

Управление архитектурной подсветкой

Протокол DMX512

Принципы · компоненты
· типовые решения



Кинопарк Москино, Москва



ЖК Яратам, Казань, Татарстан



ЖК Атлантис, Казань, Татарстан



Управление архитектурной подсветкой

диммирование без изменения цвета подсветки

1

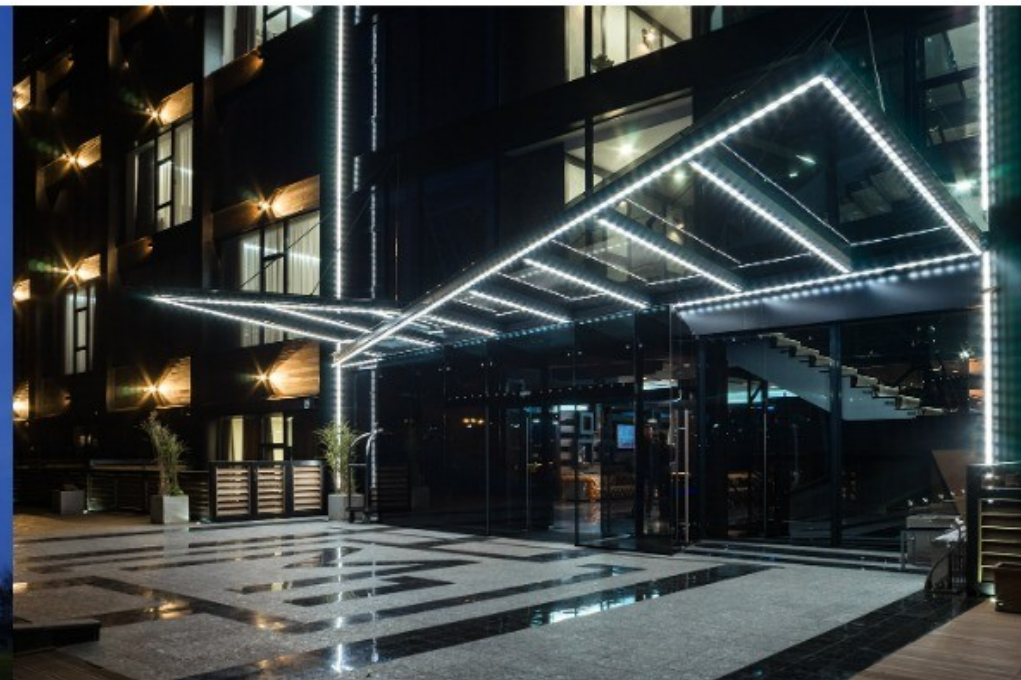
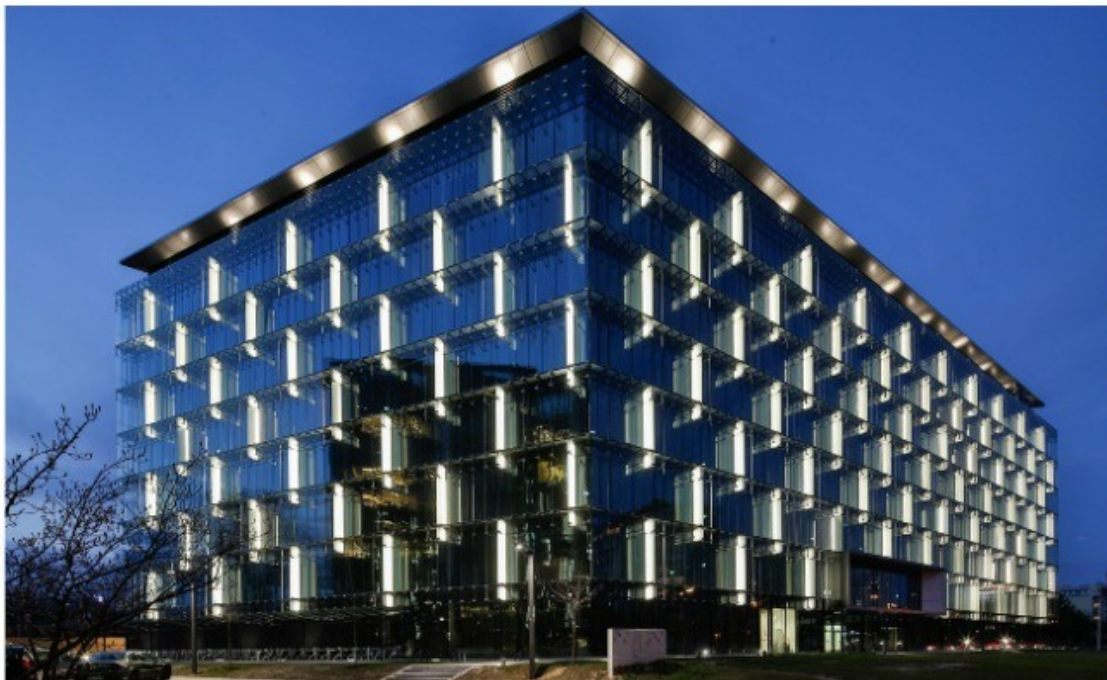
вкл/выкл

