



Устройства для линий связи локальных вычислительных сетей Ethernet
Модели AVT-PEL755, AVT-PEL760, AVT-PEL761A, AVT-PEL762AB, AVT-PEL763AB,
AVT-EOC850, AVT-EOC855, AVT-EOC863, AVT-EOC863P, AVT-EOC950,
AVT-Nano IP Passive, AVT-Nano IP Protect, AVT-Nano IP Active SLOC

1. Назначение изделия

Устройство AVT предназначено для использования в локальных вычислительных сетях Ethernet.
AVT-PEL, AVT-Nano IP Protect – устройство защиты сетей Ethernet с поддержкой PoE (кроме **PEL760**).
AVT-EOC850, AVT-EOC950, AVT-Nano IP Passive – устройство передачи IP-сигнала по коаксиальному кабелю.
AVT-EOC855 – устройство передачи IP-сигнала по витой паре.
AVT-EOC863, AVT-EOC863P и **AVT-Nano IP Active SLOC** – активные устройства передачи IP-сигнала по коаксиальному кабелю. Состоит из передатчика и приемника.

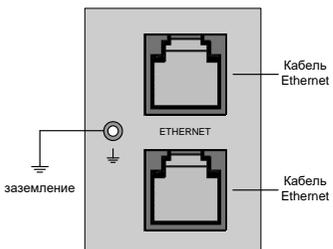
2. Общие указания

- Соединение устройств должно производиться только выделенным кабелем UTP 24 AWG (0,5 мм) категории 5 или выше и коаксиальным кабелем RG59/U, изолированных от других кабелей и/или металлических конструкций. Допускается использование кабеля, имеющим общий экран (S/UTP).
- Неэкранированная витая пара должна иметь высокое сопротивление изоляции (в пределах 100...200 МОм) между проводниками. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирующихся.
- Защита устройств AVT от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) эффективна только в случае правильного заземления. Эффективность защиты так же повышается при использовании многослойного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий экран (S/UTP).
- Не допускается использование общего провода устройства AVT вместо заземления.
- Кожух видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.
- Передающее устройство должно находиться как можно ближе к видеокамере и блоку питания, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передающее устройство установлено в одном кожухе с видеокамерой, а блок питания находится рядом с видеокамерой.
- При групповой передаче видеосигналов, желательно, чтобы между источниками сигналов не было гальванической связи. То есть каждый источник сигнала (видеокамера + передающее устройство) должен иметь свой блок питания.
- Принимающее устройство должно находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультиметру, квадратору, коммутатору, компьютеру и др.) или к передающему устройству.
- При использовании AVT-EOC850, AVT-EOC855 и источника и/или приемника сигнала с автоматической настройкой режима передачи рекомендуется принудительно установить режим 10 Мбит/с, полудуплекс.

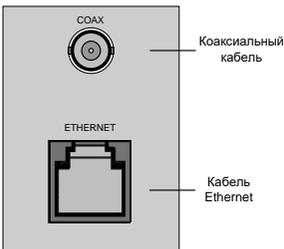
3. Технические характеристики и условия эксплуатации

- Диапазон рабочих частот – 0 Гц - 1 ГГц
- Вносимое затухание – не более 0,2 дБ
- Потери на отражение – не более 16 дБ

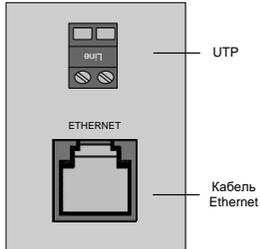
1. AVT-PEL755, AVT-PEL760, AVT-PEL761A, AVT-PEL762AB, AVT-PEL763AB, AVT-Nano IP Protect



2. AVT-EOC850 AVT-EOC855 AVT-EOC950 AVT-Nano IP Passive



3. AVT-EOC855



3.4 Защита по питанию (только для моделей EOC863, EOC863P, IP Active)

