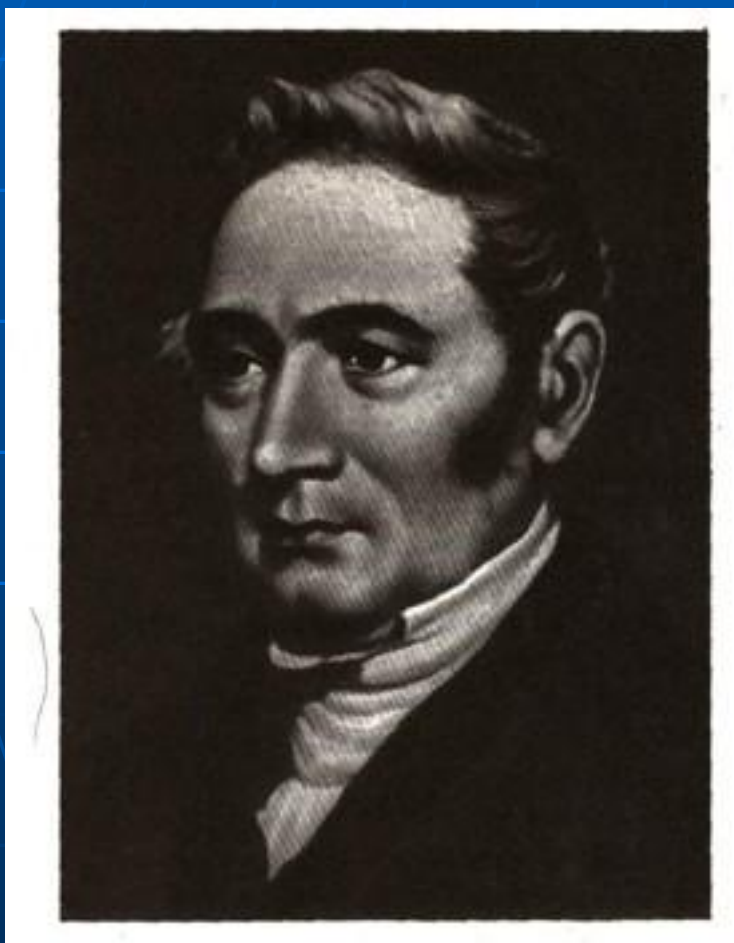
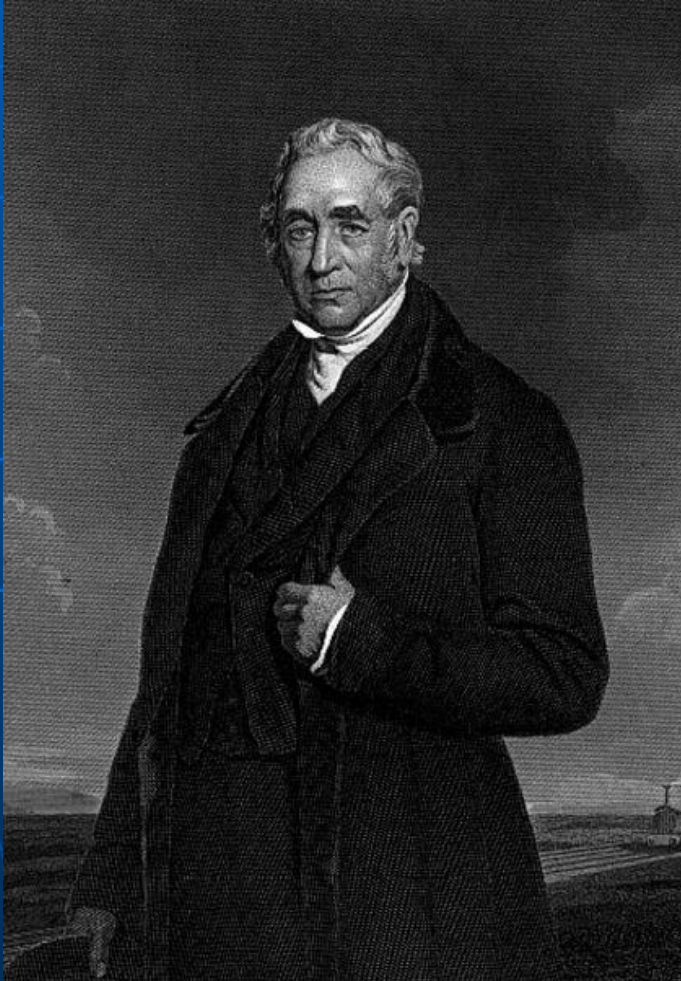


Первые паровозы Стефенсона и Черепановых.



