиентов и требуемыми лицензиями (пять) для подключения клиентской рабочей станции к серверу. К серверу VMX300 дополнительно можно подсоединить до 10 клиентских станций. Каждый добавляемый клиент сокращает (на пять) число телекамер, которые можно добавлять в систему.

VMX300-CL-0	Поддерживает только окна для цифровых видеосигналов
VMX300-CL-1	Поддерживает один аналоговый видеовход, одно окно с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.
VMX300-CL-4	Поддерживает четыре аналоговых видеовхода, четыре окна с входом для аналогового видеосигнала* и несколько окон с входом для цифрового видеосигнала*.

### \*ПРИМЕЧАНИЯ.

Программное обеспечение VMX300 позволяет одновременно просматривать окна как аналоговых, так и цифровых видеосигналов на одном и том же мониторе в следующем порядке:

#### Аналоговые окна

Аналоговое окно видеодисплея, описанное для моделей -1 и -4, обычно позволяет операторам наблюдать изображение с телекамеры, матричного коммутатора или другого источника видеосигнала, соединенного непосредственно с задней панелью VMX300. Модели -0 могут получать аналоговые видеосигналы только через видеокодеры PelcoNet и ЦВЗУ Pelco серий DX8000 и DX9000 с использованием сетевых соединений.

#### Цифровые окна

Число цифровых окон видеодисплея, которые могут показываться одновременно, ограничивается размером и типом изображений, выбранных для просмотра. Обзор рабочей нагрузки ЦПУ и ширины полосы для каждого потока видеоданных (для отдельного окна) приводится в таблице В в руководстве по программному обеспечению системы VMX300. Предупреждение: Превышение рекомендованного числа потоков видеоданных или превышение рекомендованных настроек сети PelcoNet, указанных в таблице В, приведет к ухудшению работы системы.

## ЛИЦЕНЗИИ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VMX300

Система VMX300 рассчитана максимально на 10 лицензий. Лицензии могут использоваться для телекамер (по одной в каждом случае) и клиентов (по пять в каждом случае, входят в комплект поставки клиентской рабочей станции).

VMX300-LIC-10	10 дополнительных лицензий
VMX300-LIC-20	20 дополнительных лицензий
VMX300-LIC-50	50 дополнительных лицензий
VMX300-LIC-100	100 дополнительных лицензий

## СОВМЕСТИМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Коммутаторы	CM6700, CM6800, CM9740, CM9760, CM9770
Системы телекамер	Spectra®, Esprit®
Genex Мультиплексоры	Серии MX4009 и MX4016
Видеомагнитофоны	TLR3096, TLR3168
Передающие сети	
Системы	Серии NET300, NET350
Сетевые видеозаписывающие устройства	Серия NVR300
Цифровые видеозаписывающие устройства	Серии DX8000 (версия программного обеспечения 1.1.00.1121 или выше) и DX9000
Внешняя клавиатура	KBD300A
Устройства ввода-вывода	Блок сигнальных интерфейсов CM9760-ALM Релейный блок интерфейсов CM9760-REL

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ВИДЕОПАРАМЕТРЫ

Входное напряжение	100 – 240 В, 50/60 Гц, автоматическая настройка
Стандарт видеосигнала	NTSC/PAL
Видеовыходы	Поддерживают два монитора (VGA или Super VGA)
Потребляемая мощность	Около 75 Вт
Разъемы	
Мышь и клавиатура с интерфейсом PS/2	6-контактный соединитель мини-DIN
Порт монитора SVGA	15-контактный соединитель типа D
Порт для принтера	25-контактный соединитель типа D
Порты COM 1 и 2	RS-232, 9-контактный соединитель типа D
Порты COM 3 и 4	RS-422, 9-контактный соединитель типа D
Модем	Два порта RJ-11
Ethernet	Основной (гигабитный) RJ-45 Вспомогательный (мегабитный) RJ-45
USB	4

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура	41° – 85° F (5° – 29° C)
Относительная влажность	Максимум 80%, без конденсации
Размеры для монтажа в стойке	7,0" В x 19,0" Ш x 21,6" Г (4 юнита) (17,78 x 48,26 x 54,86 см)
Масса 1 шт.	34 фунт. (15,5 кг)
Масса брутто	53 фунт. (24 кг)

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- CE (Евросоюз), класс А
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз»)
- Аттестовано в UL («Андеррайтерс Лабораториз») на соответствие канадским стандартам безопасности
- FCC (Федеральная комиссия по связи), класс А



Всемирная штаб-квартира компании Pelco:  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA  
США и Канада Тел. (800) 289-9100 • факс (800) 289-9150  
Международный Тел. (559) 292-1981 • факс (559) 348-1120  
www.pelco.com

Pelco, логотип Pelco, Esprit и Spectra - зарегистрированные товарные знаки компании Pelco.  
PelcoNet является товарным знаком компании Pelco.  
Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.  
©2006, Pelco. Все права защищены.