- от перенапряжения: - 85x42x50 мм
- от превышения напряжения: для моделей **EOC863, EOC863P** – 140x75x30 мм
- DC до 20 V от 1,1 A

3.5 Защита по линии

- от превышения напряжения: для моделей **PEL755** – от превышения напряжения дифференциально: 10/1000 μs от 8 V
- DC до 400 V от 100 mA
- снифазная: 10/1000 μs от 4 V
- DC до 200 V от 100mA

для модели PEL76*, IP Protect

- Напряжение срабатывания защиты от перенапряжения в линии – 3 V
- Максимальный пиковая рассеиваемая мощность элементами защиты – 400 W
- от перенапряжения в линии – 90 V
- Напряжение срабатывания защиты от перенапряжения между линией и "землей"
- Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс) – 2 kA

для моделей EOC863, EOC863P, IP Active

- от превышения напряжения по входу/выходу COAX ESD rating (HBM) - 2 kV
- ESD rating (MM) - 200 V
- по входу/выходу Ethernet ESD rating (HBM) - 4 kV

3.6 Пробное напряжение вход-выход (только для модели PEL, IP Protect) – не менее 1500 V

3.7 Режим передачи

- для модели **Nano IP** – 10/100/1000 Мбит/с
- для модели **PEL755, 760, 761, 762** – 10/100 Мбит/с
- для модели **PEL763** – 10/100/1000 Мбит/с
- для модели **EOC850, EOC855** – 10 Мбит/с, полудуплекс
- для модели **EOC863, EOC863P, EOC950, IP Active** – 10/100 Мбит/с, полный дуплекс

3.8 Ограничение дальности передачи

- для модели **EOC850** – до 250 м
- для модели **EOC950, IP Passive** – до 400 м
- для модели **EOC855** – до 200 м
- для модели **EOC863, IP Active** – до 1000 м
- для модели **EOC863P** – до 1000 м (PoE - 400 м)

3.9 Настройка

- для моделей **EOC850, EOC855, EOC863, EOC863P, EOC950, IP Active**
 - автоматическая подстройка симметрии с кабелем связи
 - для модели **EOC863, EOC863P** и **IP Active** автоматическая:
 - настройка коррекции на затухание в кабеле связи
 - восстановление формы сигнала потока данных
 - определение скорости соединения
 - ручная:
 - переключение скорости передачи по кабелю связи L - 25 Mbps / 4 Mbps
 - H - 36 Mbps / 11 Mbps

3.10 Индикация (только для моделей EOC863, EOC863P, IP Active)

- наличия питания
- режимов работы

3.11 Влажность (без конденсата)

- не более 95% при +20°C

3.12 Диапазон рабочих температур

- для моделей **PEL, IP Protect, EOC850, EOC855, EOC950** – 40°C...+70°C
- для модели **EOC863, EOC863P, IP Active** – 0°C...+50°C

3.13 Габаритные размеры

- для моделей **PEL, Nano IP, EOC850, EOC855, EOC950** – 85x42x50 мм
- для моделей **EOC863, EOC863P** – 140x75x30 мм
- для модели **IP Active** – 100x95x30 мм

3.14 Рекомендованный кабель

- для моделей **PEL, IP Protect, EOC855** – AWG 24 UTP Cat.5
- для модели **EOC850, EOC950** – RG59/U
- для модели **EOC863, EOC863P, IP Passive, IP Active** – RG11, RG59, SAT703

3.15 Материал корпуса

- для моделей **PEL, Nano IP, EOC850, EOC855, EOC950, IP Active** – АВС
- для модели **EOC863, EOC863P** – алюминий

3.16 Потребление от источника питания

- для моделей **PEL, Nano IP, EOC850, EOC855, EOC950** – питание не требуется
- для модели **EOC863, IP Active** – 9...15 V DC 300 mA
- для модели **EOC863P** – 9...15 V DC 800 mA

4. Свидетельство о приеме

Устройство для линий связи ЛВС Ethernet AVT модель

соответствует требованиям

- ГОСТ Р 51558-2000, ГОСТ Р 51317.6.1-99
- согласно ТУ 4372-001-48998870-2015;
- требованиям ТР ТС 020/2011
- EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003
- и признан годным для эксплуатации.