Учитель: Золотых Е.В.

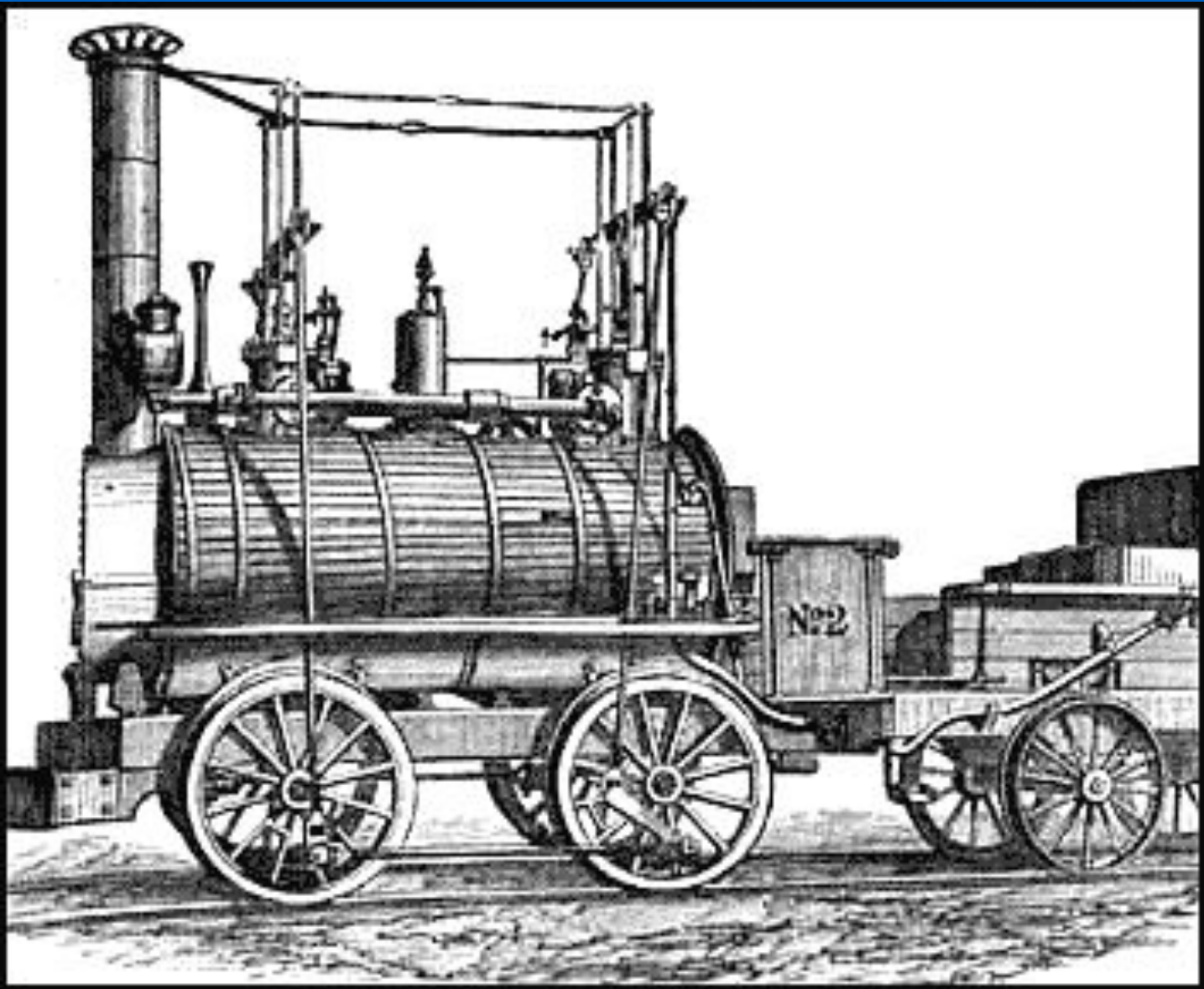
Джордж Стефенсон.



- Джордж Стефенсон - английский изобретатель, инженер-механик.

