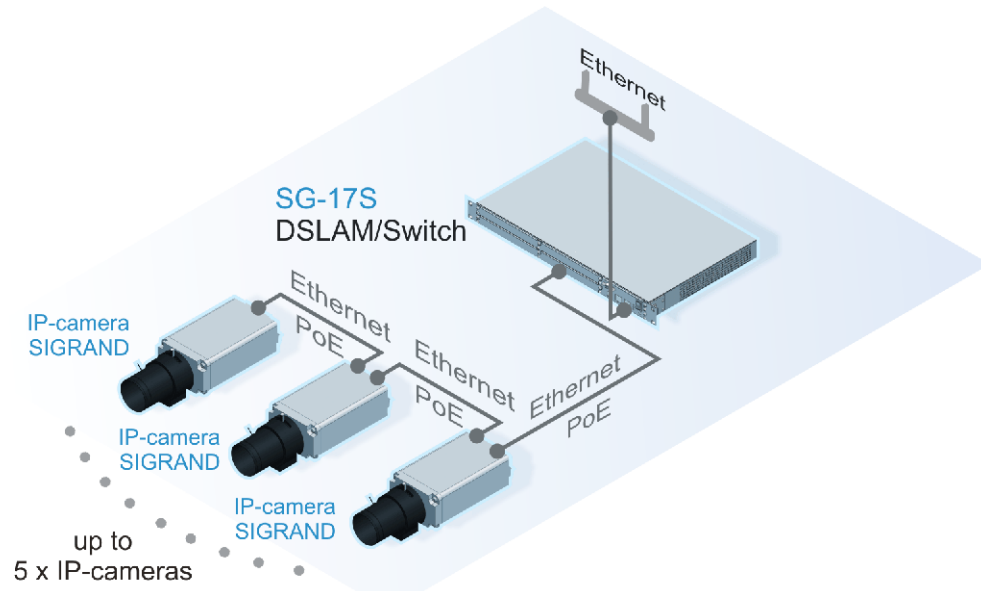
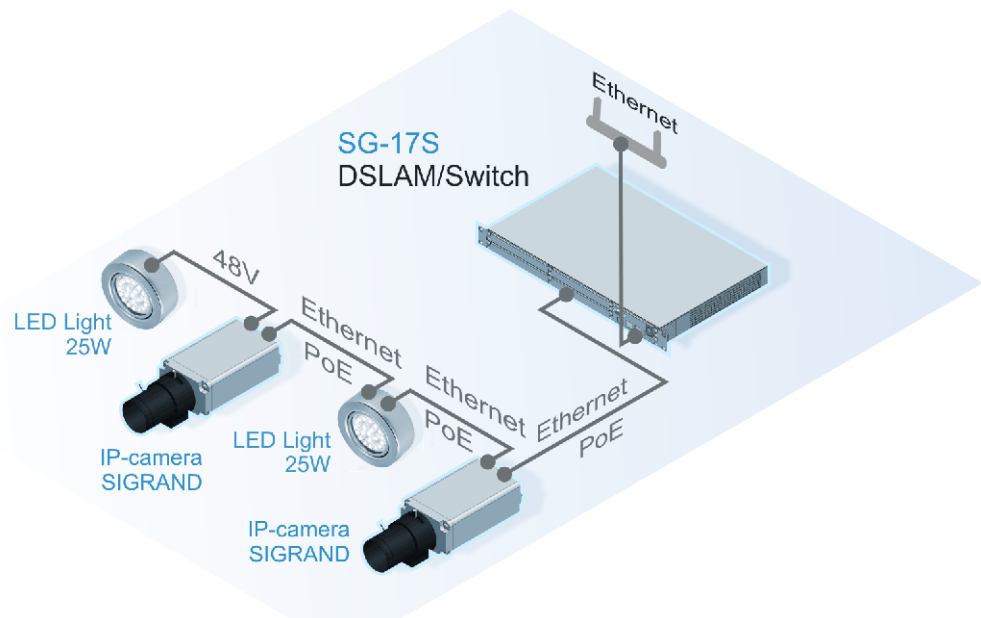


## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР SIGRAND В РЕЖИМЕ ТРАНЗИТНОГО ПИТАНИЯ POE ЧЕРЕЗ КОММУТАТОР SIGRAND



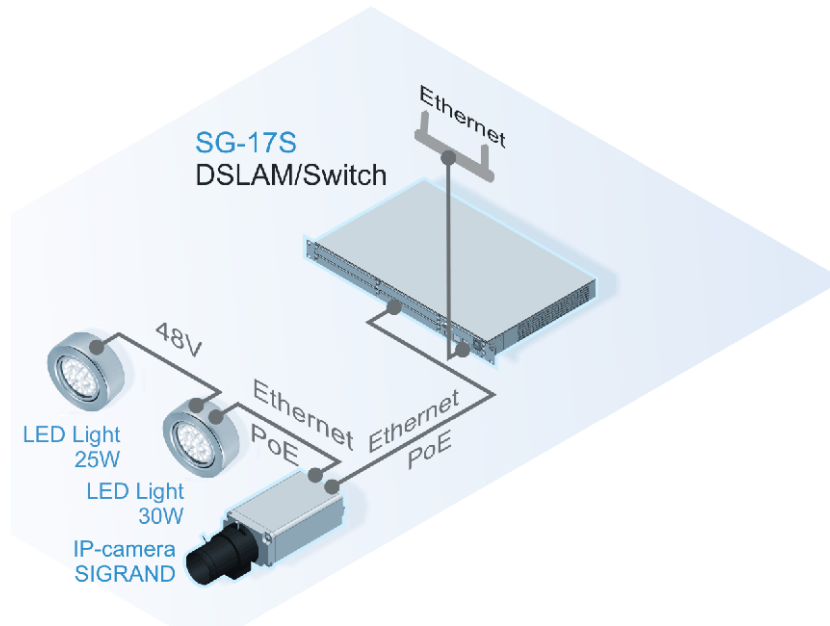
Назначение: подключение группы IP-камер Sigrand к информационной сети через Ethernet интерфейс. IP-камеры Sigrand имеют встроенный Ethernet-коммутатор на два порта, что позволяет в целях оптимизации прокладки кабеля организовать их подключение «цепочкой» в режиме транзитного питания от одного порта Ethernet. Максимальное количество подключаемых камер при длине сегмента между устройствами 100 метров – до 5 штук. Камеры подключаются к модульному Ethernet интерфейсу коммутатора Sigrand SG-17S. В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/DC с внешним источником питания до 1кВт может быть использовано от 8 до 32 портов Ethernet с технологией PoE (до 60Вт). В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/220VAC-W3 может быть использовано до 32-х (PoE class2 – 7,5Вт), до 16-и (PoE – 15,4Вт), до 8-и с усиленным энергопотреблением (PoE+ – 30Вт), до 4-х с усиленным энергопотреблением (HighPoE+ – 60Вт). Коммутатор SG-17S подключается к информационной сети через гигабитный медный или оптический Ethernet интерфейс. Управление трафиком происходит через VLAN-технологии. В качестве Ethernet интерфейсов в составе SG-17S используются модули MS-17E8 (High PoE+) или MS-17E8P (PoE+). Для подключения камер на большие расстояния, дополнительно в состав SG-17S можно установить 4-х портовые модули SHDSL 15.2 Мбит/с MS-17H4 или MS-17H4P2 (PoDSL).

