

# SC&T

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

16-канальный приёмник разветвитель видеосигнала

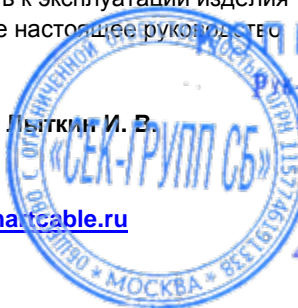
### ТРА016АН



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия  
внимательно прочтите настоящее руководство

Составил: Лыткин И. В.

[www.smartcable.ru](http://www.smartcable.ru)



[www.sec-group.ru](http://www.sec-group.ru)

## Назначение

Устройство TPA016АН предназначено для приёма видеосигналов по кабелю UTP. Приёмник оборудован 32-мя выходами BNC (по 2 выхода на канал), что позволяет ему выполнять функции разветвителя.

Изделие выполнено в компактном корпусе 1U и подходит для установки в 19" стойку с другим оборудованием (DVR, мультиплексорами и т.д.). Это делает его идеальным выбором для организации видеонаблюдения на крупных объектах.

## Комплектация

1. Приёмник TPA016АН – 1 шт.;
2. БП – 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.;
4. Упаковка – 1 шт.

## Особенности

- Функция автоподстройки;
- Большое расстояние передачи: до 1,5 км при использовании пассивных передатчиков, до 2 км при использовании активных передатчиков;
- 2 вывода на канал (16 входов для кабеля UTP и 32 выхода BNC);
- Встроенная грозозащита и защита от токов утечки на землю;
- Возможность регулировки устройства при помощи пульта ДУ или интерфейса RS485;
- Подключение до 32х TPA016АН к одной линии RS485;
- Корпус для монтажа в 19" стойку

## Внешний вид



Рис. 1 TPA016АН, вид спереди



Рис. 2 TPA016AH, вид сзади

### Элементы устройства

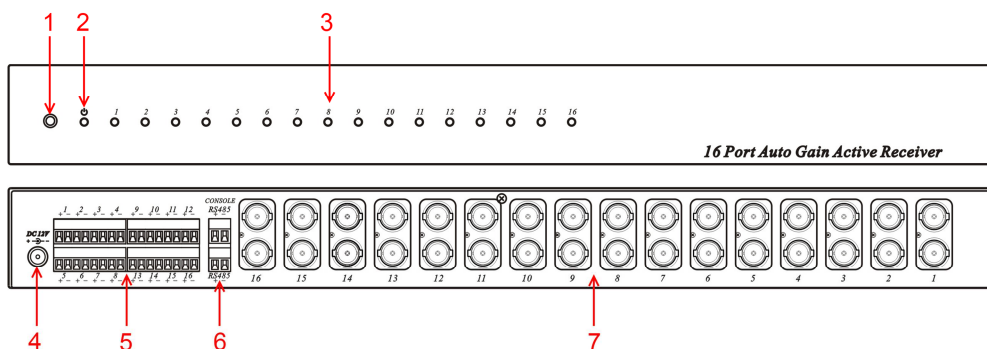



Рис. 3 Элементы TPA016AH

Табл. 1 Элементы устройства TPA016AH

№	Наименование	Назначение
1	Индикатор	Приём сигналов ИК-управления
2	Индикатор 	Индикатор питания зелёного цвета: Горит – питание подаётся нормально Мигает – настройка устройства
3	Индикаторы 1 – 16	Индикаторы подключённых каналов, синего цвета: Горит – подключён видеосигнал Мигает – неисправность устройства
4	DC 12V	Разъём 5-5 мм для подключения питания 12 В DC
5	1 + - ...16 + -	Съёмные клеммные блоки для подключения входных видеоканалов по кабелю UTP
6	Console RS485 + -	Съёмные клеммные блоки для подключения интерфейса RS485

7	Разъёмы 1-16	Выходные разъёмы BNC, по 2 разъёма на канал.
---	--------------	--