Первый паровоз Стефенсона «Блюхер»

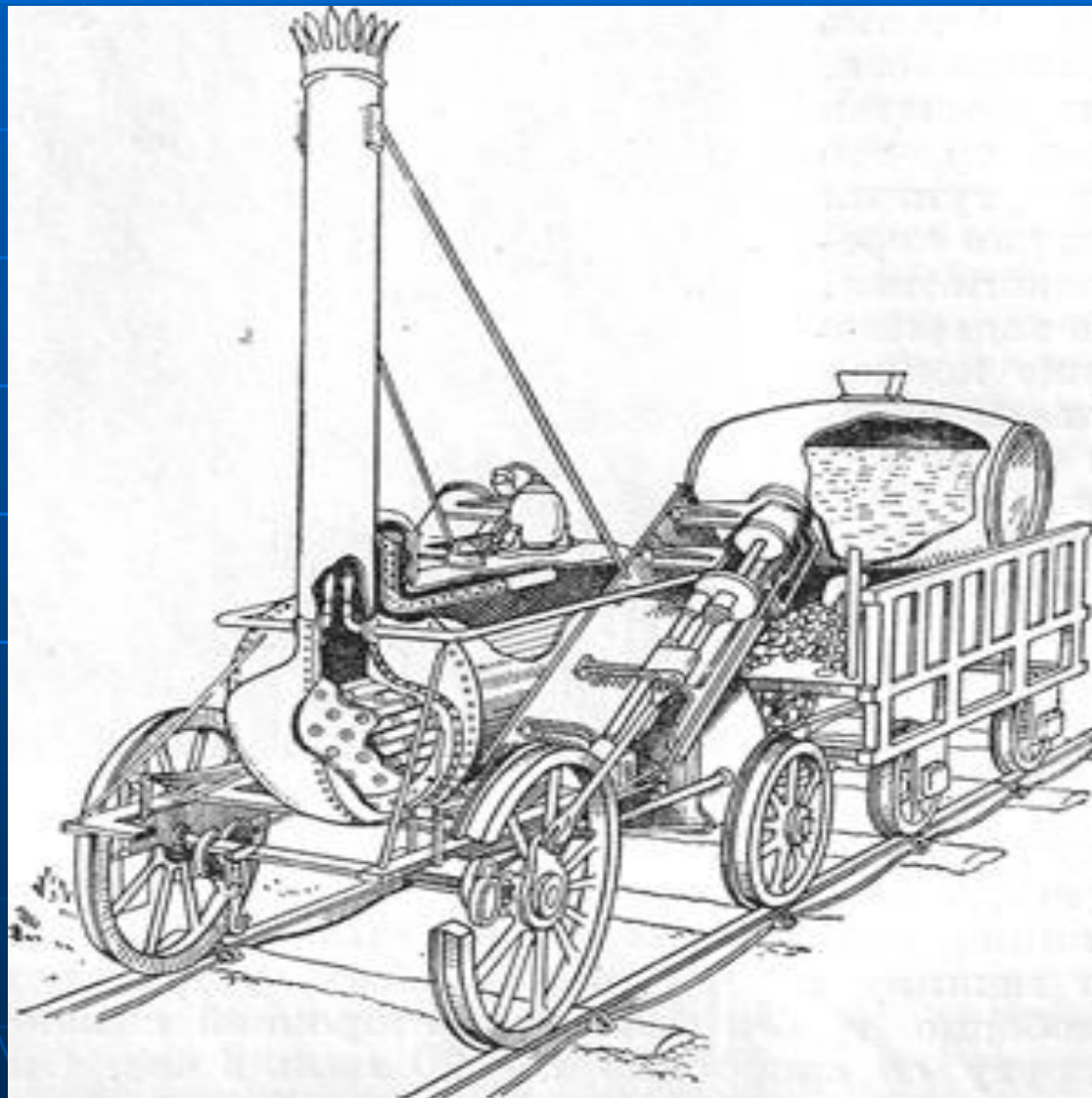


