



**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**

**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** и **AVT-EOC863P** – активные устройства передачи IP-сигнала по коаксиальному кабелю. Состоит из передатчика и приемника.

**2. Общие указания**

**2.1** 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).  
**2.2** Неэкранированная витая пара должна иметь высокое сопротивление изоляции (в пределах 100...200 МОм) между проводами. Это касается кабелей уже долгое время эксплуатирувавшихся.  
**2.3** 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 многопарного (6-ть пар и более) кабеля, имеющего общий экран (S/UTP).  
**2.4** Не допускается использование общего провода устройств AVT вместо заземления.  
**2.5** Коужу видеоканалы не должен иметь электрической связи с общим проводом устройств AVT.  
**2.6** Передающее устройство должно находиться как можно ближе к видеоканалу и блоку питания, особенно при наличии сильных источников помех. Лучше всего, если передающее устройство установлено в одном кожухе с видеоканалом, а блок питания находится рядом с видеоканалом.  
**2.7** 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.  
**2.8** Принимающее устройство должно находиться как можно ближе к приемнику сигнала (монитору, мультиметру, квадратору, коммутатору, компьютеру и др.) или к передающему устройству.  
**2.9** При использовании AVT-EOC850, AVT-EOC855 и источника и/или приемника сигнала с автоматической настройкой режима передачи рекомендуется принудительно установить режим 10 Мбит/с, полуduplex.

**3. Технические характеристики и условия эксплуатации**

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

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

– от переплюсовки  
 – от превышения напряжения: 10/100мкс от 17 V DC до 20 V от 1,1 A

**3.5 Защита по линии**

для модели **PEL755** – от превышения напряжения дифференциальная: 10/1000 мкс от 8 V DC до 400 V от 100 mA  
 для модели **PEL760, IP Protect** – от превышения напряжения дифференциальная: 10/1000 мкс от 8 V DC до 200 V от 100mA

для модели **PEL761A, 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" – 90 V  
 Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс) – 2 kA

для модели **PEL762AB, 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" – 90 V  
 Наибольший импульсный разрядный ток (импульс 8/20 мкс) – 2 kA

для модели **EOC863, EOC863P**  
 – от превышения напряжения по входу/выходу COAX ESD rating (HBM) - 2 kV  
 – от превышения напряжения 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**, полуduplex  
 для модели **EOC863, EOC863P, EOC950** – 10/100 Мбит/с, полный duplex

**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** – до 1400 м  
 для модели **EOC863P** – до 1400 м (PoE - 400 м)

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

**3.10 Индикация** (только для модели **EOC863, EOC863P**)  
 – наличия питания  
 – режимов работы

**3.11 Влажность (без конденсата)** не более 95% при +20°C

**3.12 Диапазон рабочих температур**  
 для модели **PEL, IP Protect, EOC850, EOC855, EOC950** –40°C...+70°C  
 для модели **EOC863, EOC863P** 0°C...+50°C

**3.13 Габаритные размеры**

для модели **PEL, Nano IP, EOC850, EOC855, EOC950** – 85x42x50 мм  
 для модели **EOC863, EOC863P** – 140x75x30 мм

**3.14 Рекомендованный кабель**

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

**3.15 Материал корпуса**

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

**3.16 Потребление от источника питания**

для модели **PEL, Nano IP, EOC850, EOC855, EOC950** – питание не требуется  
 для модели **EOC863** – 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 4372-001-4899870-2015; требованиям ТР ТС 020/2011 EN 55022:2006, EN 55024:1998 /A1:2001 /A2:2003 и признан годным для эксплуатации.



**5. Комплектность поставки изделия**

5.1. Устройство AVT – 1 шт.  
 5.2. Паспорт изделия – 1 шт.  
 5.3. Тара упаковочная – 1 шт.

