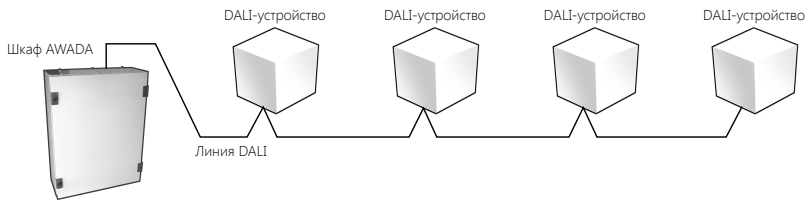
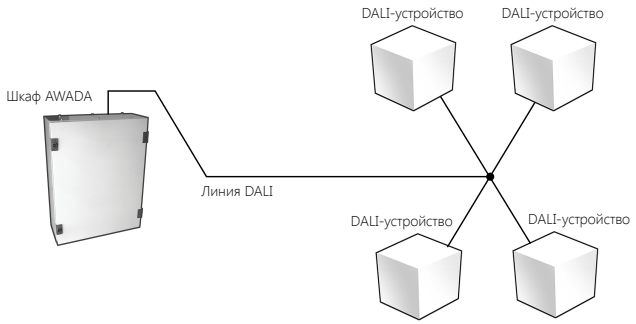
AWADA. Топология

AWADA
LIGHTING SYSTEMS

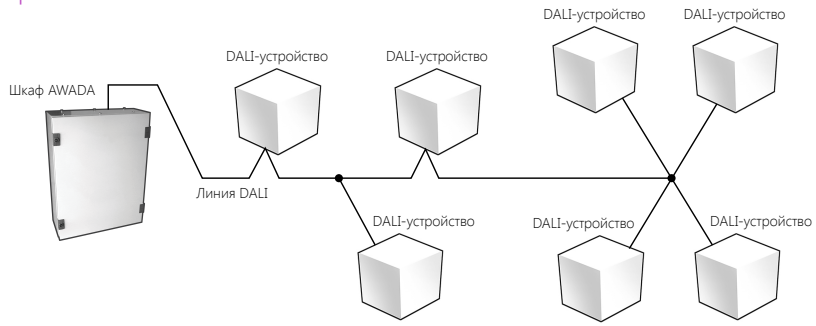
Шина



Звезда



Произвольная



AWADA использует для взаимодействия с устройствами протокол DALI: Digital Addressable Lighting Interface — Цифровой интерфейс освещения с возможностью адресации.

Особенности DALI

- Данные передается по общей для всех устройств шине (линии).
- Для передачи данных используются два провода, их экранирование не обязательно.
- Допускается размещение проводов в одном кабеле с питанием ~220В, т.е. фаза, ноль, земля и два провода линии DALI.
- Не требуется соблюдение полярности при подключении линии.
- Не требуется согласующая нагрузка (терминаторы) на концах линии.
- DALI – не высокоскоростная сеть.
- Допускается любая топология.
- DALI предусматривает защиту от подключения питания к линии управления.

К одной линии DALI можно подключить:

- до 64 устройств, имеющих индивидуальные адреса (DALI-светильники, реле, некоторые типы выключателей, панелей управления и датчиков с адресацией)
- неограниченное количество устройств без адресации (выключатели, панели управления, датчики). При этом следует учитывать, что некоторые устройства питаются напрямую от линии DALI, и их суммарное потребление не должно превышать 250мА

Дистанция передачи данных DALI зависит от сечения провода, уровня помех и других факторов. Соответствие примерной дистанции передачи (длины кабеля) и сечения провода приведено в таблице:

Сечение кабеля (медь)	0,5 мм^2	0,75 мм^2	1,5 мм^2
Дистанция передачи сигнала	до 100 м	от 100 до 150 м	от 150 до 300 м