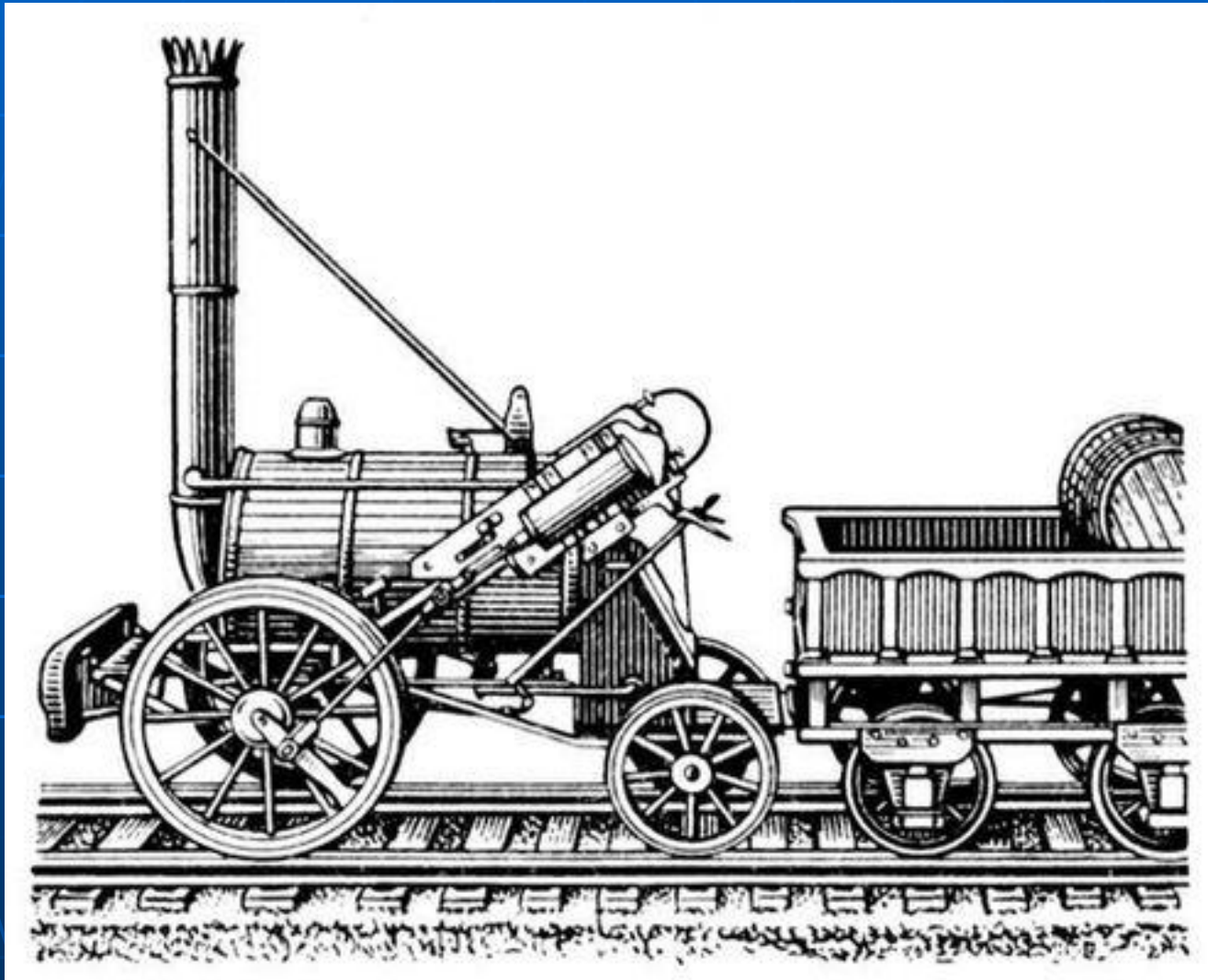


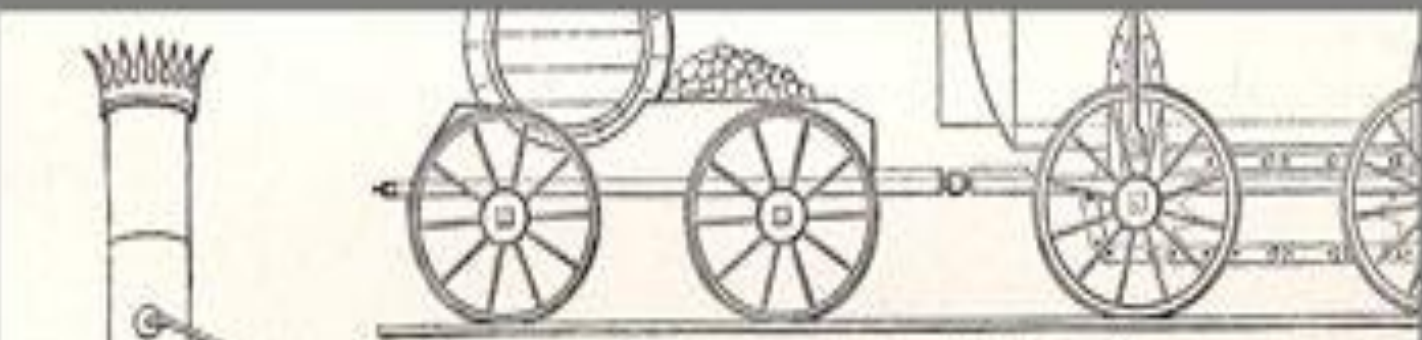