2

вкл/выкл через
реле или таймер

3

0-10V
с панели



DMX система умеет

почти неограниченное
кол-во светильников в
единой системе управления



Динамичные
световые сценарии



Протокол DMX – это стандарт передачи сигналов управления

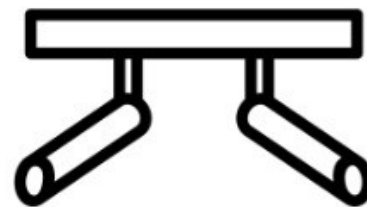
в архитектурной подсветке его используют:



ПО

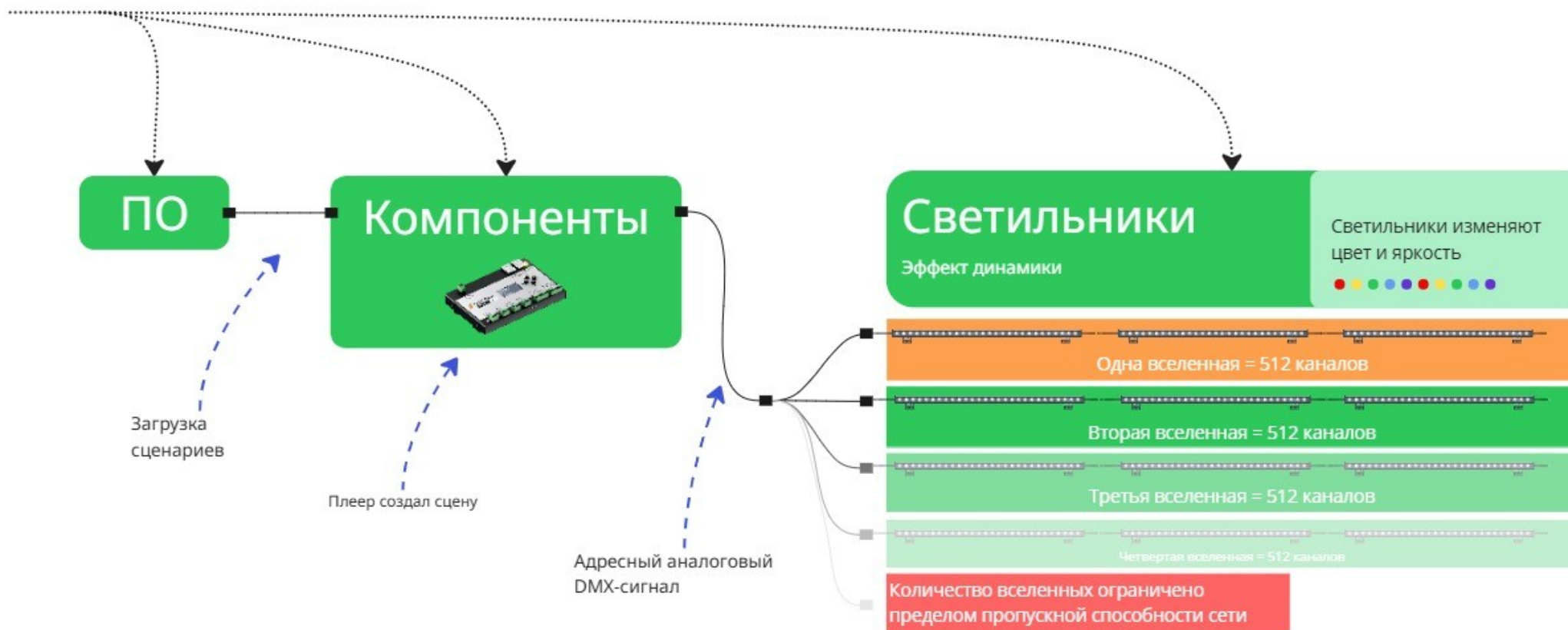


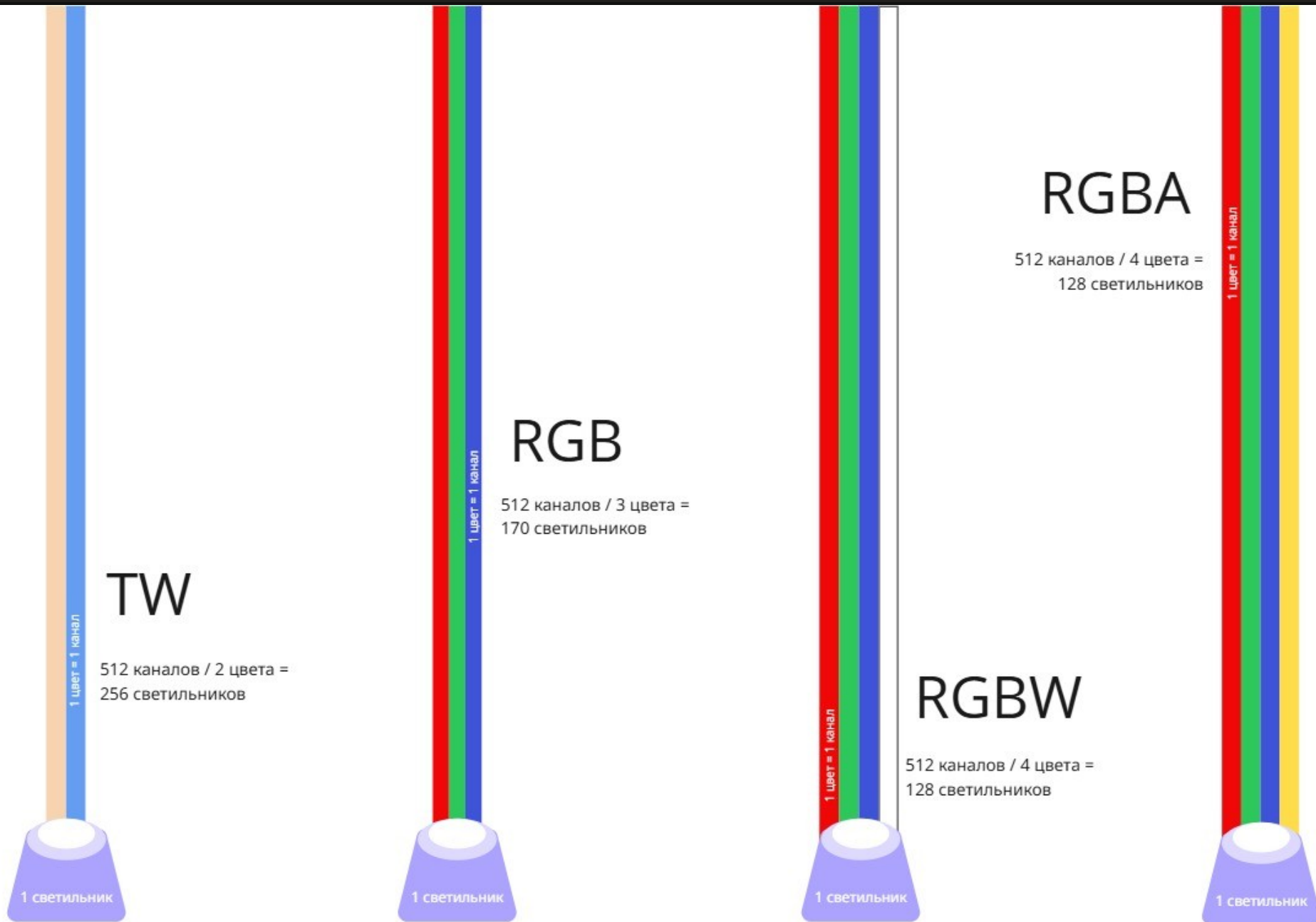
КОМПОНЕНТЫ



СВЕТИЛЬНИКИ

Как все связано?





Типовые решения

- Дешевле
- Настройка сценария производителем светильника или панели управления
- Отсутствует дополнительное оборудование для монтажа и настройки.

Вариант №1



Вариант №2



панель
