

Многоканальный приемник по витой паре

AVD316R (AVD308R)

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

16-ти канальный приемник видеосигнала по витой паре AVD316R (AVD308R) предназначен для приема цветного или черно-белого видеосигнала, переданного по витой паре (УТР, 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 AVD316R (AVD308R) могут подаваться на входы цифровых накопителей, видеомониторов, видеоманитофонов, телевизоров, видеопередатчиков, любых других потребителей видеосигнала.

Используя приемники AVD316R (AVD308R), Вы получаете возможность взять все лучшее как от аналоговых систем видеонаблюдения, так и от цифровых! Просто поставьте AVD316R (AVD308R) в одну стойку с видеосервером.

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

2. Модификации и внешний вид



Многоканальный приемник по витой паре выпускается в двух исполнениях: восьми- (AVD308R) и шестнадцати- канальный (AVD316R).

3. Функциональные особенности

- Высочайшее качество изображения благодаря точному подбору цепей компенсации потерь в кабеле.
- Высокая дальность передачи видеосигнала.
- Мощная защита от электромагнитных импульсов и индустриальных помех, от короткого замыкания по выходам, от ошибочной подачи питающего напряжения на входы или выходы. Защита от «переполосовки».
- Индикация наличия видеосигнала, индикация питания.
- Легкость настройки: ступенчатая настройка с оптимальным шагом для всех типов кабеля (ТППЭП, УТР, 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 импортных компонентов, что позволяет максимально повысить надежность и отказоустойчивость изделия. Каждое изделие проходит тройной контроль качества на разных этапах производства.

4. Технические характеристики

Модель приемника	AVD316R (AVD308R)	Модель приемника	AVD316R (AVD308R)
Число каналов	16 (8)	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–7МГц	Разъемы выход видео	BNC
Подстройка контрастности	-6 + 12 dB	Входные разъемы	Клеммные, RJ-45
Высокоточная компенсация затухания	Есть	Корпус	Металл, 19" 1U
Подстройка входного сопротивления	Есть	Индикация питания	Красный светодиод
Максимальная дальность передачи Ч/Б видеосигнала	2000 м	Индикация видеосигнала	Зеленый светодиод
Максимальная дальность передачи цветного сигнала	1100 м	Температура окружающей среды	-30 ...+55°С
Разрешение Ч/Б сигнала на 1100 м УТР 5е	500 ТВЛ	Грозозащита	Мощная 2-х ступенчатая ESD IEC 61000-4-2 4, ±8 kV, IEC 61000-4-5 15A (8/20 мкс). Мощность рассеивания (1мс) 600Вт
Разрешение Ч/Б сигнала на 2000 м ТППЭП	380 ТВЛ		
Подавление синфазных помех	70 дБ		
Поддерживаемый тип кабеля	ТППЭП, УТР, П-274		

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 AVD316R (AVD308R) совместимы передатчики AVD311T и AVD511T PRO.

5.2. Установка и настройка приемника



Рис. 1. Приемник, вид спереди.

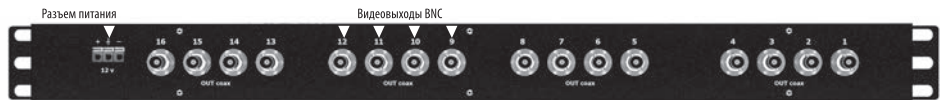


Рис. 2. Приемник, вид сзади.

1. 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.
2. Если Вы используете кабель П-274, переключатель №1 DIP-переключателя переведите в положение OFF. Для остальных типов кабеля (UTP, ТППэП) оставьте его в положении ON. Для переключения используйте часовую отвертку или шило.
3. Установите переключатели выбора расстояния (№№2 – 6) в соответствие с Таблицей 1. Загорится зеленый светодиод наличия видеосигнала (если в линии есть сигнал).
4. Регулятором контрастности (см. Рис 1.) с помощью отвертки подстройте контрастность изображения до желаемого Вами уровня.
5. Повторите п.п. 2–4 для всех каналов.
6. Закрепите приемник в 19" стойке. Приемник AVD316R (AVD308R) может монтироваться в 19" стойку вместе с другим оборудованием (видеосерверами, коммутационными панелями и пр.).

Таблица 1.

UTP 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
100–300 / 17–51	150–450 / 25–74	2: ON, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF
300–500 / 51–85	450–750 / 74–124	2: OFF, 3: ON, 4: OFF, 5: OFF, 6: OFF
500–700 / 85–119	750–1050 / 124–173	2: OFF, 3: OFF, 4: ON, 5: OFF, 6: OFF
700–900 / 119–153	1050–1350 / 173–248	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: ON, 6: OFF
900–1100 / 153–187	1350–1650 / 248–272	2: OFF, 3: OFF, 4: OFF, 5: OFF, 6: 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 №2 – №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) 228 18 00.

Примечания:

1. Если на мониторе появится негативное несинхронизированное изображение – поменяйте местами полярность включения проводов витой пары (на приемнике или передатчике – как будет удобнее).
2. При передаче нескольких видеосигналов в одном кабеле желательно передавать видео в одном направлении.
3. Если длина витой пары неизвестна, воспользуйтесь омметром и Таблицей 1 настоящего Руководства: соедините коротко витую пару, например, на приемном конце. Находясь на передающем конце, замерьте ее сопротивление, не забыв отсоединить ее от передатчика. Отыщите в таблице соответствующее значение.
4. Витая пара не должна иметь скруток, разрывов, поврежденной изоляции, замыканий на другие кабели или элементы строений.
5. Не прокладывайте витую пару рядом с силовыми кабелями!
6. 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 AVD316R (AVD308R) пожизненную гарантию, 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.