Железная дорога Стоктон- Дарлингтон.



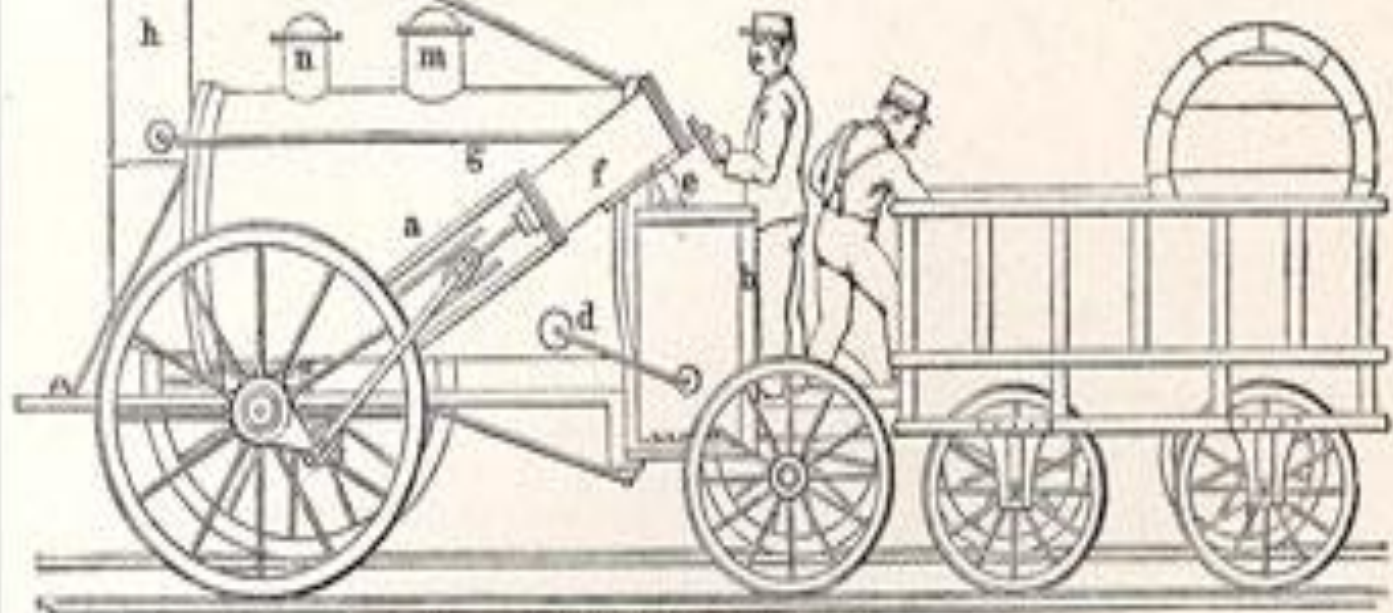
Схема «Ракеты»