управления



Вариант №3

Удаленная загрузка сценария
Минимум устройств для сложных сцен
Управление сценариями
Управление цифровыми устройствами
Управление подключенными реле

Плеер

GSM-модуль,
SIM-карта



или

Интернет провайдер,
RJ-45



4 порта

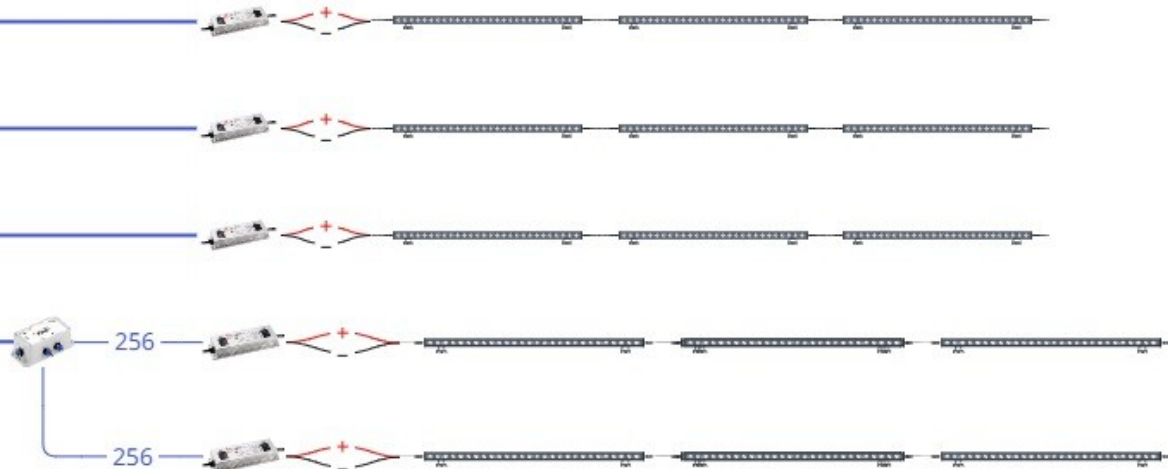


512

512

512

512 (каналов)