### Подключение

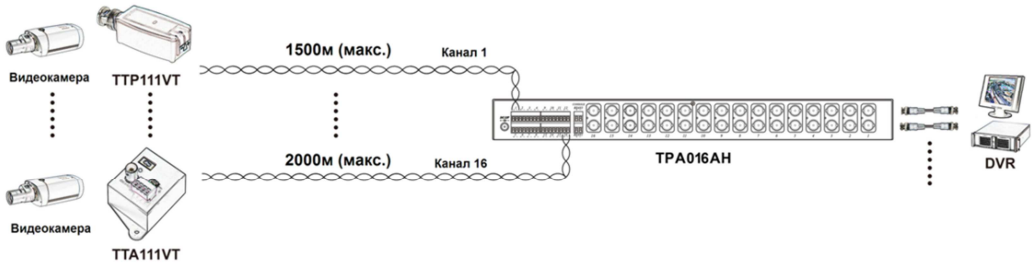


Рис. 4 Схема подключения TPA016AH

### Управление по интерфейсу RS485

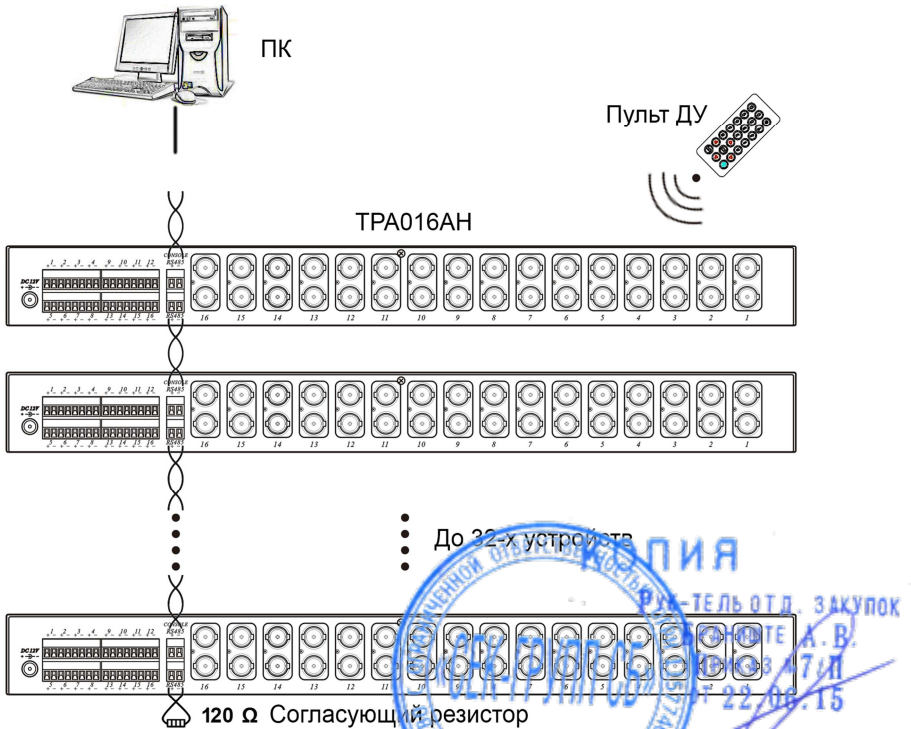


Рис. 5 Схема подключения устройства к интерфейсу RS485 (до 32-х устройств на одну линию)

Устройство ТРА016АН можно настраивать при помощи интерфейса RS485, который подключается к разъёму Console (последовательное подключение до 32-х устройств к одной линии интерфейса RS485). Для такой настройки используется набор команд командной строки, представленный в таблице 3.

Для соединения устройств с ПК можно использовать преобразователи интерфейса USB-RS485 модели RS003, или RS232-RS485 модели RS001.

Применяется следующий формат обмена данными: 9600 бит/с, 1 старт-бит, 8 битов данных, 1 стоп-бит.

Табл. 4 Команды интерфейса RS485

Команда	Описание
?	Отображение списка команд
* n	Управление устройством номер n (Device No), n = 0-32 Пустое поле – отображение номера устройства Если не требуется выполнять никаких настроек, режим управления автоматически отключится через минуту.
# n	Управление каналом номер n (Channel No), n = 1-16
SET n	Присвоение устройству номера n, n = 0-32, 0 – значение по умолчанию, присваивается не подключённому к линии устройству. Каждому устройству должно иметь уникальные номера. Во избежание возникновения каких-либо недоразумений устанавливайте номера устройств до их последовательного подключения к линии RS485.
STATUS n	Отображение состояния каналов выбранного устройства n = 0 – отображение состояния всех каналов n = 1-16 – отображение состояния канала номер n Пустое поле – отображение текущей настройки
AUTO	Установка режима автоподстройки (по умолчанию)
MANUAL	Установка режима ручной настройки
LENGTH n	Ручная настройка резкости для кабелей различной длины, n = 0-63 (0 – по умолчанию), каждый шаг эквивалентен 25 метрам. Пустое поле – отображение текущей настройки
GAIN n	Ручная настройка яркости для различных уровней сигналов, n = 0-63, 0 – самое тёмное значение, 63 – самое яркое значение. Пустое поле – отображение текущей настройки
COLOR n	Формат входного видеосигнала n = 0 – монохромный видеосигнал n = 1 – цветной видеосигнал n = 2 – автоопределение (по умолчанию)

	Пустое поле – отображение текущей настройки
INVERT n	Инвертирование полярности входного сигнала n = 0 – не инвертировать полярность (по умолчанию) n = 1 – инвертировать полярность n = 2 – автоопределение Пустое поле – отображение текущей настройки
FILTER n	Включение фильтра шумов n = 0 – отключение фильтра шумов (по умолчанию) n = 1 – минимальная фильтрация шумов n = 2 – максимальная фильтрация шумов Пустое поле – отображение текущей настройки
SAVE	Сохранение текущих настроек
LOAD	Загрузка последних сохранённых настроек
IR n	Настройка дистанционного управления n = 0 – отключение дистанционного управления n = 1 – включение дистанционного управления Пустое поле – отображение текущей настройки
REBOOT	Перезагрузка системы
VERSION	Отображение версии прошивки

### Технические характеристики

Табл. 5 Технические характеристики

Модель		ТРА016АН
Расстояние передачи, м	С пассивным передатчиком	1500
	С активным передатчиком	2000
Стандарт видеосигнала		NTSC / PAL
Входные разъёмы		8-контактные съёмные клеммные блоки x 4 2-контактные съёмные клеммные блоки x 2
Выходные разъёмы		BNC x 32
Интерфейс управления		RS485
Параметры ДУ		±55° до 5 м
Потребляемый ток, мА		750
Питание		12 В DC, 1 А
Размеры (ШхВхД), мм		483x183x44 (1U)
Масса, г		2170

\* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.