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР И LED-ПРОЖЕКТОРОВ SIGRAND В РЕЖИМЕ ТРАНЗИТНОГО ПИТАНИЯ POE ЧЕРЕЗ КОММУТАТОР SIGRAND



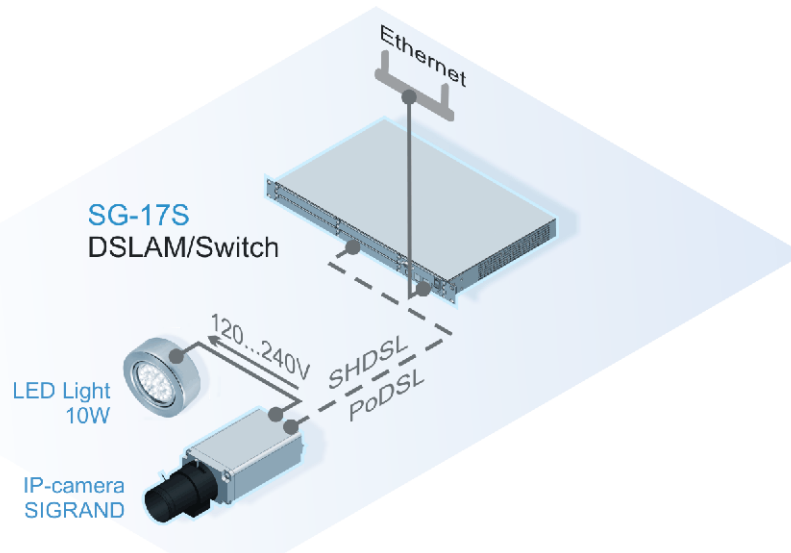
Назначение: подключение группы IP-камер Sigrand к информационной сети через Ethernet интерфейс с дополнительной подсветкой от LED-прожекторов Sigrand. IP-камеры Sigrand и LED прожекторы Sigrand имеют встроенный Ethernet-коммутатор на два порта, что позволяет в целях оптимизации прокладки кабеля организовать их подключение «цепочкой» в режиме транзитного питания от одного порта Ethernet. В зависимости от количества подключаемых устройств, для LED-прожекторов предусмотрена возможность регулировки мощности в диапазоне от 10 до 30Вт. Последовательность включения IP-камер и LED-прожекторов может быть произвольной. Все устройства подключаются к модульному Ethernet интерфейсу коммутатора Sigrand SG-17S. В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/DC с внешним источником питания до 1кВт может быть использовано от 8 до 32 портов Ethernet с технологией PoE (до 60Вт). В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/220VAC-W3 может быть использовано до 32-х (PoE class2 – 7,5Вт), до 16-и (PoE – 15,4Вт), до 8-и с усиленным энергопотреблением (PoE+ – 30Вт), до 4-х с усиленным энергопотреблением (HighPoE+ – 60Вт). Коммутатор SG-17S подключается к информационной сети через гигабитный медный или оптический Ethernet интерфейс. Управление трафиком происходит через VLAN-технологии. В качестве Ethernet интерфейсов в составе SG-17S используются модули MS-17E8 (High PoE+) или MS-17E8P (PoE+). Для подключения камер на большие расстояния, дополнительно в состав SG-17S можно установить 4-х портовые модули SHDSL 15.2 Мбит/с MS-17H4 или MS-17H4P2 (PoDSL).

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР И LED-ПРОЖЕКТОРОВ SIGRAND В РЕЖИМЕ ТРАНЗИТНОГО ПИТАНИЯ 48В ЧЕРЕЗ КОММУТАТОР SIGRAND



