

## Макет микрорайона школы № 163 Санкт-Петербурга



Замечательный подарок преподнесла семья Мещеряковых учащимся младших классов нашей школы. Примерно год назад **Марк Мещеряков, ученик 4 «А» класса** загорелся идеей создания электрифицированного макета микрорайона нашей школы для обучения учащихся начальных классов правилам безопасного дорожного движения. **Родители Марка, Вячеслав Васильевич и Юлия Юрьевна**, поддержали идею сына и помогли ему в реализации проекта. И вот, 11 сентября Макет был доставлен в нашу школу, а 20 и 21 сентября первыми зрителями Макета на своём празднике «Посвящения в пешеходы» стали наши первоклассники. Ребята по достоинству оценили Макет, задавали много вопросов Марку, на которые Марк с удовольствием отвечал.

**Описание Макета:** **Макет микрорайона школы № 163 Санкт-Петербурга** изготовлен на основе карт Яндекс в масштабе примерно 1: (150-200).

В макете в автомобильных и пешеходных светофорах использованы 41 светодиода, к которым через резисторы 100 и 150 Ом подведен постоянный ток напряжением 5 В. Электропитание 5 В осуществляется от автономного резервного источника питания на основе аккумулятора типа 18650, периодическая зарядка которого производится от сети переменного тока 110 – 250В через стандартное зарядное устройство-адаптер на выходе которого 5В постоянного тока. Автономный источник питания снабжён вольтметром и индикатором оставшегося электрического заряда аккумулятора.

Уличное освещение осуществляется 20-ю лампами накаливания, электропитание напряжением 5В на которые подаётся независимо от электросети светофоров либо от дополнительного резервного источника, либо непосредственно от сети переменного тока через зарядное устройство-адаптер.



**Большое спасибо!!!**

