



Устройства представляют собой специализированные конвертеры/коммутаторы с оптическими портами. Предназначены для организации систем видеонаблюдения на удаленных объектах, т. е. для передачи видеосигнала с аналоговых камер на большие расстояния по оптическому кабелю. Такие системы передачи устойчивы к электромагнитным и радиочастотным помехам, не требуют усилителей и обеспечивают передачу видеосигнала с высоким разрешением и без потери качества. В зависимости от рабочей длины волны и мощности оптического трансивера устройства работают на дистанции от 0,5 до 80 километров в одноволоконном режиме.

Базовый вариант конвертера имеет оптический интерфейс (для одномодового или многомодового оптоволокна) и видео интерфейс, который может поддерживать от одного до восьми каналов видеосигнала. Кроме этого, конвертеры могут оснащаться дополнительными интерфейсами для расширения функциональности устройств:

- многоканальные и двунаправленные интерфейсы Аудио (микрофон или переговорное устройство);
- интерфейсы передачи данных (RS-232/ RS-422/ RS-485) для управления поворотными камерами;
- порт Ethernet, который можно использовать для подключения IP-камер;
- «сухой контакт» для подключения датчиков;
- FXS/FXO порты

Основные достоинства:

- Устойчивость к электромагнитным помехам и прочим неблагоприятным факторам окружающей среды
- Передача видеосигнала на большие расстояния с высоким разрешением и без потери качества
- Большой выбор дополнительных интерфейсов без наращивания количества используемых волокон



Основные технические характеристики

Оптический интерфейс:

- Тип оптоволокна:
одномодовое SM 9/125μm
многомодовое MM 62.5(50)/125μm
- Одноволоконная передача (1-Fiber)
- Длина волны: 1310 nm, 1550 nm
- Расстояние: SM 20/40/80km, MM 2km
- Разъем: FC

Видео интерфейс:

- Каналов видео: 1, 2, 4, 8
- Поддержка: PAL, NTSC, SECAM
- Полоса пропускания: 5MHz - 7,5MHz
- Уровень сигнала input/output: 1V pp
- Отношение сигнал/шум SNR >67dB
- Differential Gain: < 1%
- Differential Phase: < 1°
- Импеданс: 75 Ohm Unbalanced
- Разъем: BNC

Аудио интерфейс:

- Импеданс: 600 Ohm
- Разрядность: 24 bit
- Полоса пропускания: 20Hz - 20KHz
- Уровень сигнала input/output: 2V pp
- Отношение сигнал/шум SNR >95dB
- Разъем: терминальный блок

Интерфейс передачи данных:

- RS-232/ RS-422/ RS-485
- Скорость передачи: 115,2 (400) Kbps
- Разъем: терминальный блок

Дополнительные интерфейсы:

- Сухой контакт (I/O)
- FXS/FXO
- Ethernet

Общие характеристики:

- Индикаторы: PWR, LEDx (Port)
- Питание: адаптер 5V/1,2-3,0A
- Рабочая температура: -40°C ~ +75°C
- Монтаж на стену, в шкаф/ крейт 19"
- Размеры NVF-1x: 111 x 107 x 28 мм
- Размеры NVF-4x: 192 x 173 x 28 мм
- Вес NVF-1x: 270 г, NVF-4x: 640 г
- MTBF > 100000 часов
- Гарантия: 5 лет

Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
NVF-10-20T/R	MS1V-TFM/RFM	Передатчик / Приемник: 1 канал видео, SM 20 км
NVF-41-20T/R	MS4V1DTF/RF	Передатчик / Приемник: 4 канала видео, 1 канал данных RS-485, SM 20 км