

Многоканальный приемник по витой паре

AVD716R HD

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

16-ти канальный приемник видеосигнала **AVD716R** по витой паре предназначен для приема цветного или черно-белого видеосигнала, переданного по витой паре (UTP, ТППЭП, П-274 и др.). Разработан специально для промышленных многоканальных систем видеонаблюдения. Может монтироваться в 19" стойку вместе с другим оборудованием (видеосерверами, коммутационными панелями и пр.).

Результатом применения витой пары вместо дорогого и неудобного в монтаже магистрального коаксиального кабеля станет значительная экономия средств, радикальное решение проблемы помех и наводок, повышение качества изображения и надежности канала связи.

Сигналы с приемника **AVD716R** могут подаваться на входы цифровых накопителей, видеомониторов, видеоматричных телевизоров, видеопередатчиков, любых других потребителей видеосигнала. Используя приемники **AVD716R**, Вы получаете возможность взять все лучшее как от аналоговых систем видеонаблюдения, так и от цифровых! Просто поставьте **AVD716R** в одну стойку с видеосервером.

Кроме того, наша аппаратура обеспечит мощную защиту видеоканала от электромагнитных импульсов, промышленных помех и защитит линию питания камеры.

2. Модификации и внешний вид



Промышленный 16-ти канальный приемник видеосигнала по витой паре **AVD716R HD** для установки в 19" стойку.

3. Функциональные особенности

- Высочайшее качество изображения благодаря точному подбору цепей компенсации потерь в кабеле.
- Высокая дальность передачи видеосигнала.
- Мощная защита от электромагнитных импульсов и промышленных помех, от короткого замыкания по выходам, от ошибочной подачи питающего напряжения на входы или выходы. Защита от «переплюсовки».
- Индикация наличия видеосигнала, индикация питания.
- Легкость настройки: ступенчатая настройка с оптимальным шагом для всех типов кабеля (ТППЭП, UTP, П-274). Не требуется применения дополнительных приборов.
- Подстройка усиления (контрастности), независимая от схемы компенсации.
- Низкий уровень собственных шумов, широкая полоса пропускания.
- Металлический корпус, высоконадежные разъемы типа BNC, сетевые разъемы RJ-45 и надежные безвинтовые клеммные разъемы – все для удобства монтажа.
- Жесткая несущая конструкция.
- На печатные платы и детали изделий нанесено защитное влагопроницаемое покрытие, применяемое в производстве бортовой аппаратуры.
- Все изделия монтируются на базе современных компонентов, что позволяет максимально повысить надежность и отказоустойчивость изделия. Каждое изделие проходит тройной контроль качества на разных этапах производства.

4. Технические характеристики

Модель приемника	AVD716R		
Число каналов	16	Напряжение питания, В	10–16
Входное сопротивление	110/150 Ом	Ток потребления, мА	480 (240)
Выходное сопротивление	75 Ом	Габариты, мм	482x170x44 (1U)
Номинальный уровень вых. видеосигнала	1 В	Разъем питания	Клеммный
Полоса пропускания	5Гц–270 МГц	Разъемы выход видео	BNC
Подстройка контрастности	-6 + 12 дБ	Входные разъемы	Клеммные, RJ-45
Макс. дальность передачи видеосигнала высокой четкости	800 м.	Корпус	Металл, 19" 1U
Подавление синфазных помех	70 дБ	Индикация питания	Красный светодиод
Поддерживаемый тип кабеля	ТППЭП, UTP, П-274	Индикация видеосигнала	Зеленый светодиод
		Температура окружающей среды	-30 ...+55°C

Мощная 2-х ступенчатая ESD IEC 61000-4-2 4, ±8 kV, IEC 61000-4-5 15A (8/20 мкс).
Мощность рассеивания (1мс) 600Вт

5. Установка и настройка изделия

5.1. Установка и настройка передатчика

Установите и настройте передатчик видео по витой паре согласно инструкции, прилагаемой к передатчику. С многоканальными приемниками **AVD716R** совместимы передатчики **AVD711T HD** и **AVD811T HD PRO**

5.2. Установка и настройка приемника



Рис. 1. Приемник, вид спереди.

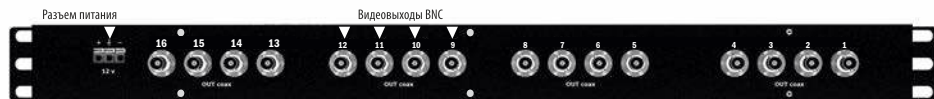


Рис. 2. Приемник, вид сзади.

