

# ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ RETRA

*Оборудование RETRA используется в различных сферах и областях.*

*Основными сферами его применения являются: интегрированные системы безопасности, контроль за движением железнодорожного и автомобильного транспорта, область телекоммуникаций и др.*

*В интегрированных системах безопасности, включающих видеонаблюдение, СКУД, системы пожарной и охранной сигнализации, оборудование RETRA используется для передачи/приема видеосигналов и управления по оптическому волокну. Диспетчерские службы и службы безопасности крупнейших международных аэропортов используют оптические передатчики RETRA для видеоконтроля за взлетом, посадкой, стоянкой воздушных судов, а также территории аэропортов. Для осуществления контроля за движением железнодорожного и автомобильного транспорта передатчики по оптоволокну RETRA используются для идентификации транспортных средств и передачи различных сообщений.*

*В соответствии с планами развития серии ОВ передатчиков и приемников RETRA в сентябре 2004 года завершена разработка серии цифровых передатчиков/приемников 4-каналов видео + 1 канал данных.*

## Общее назначение

Эти передатчики и приемники используются в составе интегрированных систем безопасности (ИСБ) для построения систем CCTV и СКУД и предназначены для передачи видеосигналов и сигналов управления по многомодовому (ММ 62.5/125) волокну на расстояние до 4 км или одномодовому (ОМ 9/125) волокну на расстояние до 50 км.

## Основные достоинства разработки

- Заказчикам теперь предлагается расширенная номенклатура RETRA за счет новых изделий (4 видео + 1 дата, 2 видео + 1 дата, 1 видео + 1 дата). Номенклатура оборудования данной серии включает:
  - RTR 4551/4552 (для передачи по ММ-волокну) и RTR 4351/4352 (для передачи по ОМ-волокну) - цифровые передатчики и приемники 4 видеоканалов и 1 двунаправленного канала данных, длина волны – 1300 нм;
  - RTR 2551/2552 (для передачи по ММ-волокну) и RTR 2351/2352 (для передачи по ОМ-волокну) - цифровые передатчики и приемники 2 видеоканалов и 1 двунаправленного канала данных, длина волны – 1300 нм;
  - RTR 1551/1552 (для передачи по ММ-волокну) и RTR 1351/1352 (для передачи по ОМ-волокну) - цифровые передатчики и приемники 1 видеоканала и 1 двунаправленного канала данных, длина волны – 1300 нм;
  - RTR 5500 (для передачи по ММ-волокну) и RTR 5300 (для передачи по ОМ-волокну) – цифровые приемопередатчики 1 двунаправленного канала данных, длина волны – 1300 нм.
- Стоимость нового изделия, например 4+1 в одном корпусе, теперь дешевле старого комплекта (4-канальный видео + 1-канальный приемопередатчик данных). Все типы приемников и передатчиков (включая старые образцы) теперь выпускаются в 3 видах корпусов (раньше не было приемников в корпусе xxxx/50).
- Приемопередатчики канала данных RTR 5500 (ранее RTR 5100) и RTR 5300, а также изделия 4+1 (2+1 и 1+1) имеют 16-позиционный переключатель режимов работы.
- Приемопередатчики RTR 5500 и RTR 5300 обеспечивают передачу данных (RS-485) в составе системы "Фарватер" (между ВМ и ВUI-X).

**Передача данных  
со скоростью  
света**

**RETRA**

- Приемопередатчики канала данных RTR 5500 и RTR 5300 можно использовать при удаленном монтаже клавиатуры (передача RS-485 между клавиатурой и матричными коммутаторами).
- При использовании изделий 4+1 к передатчику 4+1 (RTR 4551 и RTR 4351) можно подключить как 4 стационарные камеры, так и 4 поворотные камеры AutoDome, которые управляются по одному каналу данных.

## Монтаж

Для удобства монтажа изделия поставляются в 3 типах корпусов.

### В плоском металлическом корпусе.

На передней панели устройства расположены BNC-разъемы НЧ-видеовходов/видеовыходов VIDEO IN / VIDEO OUT, 2 ST- (или FC-) разъема оптических входов/выходов OPTICAL IN / OPTICAL OUT, 8-контактный разъем для подключения данных DATA CONNECTOR, поворотный микропереключатель DATA SWITCH и 3 светодиода: индикаторы наличия оптической связи - Cr, наличия передачи данных - Tx и наличия приема данных - Rx. На крышке устройства нанесены таблицы подключения разъема данных и положений микропереключателя. На задней панели устройства расположены 2-контактный разъем низковольтного питания и светодиод POWER индикации наличия питания.

### Бокс в 19"-стойку.

Приемник и передатчики выпускаются в металлическом корпусе, предназначенном для установки в 19"-стойку. Монтаж бокса в стойку осуществляется по направляющим, после чего передняя панель фиксируется в стойке 4 винтами (не поставляются). Размеры бокса в 19"-стойку - 43,7x482x206 мм.

На передней панели передатчика/приемника расположен светодиод индикации питания POWER. На заднюю панель бокса выведены 4 BNC-разъема НЧ-видеовходов/видеовыходов VIDEO IN / VIDEO OUT, 2 ST- (или FC-) разъема оптических входов/выходов OPTICAL IN / OPTICAL OUT, 8-контактный разъем для подключения данных, поворотный микропереключатель и 3 светодиода: индикаторы наличия оптической связи - Cr, наличия передачи данных - Tx и наличия приема данных - Rx. На задней панели устройства нанесены таблицы подключения разъема данных и положений микропереключателя. Также на задней панели расположен 3-контактный разъем 220 В со встроенным держателем плавкого предохранителя.

### Настенный внутренний бокс.

Настенный бокс представляет собой специальную металлическую коробку с открываемой передней дверцей. Дверь запирается на ключ. Внутри бокса жестко закреплены плата передатчика (или приемника) и тороидальный трансформатор питания 220 В. Для ввода кабелей в стенках бокса предусмотрены временные заглушки.

## Передача данных

Оборудование этой серии обеспечивает двунаправленную передачу данных по 2 оптическим волокнам в формате RS232 (только данные), RS422, RS485 - двух- и четырехпроводной варианты включения. Скорость передачи данных - от 300 бит/с до 128 Кбит/с. Выбор интерфейса производится с помощью поворотного переключателя, расположенного на задней панели устройства.

## Передача/прием 1-4 видеосигналов

Оборудование данной серии обеспечивает передачу/прием 1, 2 или 4 видеоканалов монохромных или полных цветных телевизионных сигналов в форматах PAL/NTSC. В качестве видеокамер могут использоваться как стационарные, так и поворотные камеры (до 4 камер).

## Гарантии

Общими требованиями, предъявляемыми нашей компанией к серии 0В передатчиков RETRA, были и остаются:

- Высокое качество сборки изделий RETRA, соответствующее стандарту ISO 9001.
- Гарантия работы - 5 лет.
- Сертификация Ростест.
- Невысокие розничные цены.
- Поставка со склада в Москве в течение 3-7 суток.



**RETRA - Москва**

**Тел.: (095) 953-1717, 953-6369**

**Факс: (095) 953-6369**

**E-mail: office@retra.ru**

**http://www.retra.ru**

**RETRA**