

**10/100 Мбит/с PoE-репитер****Инструкция быстрый старт**

High PoE репитер STE-01HP является универсальным способом удлинить линию PoE + Ethernet. Устройство выполнено в металлическом корпусе с возможностью настенного монтажа.

В нормальном режиме работы "N" STE-01HP работает на скорости 100 Мбит/с и удлиняет линию PoE на 100 метров (итого 200 метров). При использовании режима "S" устройство переключает скорость порта в 10 Мбит/с, тем самым позволяя увеличить максимальное расстояние передачи данных по Ethernet. В этом режиме репитер удлиняет линии на 200 метров, а общая длина линии от коммутатора получится 300 метров.

Устройство поддерживает питание камер и других устройств с энергопотреблением до 16 Ватт на линии 200 метров или до 10 Ватт на линии 300 метров по стандартным протоколам PoE 802.3 af/at, где для передачи питания используются 4 жилы витой пары. Если этого мало, с помощью четырёхпозиционного DIP-переключателя можно активировать метод передачи PoE по восьми жилам (PoE af/at метод A + B). Таким образом репитер позволит запитать устройства с энергопотреблением по PoE до 21 Ватт на линии 200 метров или до 16 Ватт на линии 300 метров. Данный режим поддерживается всеми актуальными камерами и другими PoE устройствами BEWARD.

STE-01HP оснащен входом для подключения внешнего источника питания DC 48V (приобретается отдельно) со стандартным разъёмом DC jack 2.1x5.5 мм. При подключении к репитеру внешнего источника питания его можно использовать как классический PoE инжектор. В таком случае STE-01HP подключается к коммутатору без поддержки PoE и добавляет питание PoE в линию Ethernet для выходного порта. Таким образом можно запитать мощную PoE камеру даже без PoE коммутатора.

**Описание двухпозиционного переключателя**

Положение	Описание	Использование
N	Нормальный режим (Автосогласование 10/100 Мбит/с)	Увеличение длины линии до 100 метров
S	Режим 10 Мбит/с	Увеличение длины линии на 101-200 метров

## Описание DIP-переключателя

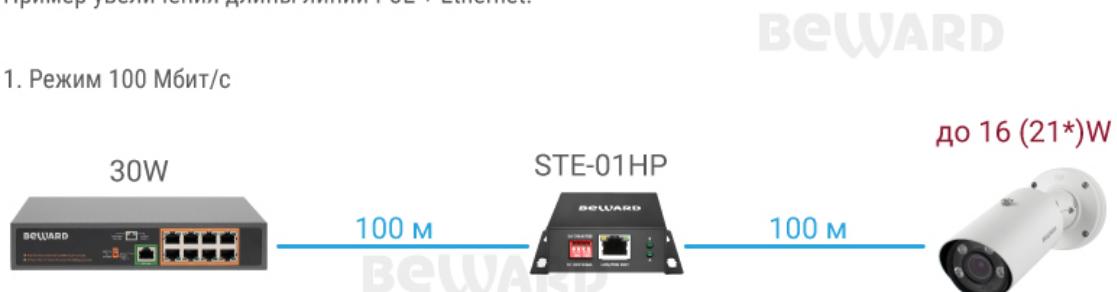
Положение	Описание	Использование
1,2,3,4 - OFF	PoE не передаётся	Для увеличения линии Ethernet (без PoE)
1,2 – ON, 3,4 - OFF	PoE передаётся по методу А (+1,2) и -(3,6))	Для увеличения линии по стандартному PoE
1,2 – OFF, 3,4 - ON	PoE передаётся по методу В (+4,5) и -(7,8))	Для увеличения линии по стандартному PoE
1,2,3,4 - ON	PoE передаётся по четырём парам (комбинированный метод А + В, +(1,2,4,5) и -(3,6,7,8))	Для передачи максимальной мощности (должно поддерживаться конечным устройством)

## Индикация режимов работы

Обозначение	Статус	Описание
POWER	ON	Питание включено
	OFF	Питание выключено
Super	ON	Режим 10 Мбит включен
	OFF	Нормальный режим включен
A, B	A – ON, B - OFF	Выбран режим питания PoE тип А
	A – OFF, B - ON	Выбран режим питания PoE тип В
	A – ON, B - ON	Выбран комбинированный режим питания PoE по четырём парам (методы А + В)
RJ-45	Зеленый ON	Link активен
	Жёлтый ON	PoE включено

## Схема применения

Пример увеличения длины линии PoE + Ethernet:



2. Режим 10 Мбит/с



\* - при использовании режима передачи PoE по четырём парам (работает со всеми актуальными PoE устройствами BEWARD)