

УДЛИНИТЕЛЬ ЛИНИЙ ИНТЕРФЕЙСА ETHERNET С ПИТАНИЕМ PoE+

Сегодня системы видеонаблюдения проектируются в IP-варианте практически уже по умолчанию. А следующей идеей, активно внедряемой в сознание потребителя, в первую очередь, производителями оборудования, является организация питания по стандарту PoE (Power over Ethernet). В реальных системах такой тотальный подход, конечно, далеко не всегда оправдан. Тем не менее, сегодня практически все сетевые коммутаторы имеют выходы в линию с питанием PoE, почти все IP-камеры имеют вариант подключения по этому стандарту. И, конечно, всегда возникает желание этой уже оплаченной в рамках стоимости всего изделия функцией воспользоваться по максимуму, не расходуя дополнительные средства на приобретение и установку отдельных блоков питания.

С другой стороны, дальность линии Ethernet, что с функцией PoE, что без нее, по кабелю «витая пара» 5-й категории составляет всего-то 100 м при требуемой для наших задач скорости передачи данных не ниже 100 Мбит/с.

Если для компьютерной сети какого-нибудь офиса расстояния в 100 м более чем достаточно, для чего система PoE изначально и создавалась, то для хоть сколько-нибудь серьезной системы видеонаблюдения это «разговор ни о чем». 100 м — это зачастую расстояние между двумя соседними камерами при оснащении периметров. Не более чем через 100 м сигнал требуется восстановить и отправить дальше. Для чего необходим удлинитель линии интерфейса Ethernet. Кроме того, необходимо обеспечить на всем протяжении линии и питание по стандарту PoE. Вот этим восстановлением и отправкой призван заниматься удлинитель интерфейса Ethernet с питанием PoE УЛИ-ЕП, пришедший на смену удлинителю просто линии Ethernet, как полностью выполняющий функции УЛИ-Е и не превысивший его по цене.

Таким образом, для рынка видеонаблюдения при растущей популярности технологии PoE существует объективная потребность в таком оборудовании.

Кроме того, если камеры и приемное оборудование IP-систем видеонаблюдения создавались изначально под задачи рынка ТСБ, то магистральное оборудование крайне медленно адаптируется под новые специфические условия наших систем, и потребителю приходится довольствоваться не тем, что хотелось бы, а тем, что есть. И это вторая предпосылка создания УЛИ-ЕП — сделать устройство, отвечающее задачам построения именно ТСБ.

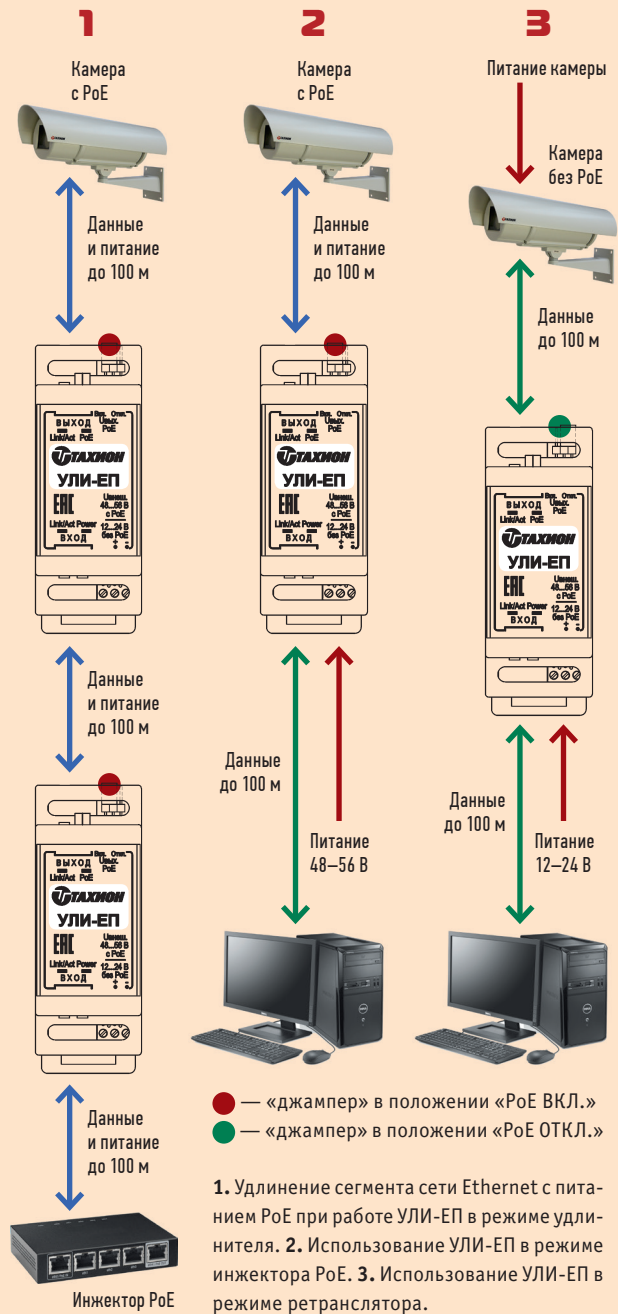
УЛИ-ЕП позволяет организовывать передачу данных по сети Ethernet стандарта 10/100 BASE-TX и питания по технологии PoE+ на расстояния до 200, 300 или 400 м при включении в линию одного, двух или трех устройств соответственно, без подведения отдельных линий питания к точкам ретрансляции. Конечно, с учетом потребления самих устройств и потерь в линии. Возможно и дальнейшее увеличение длины линии, однако при длине свыше 400 м гораздо выгоднее переходить на оптоволоконные линии связи по чисто экономическим соображениям.

Кроме того, устройство может использоваться в качестве самостоятельного инжектора, для подключения устройств, имеющих выход в линию стандарта PoE.

Конструктивно устройство выполнено в корпусе для установки на din-рейку. Имеет нижний предел допустимого климатического рабочего диапазона -40°C . Таким образом, в абсолютном большинстве случаев может использоваться вне помещений, будучи размещенный в обычной монтажной коробке со степенью защиты IP66.

По входу и выходу устройства имеется встроенная защита от импульсных перенапряжений.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УЛИ-ЕП



ТАХИОН

ООО «ТАХИОН»

Санкт-Петербург, пр. Обуховской Обороны, д. 86 К

тел.: (812) 327-1247, 327-1201, 327-1298

факс: (812) 327-1153

e-mail: info@tahion.spb.ru

www.tahion.spb.ru