- Подсоедините к приемнику питание от источника питания (10–16 Вольт, 1А), заземление, витую пару на соответствующие клеммы и видео выходы (разъемы BNC). Подайте питание. Загорится красный светодиод на лицевой панели. Для удобства монтажа входы витых пар можно подсоединять как к клеммным безвинтовым разъемам, так и к разъемам RJ-45. Клеммные разъемы и разъемы RJ-45 параллельны.
- Если Вы используете кабель П-274, переключатель №1 DIP-переключателя переведите в положение OFF. Для остальных типов кабеля (УТР, ТППЭП) оставьте его в положении ON. Для переключения используйте часовую отвертку или шило.
- Установите переключатели выбора расстояния (N°2 – 6) в соответствие с Таблицей 1. Загорится зеленый светодиод наличия видеосигнала (если в линии есть сигнал).
- Регулятором контрастности (см. Рис 1.) с помощью отвертки подстройте контрастность изображения до желаемого Вами уровня.
- Повторите п.п. 2–4 для всех каналов.
- Закрепите приемник в 19" стойке. Приемник AVD316R (AVD308R) может монтироваться в 19" стойку вместе с другим оборудованием (видеосерверами, коммутационными панелями и пр.).

УТР Расстояние, м/ сопротивление, Ом	ТППЭП Расстояние, м/ сопротивление, Ом	Положение переключателей
0-100 / 0-17	0-150 / 0-25	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF, 7: OFF, 8: OFF
100-300 / 17-51	150-450 / 25-74	2: ON, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF, 7: OFF, 8: OFF
300-500 / 51-85	450-750 / 74-124	2: OFF, 3: ON, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF, 7: OFF, 8: OFF
500-700 / 85-119	750-1050 / 124-173	2: OFF, 3: OFF, 4: ON, 5: OFF, 6: OFF, 7: OFF, 8: OFF
700-900 / 119-153	1050-1350 / 173-248	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: ON, 6: OFF, 7: OFF, 8: OFF
900-1100 / 153-187	1350-1650 / 248-272	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: ON, 7: OFF, 8: OFF
1700-1900 / 289-323	2550-2850 / 322-371	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF, 7: ON, 8: OFF
1900-2100 / 323-357	2850-3150 / 322-371	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF, 7: OFF, 8: ON

Внимание! Переключатель №1 DIP-переключателя не служит для выбора расстояния. Он меняет **только** входное сопротивление приемника: 110 Ом в положении "ON" и 150 Ом в положении "OFF". Кроме того, не пытайтесь переводить в положение "ON" более одного переключателя N°2 – N°6.

Более подробную информацию по изделию вы найдете на нашем сайте www.avd-sec.com. Там же можно посмотреть описание и внешний вид усилителей разветвителей. Замечания и предложения направляйте: info@avd-sec.com. Тел.: (495) 118 44 39.

Примечания:

- Если на мониторе появится негативное несинхронизированное изображение – поменяйте местами полярность включения проводов витой пары (на приемнике или передатчике – как будет удобнее).
- При передаче нескольких видеосигналов в одном кабеле желательно передавать видео в одном направлении.
- Если длина витой пары неизвестна, воспользуйтесь омметром в состоянии настоящего Руководства: соедините накоротко витую пару, например, на приемном конце. Находясь на передающем конце, замерьте ее сопротивление, не забыв отсоединить ее от передатчика. Отыщите в таблице соответствующее значение.
- Витая пара не должна иметь скруток, разрывов, повреждений изоляции, замыканий на другие кабели или элементы строений.
- Не прокладывайте витую пару рядом с силовыми кабелями!
- Не пренебрегайте заземлением аппаратуры!

6. Условия хранения изделия

Приемники и передатчики видеосигнала серии **AVD** следует хранить при температуре окружающей среды от -30 до +50°C и относительной влажности не более 80%.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель предоставляет на **AVD216R HD** гарантию 3 года при соблюдении потребителем правил эксплуатации и при отсутствии механических повреждений прибора.

8. Свидетельство о продаже

Приемник/передатчик видеосигнала по витой паре _____

Дата продажи: _____

(наименование и адрес организации, продавшей прибор)

Подпись продавца: _____

М. П.