Вариант №4

GSM-модуль,
SIM-карта



Интернет провайдер,
RJ-45



Конвертер

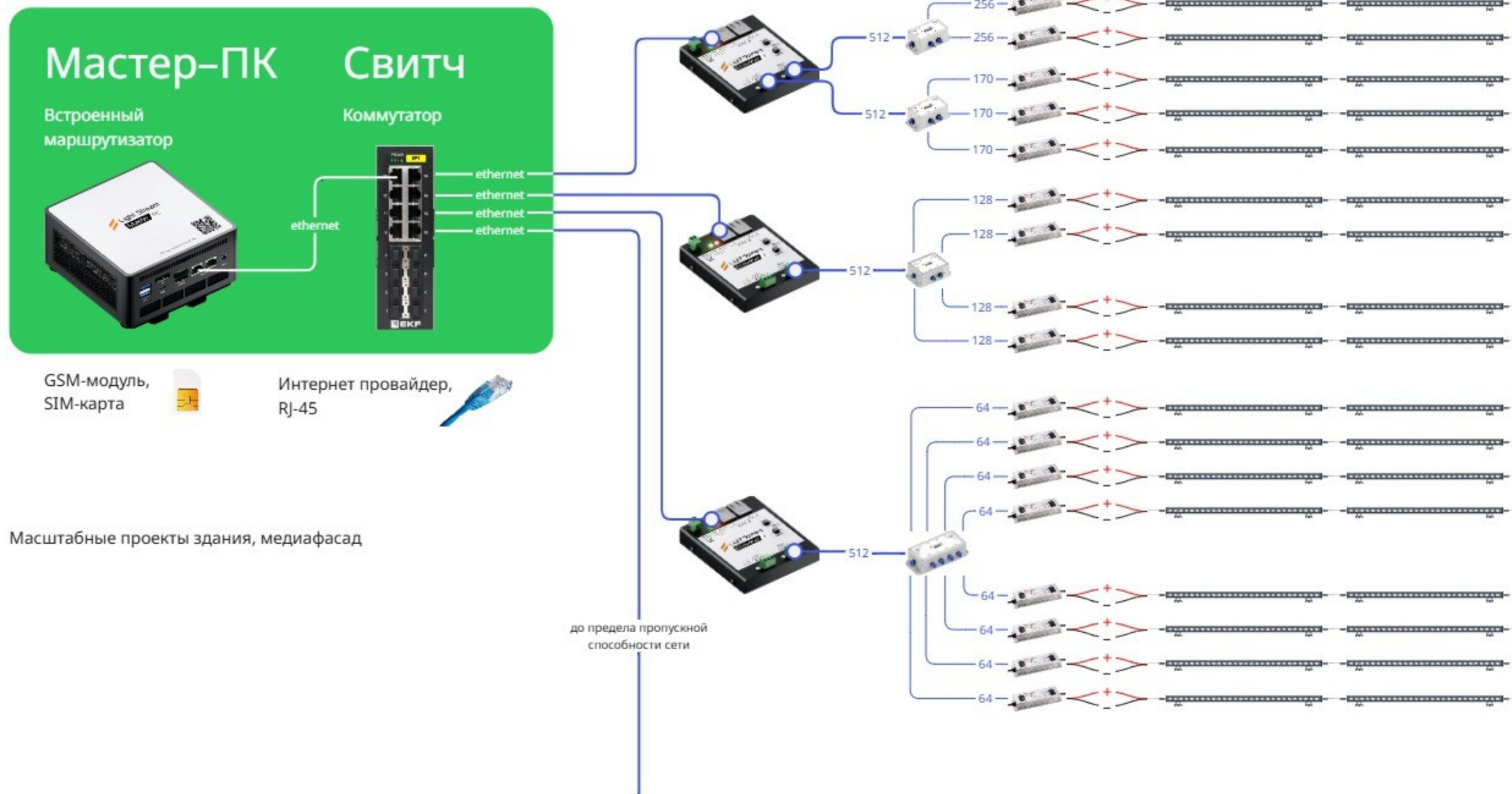
2 порта

512

256

256

Вариант №5



Сколько каналов в одном светильнике?

Кол-во пикселей в светильнике влияет на динамику архитектурной подсветки.

7 светодиодов = 1 пиксель

$$1 \text{ светильник} = 28 \text{ диод} / 7 \text{ диод} = 4 \text{ пиксель}$$

- x 4 цвета (RGBW) = 16 каналов
- x 3 цвета (RGB) = 12 каналов
- x 2 цвета (TW) = 8 каналов
- x 1 цвет = 4 канала

В данном

светильнике 28 светодиодов

7 светодиодов светят
одним заданным цветом

1 пиксель = 1 цвет

пиксель 2

пиксель 3

пиксель 4



Устройства и компоненты



Монитор



Роутер



Мастер ПК



Плеер



Реле



GSM-модуль,
SIM-карта



Интернет-кабель,
RJ-45



Свитч



Конвертер 2



Конвертер 6



Конвертер 8



Сплиттер 3



Сплиттер 4



Сплиттер 8



Источник питания



Кабель питания

Щит с монтажной панелью