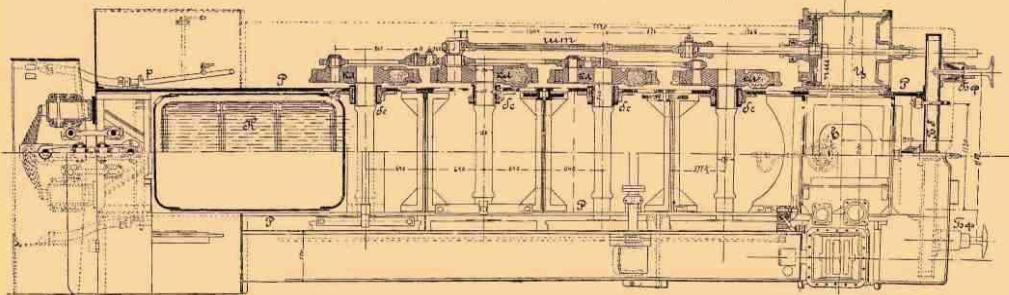
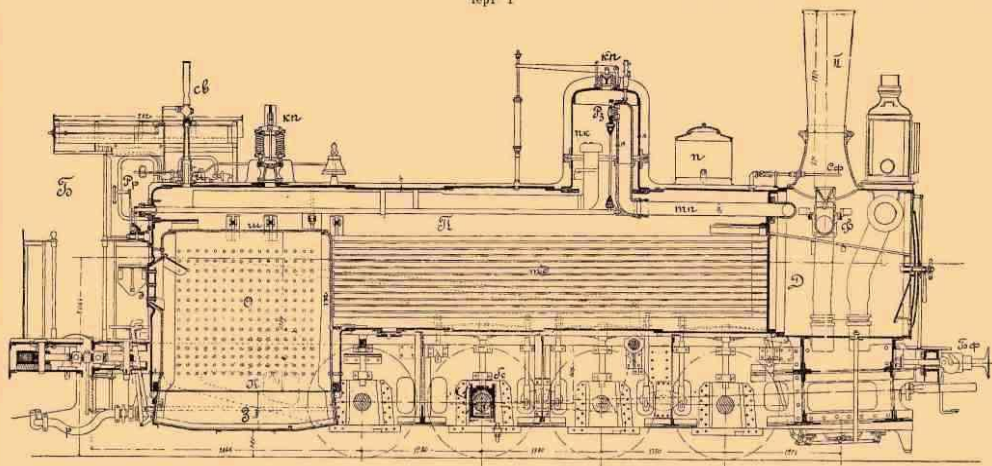


6. Стефенсона п. (1815—1823) для перевозки



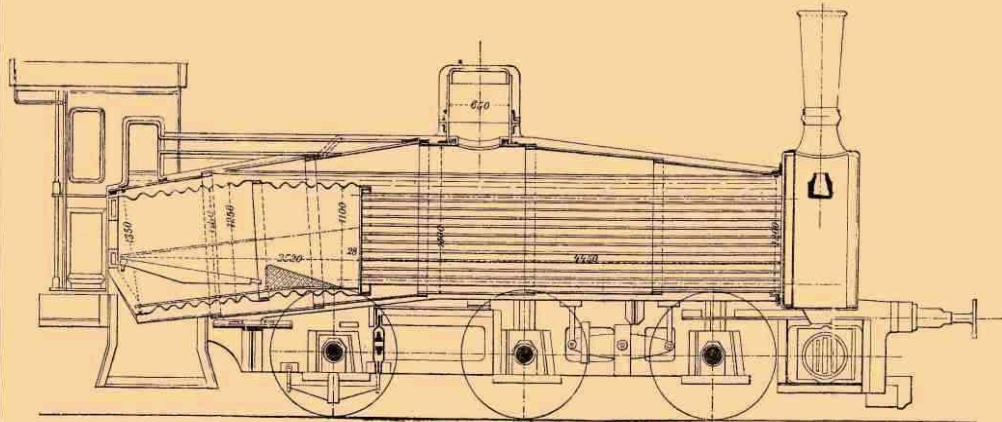
7. Стефенсона „Рокетъ“

Черт. 1



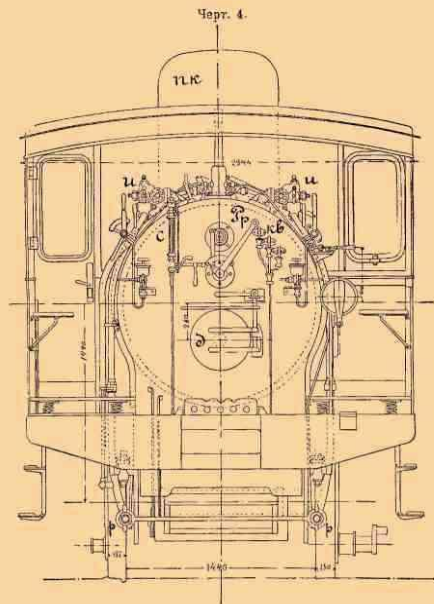
Черт. 2

Черт. 1, 2, 3 и 4. Четырехосный товарный паровоз коммунального типа 1893 г.