5. Комплектность поставки изделия

- Устройство AVT – 1 шт.
- Паспорт изделия – 1 шт.
- Тара упаковочная – 1 шт.

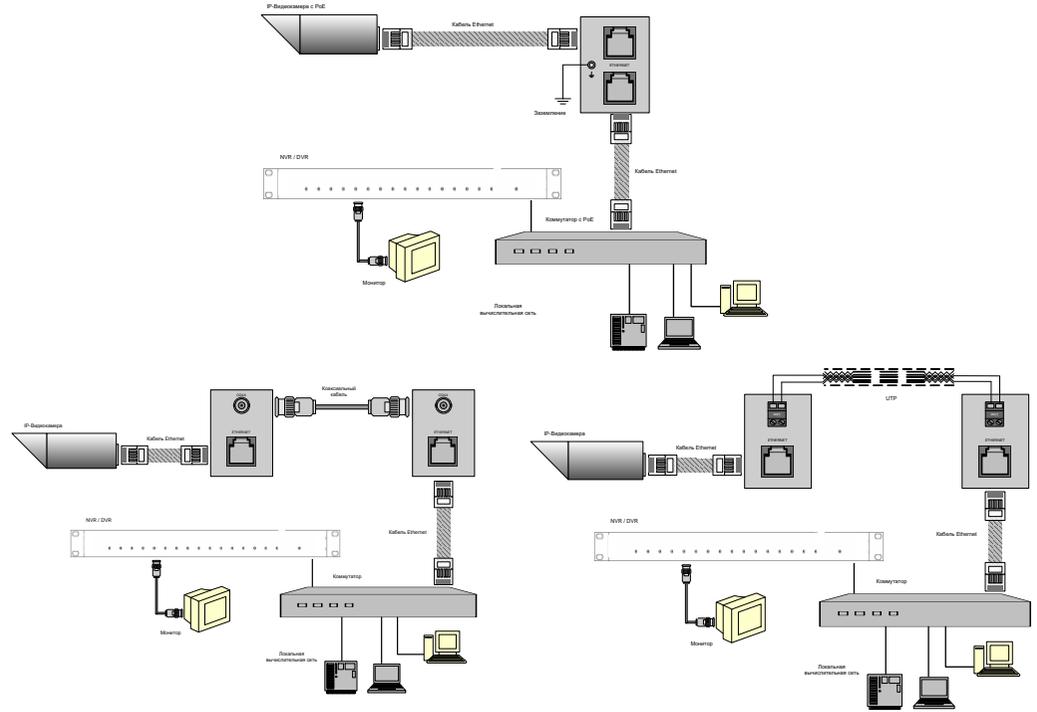
6. Гарантийные обязательства

- 6.1 Изготовитель гарантирует работоспособность устройства, бесплатную поддержку, ремонт или замену при соблюдении условий эксплуатации в течение всего срока службы.
- 6.2 Действие гарантийных обязательств прекращается, и потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание в случаях:
 - если неисправность устройства явилась результатом несоблюдения условий эксплуатации;
 - наличия механических и/или электрических повреждений устройства.

7. Клиентская поддержка

По всем вопросам, связанным с использованием устройств AVT можно обращаться с 10:00 до 18:00 (время московское) в рабочие дни.
Тел./факс: (+7) (812) 622-0947
Эл. почта: support@npo-infotech.ru
Интернет: www.npo-infotech.ru

Монтажная схема типового включения



4. AVT-EOC863, AVT-EOC863P, AVT-Nano IP Active SLOC

