

Специализированный SHDSL модем Sigrand SG-17BT для работы с IP-камерами.



Для передачи IP-видео на большие расстояния, а также для организации удаленного питания IP-камер или других устройств использующих технологию PoE компанией «Сигранд» предложено оригинальное решение на основе серийно выпускаемого SHDSL модема SG-17B.

Модификация модема называется SG-17BT и является не только самым быстрым модемом в технологии симметричного способа передачи – до 15,2 Мбит/с по одной паре, но и обладает рядом других уникальных свойств.

Модем имеет компактный размер, что позволяет монтировать его в состав кожухов IP-камер. При необходимости модем может быть выполнен в герметичном силуминовом исполнении с классом защиты IP-67 для размещения его в тяжелых климатических условиях.

Модем может принимать питание с информационной линии или иметь локальное питание, например от источника кожуха камеры. Поддерживаемые напряжения питания в зависимости от модификации модема составляют: 3,3В, 12В, 48В. Потребляемая мощность – не более 2Вт.

При использовании режима локального питания, модем может быть подключен к аналогичному модему, либо к классическому варианту настольного исполнения SG-17B, либо к узлу центрального доступа базовой платформы SG-17R в исполнении 19" 1U. Базовая платформа SG-17R может выполнять функции бриджа или роутера с емкостью до 6 SHDSL интерфейсов или DSLAM с емкостью до 16 SHDSL интерфейсов. В составе базовой платформы могут быть использованы SHDSL модули с емкостью до 4-х интерфейсов, обеспечивающие подачу дистанционного питания в линию связи.

В режиме приема дистанционного питания модем обеспечивает транзит питания на порт Ethernet по технологии PoE class 2. Дополнительно имеется отдельный разъем 48В DC для подключения устройств, не поддерживающих технологию PoE. Мощностью потребления подключаемых к модему устройств составляет – до 6 Вт.

При необходимости организации особо протяженных линий связи или обеспечения связью на максимальной скорости, модем может быть включен через дополнительные регенераторы SG-17EP, которые также принимают дистанционное питание с информационной линии.

Пример включения



Максимальная длина передачи видео по 2-х проводной линии ТПП-0,5

Скорость, кбит/с	Дальность связи, км	Скорость, кбит/с	Дальность связи, км
15296	0,6	4608	4,0
14080	1,0	4096	4,4
12800	1,2	3072	5,0
11520	1,4	2304	5,4
10240	2,0	2048	6,2
9216	2,2	1536	7,0
8192	2,4	1024	7,8
7168	3,0	768	8,4
6144	3,4	512	9,0
5696	3,6	384	9,6
5120	3,8	192	10,4