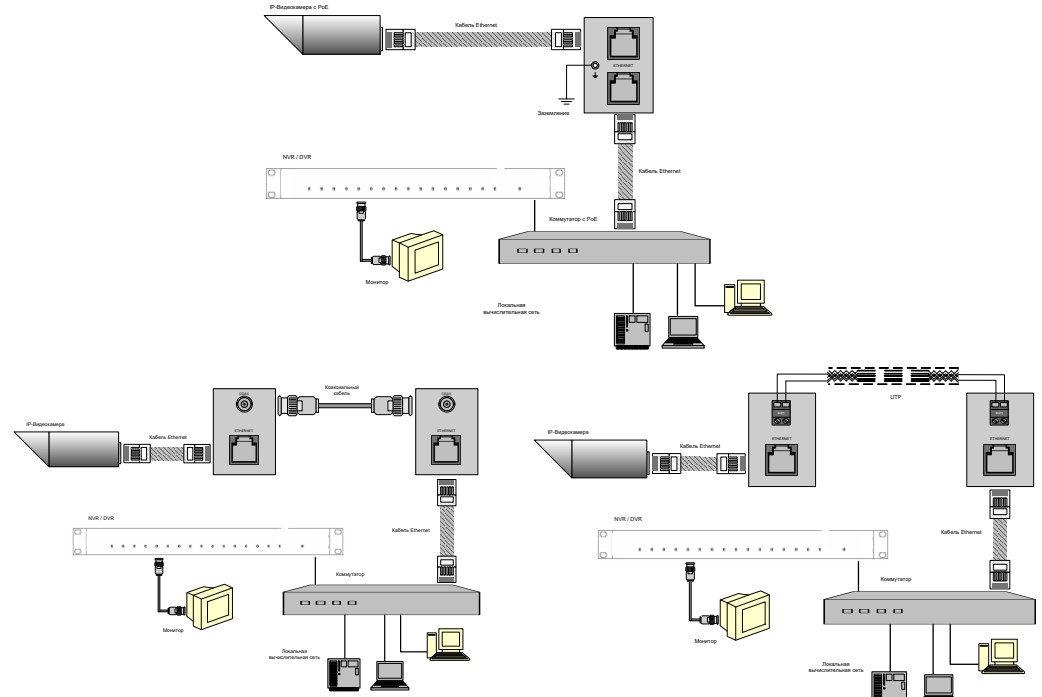
**6. Гарантийные обязательства**

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.

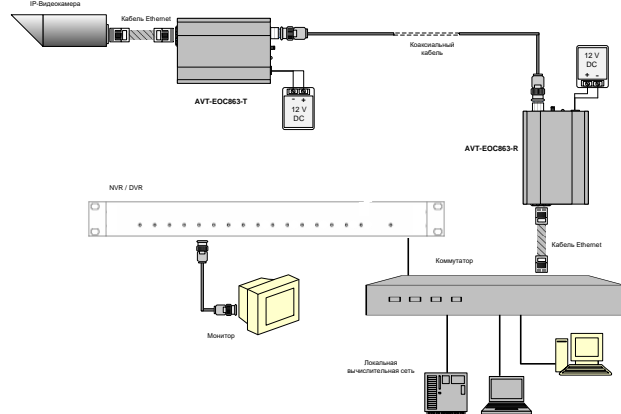
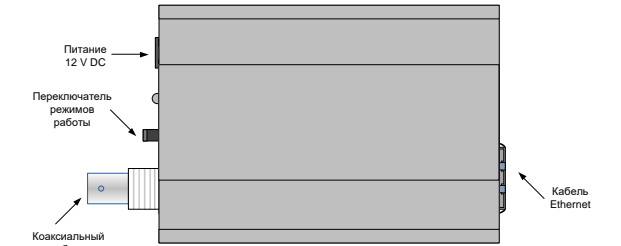
**7. Клиентская поддержка**

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

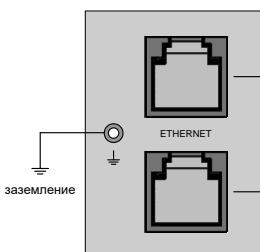
**Монтажная схема типового включения**



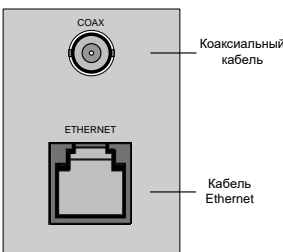
**4. AVT-EOC863, AVT-EOC863P**



**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**