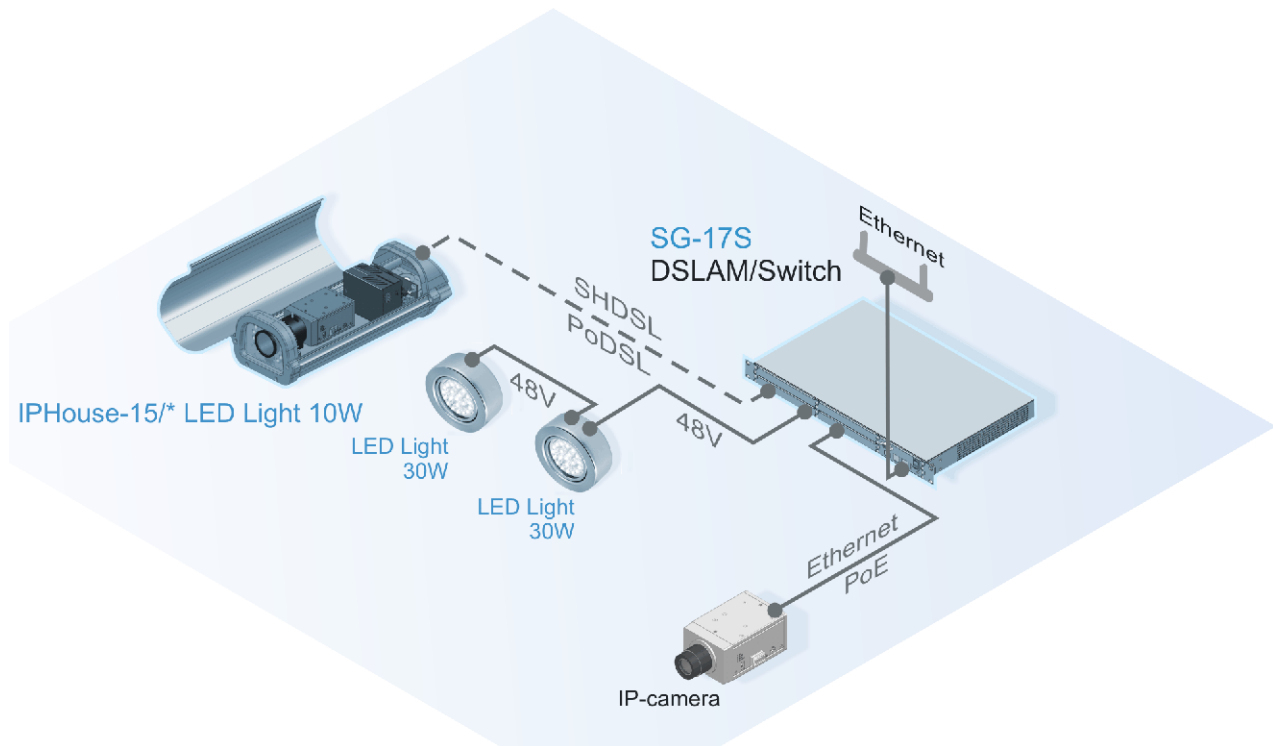
Назначение: подключение IP-камеры Sigrand к информационной сети через Ethernet интерфейс с дополнительной подсветкой от LED-прожекторов Sigrand. IP-камеры Sigrand и LED прожекторы Sigrand имеют встроенный Ethernet-коммутатор на два порта, что позволяет в целях оптимизации прокладки кабеля организовать их подключение «цепочкой» в режиме транзитного питания от одного порта Ethernet. В зависимости от количества подключаемых устройств, для LED-прожекторов предусмотрена возможность регулировки мощности в диапазоне от 10 до 30Вт. Последовательность включения IP-камер и LED-прожекторов может быть произвольной. В данном примере, LED-прожекторы используют только сквозное питание 48В, без передачи сигналов Ethernet. Все устройства подключаются к модульному Ethernet интерфейсу коммутатора Sigrand SG-17S. В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/DC с внешним источником питания до 1кВт может быть использовано от 8 до 32 портов Ethernet с технологией PoE (до 60Вт). В шасси коммутатора SG-17S-1RU-CP1-2ETH/220VAC-W3 может быть использовано до 32-х (PoE class2 – 7,5Вт), до 16-и (PoE – 15,4Вт), до 8-и с усиленным энергопотреблением (PoE+ – 30Вт), до 4-х с усиленным энергопотреблением (HighPoE+ – 60Вт). Коммутатор SG-17S подключается к информационной сети через гигабитный медный или оптический Ethernet интерфейс. Управление трафиком происходит через VLAN-технологии. В качестве Ethernet интерфейсов в составе SG-17S используются модули MS-17E8 (High PoE+) или MS-17E8P (PoE+). Для подключения камер на большие расстояния, дополнительно в состав SG-17S можно установить 4-х портовые модули SHDSL 15.2 Мбит/с MS-17H4 или MS-17H4P2 (PoDSL).

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР И LED-ПРОЖЕКТОРОВ SIGRAND В РЕЖИМЕ ТРАНЗИТНОГО ПИТАНИЯ PODSL ЧЕРЕЗ DSLAM SIGRAND



Назначение: подключение IP-камеры Sigrand к информационной сети на большом расстоянии через SHDSL интерфейс с дополнительной подсветкой от LED-прожектора Sigrand. Встраиваемый в IP-камеру Sigrand, SHDSL модуль позволяет передавать видеоизображение между камерой и SHDSL интерфейсами на дальние расстояния. Интегрированный в камеру модем-модуль обеспечивает питанием IP-камеру и имеет дополнительный разъем питания 120...240В для подключения LED-прожектора Sigrand. В зависимости от потребления камеры, для LED-прожекторов предусмотрена возможность регулировки мощности в диапазоне от 10 до 30Вт. Камера подключается к модульному SHDSL интерфейсу DSLAM Sigrand SG-17S. В шасси DSLAM может быть установлено от 4 до 16 портов SHDSL. Скорость в линии достигает 15296 кбит/с по одной паре. DSLAM SG-17S подключается к информационной сети через гигабитный медный или оптический Ethernet интерфейс. Управление трафиком происходит через VLAN-технологии. В качестве SHDSL интерфейсов в составе SG-17S используются MS-17H4P2 (PoDSL до 17Вт на порт). Для подключения камер на небольшие расстояния, дополнительно в состав SG-17S можно установить 8-и портовые модули Ethernet 10/100 MS-17E8 (High PoE+ до 60Вт) или MS-17E8P (PoE+ до 30Вт).

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР, ТЕРМОКОЖУХОВ И LED- ПРОЖЕКТОРОВ SIGRAND В РЕЖИМЕ POE, 48В, PODSL  
ЧЕРЕЗ DSLAM/КОММУТАТОР SIGRAND**



Назначение: подключение IP-камер к информационной сети через разные интерфейсы с дополнительной светодиодной подсветкой. Камеры подключаются к модульным Ethernet PoE и SHDSL PoDSL интерфейсам DSLAM/Коммутатора Sigrand SG-17S. В качестве SHDSL интерфейсов в составе SG-17S используются 4-х портовые модули 15.2 Мбит/с MS-17H4P2 (PoDSL до 17Вт). В качестве Ethernet интерфейсов в составе SG-17S используются 8-и портовые модули Ethernet 10/100 MS-17E8 (High PoE+ до 60Вт) или MS-17E8P (PoE+ до 30Вт). В шасси базовой платформы может быть установлено до 4 модулей в различных сочетаниях. DSLAM/Коммутатор SG-17S подключается к информационной сети через гигабитный медный или оптический Ethernet интерфейс. Управление трафиком осуществляется посредством VLAN-технологии. Произвольная IP-камера включена через Ethernet интерфейс с питанием по технологии PoE. Для обеспечения уличной подсветки можно использовать LED-прожекторы Sigrand с питанием от 48В подключаемые через отдельный порт Ethernet модуля SG-17S. Для изменения количества подключаемых LED-прожекторов или яркости света предусмотрена возможность регулировки мощности в диапазоне от 10 до 30Вт. Удаленная IP-камера Sigrand в составе термокожуха IPhouse-15H/\* со встроенной светодиодной подсветкой подключена через SHDSL модуль MS-17H4P2. Термокожух имеет дополнительный SHDSL модем SG-17B-P/T-M, который осуществляет прием и транзит дистанционного питания для подключения термокожуха по технологии PoE.