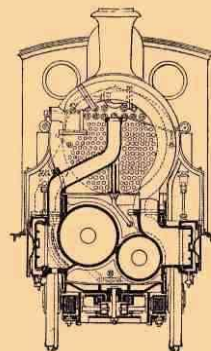


Черт. 5. Товарный паровоз с котлом Ленца (Lentz).

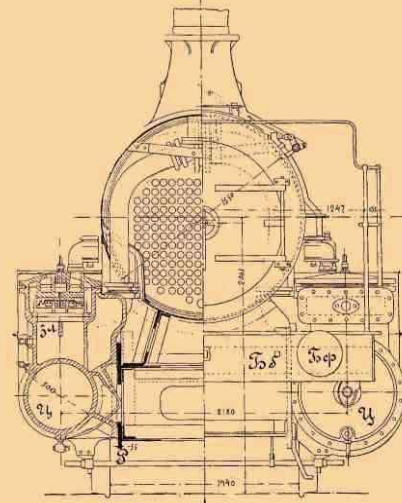
Черт. 4



Черт. 3



Черт. 6. Коммунальный паровоз Ворделла (Worsdell).



Мирон и Ефим Черепановы.



Макет первого паровоза Черепановых



Схема паровоза Черепановых

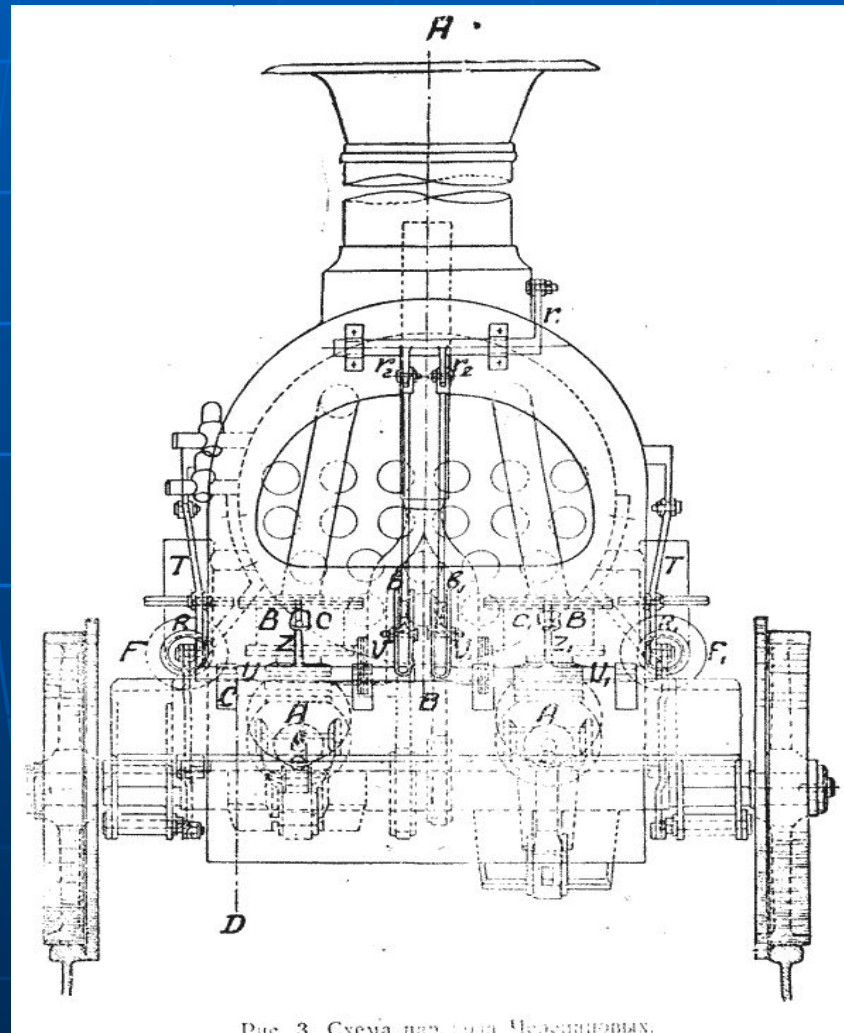


Рис. 3. Схема паровоза Черепановых.



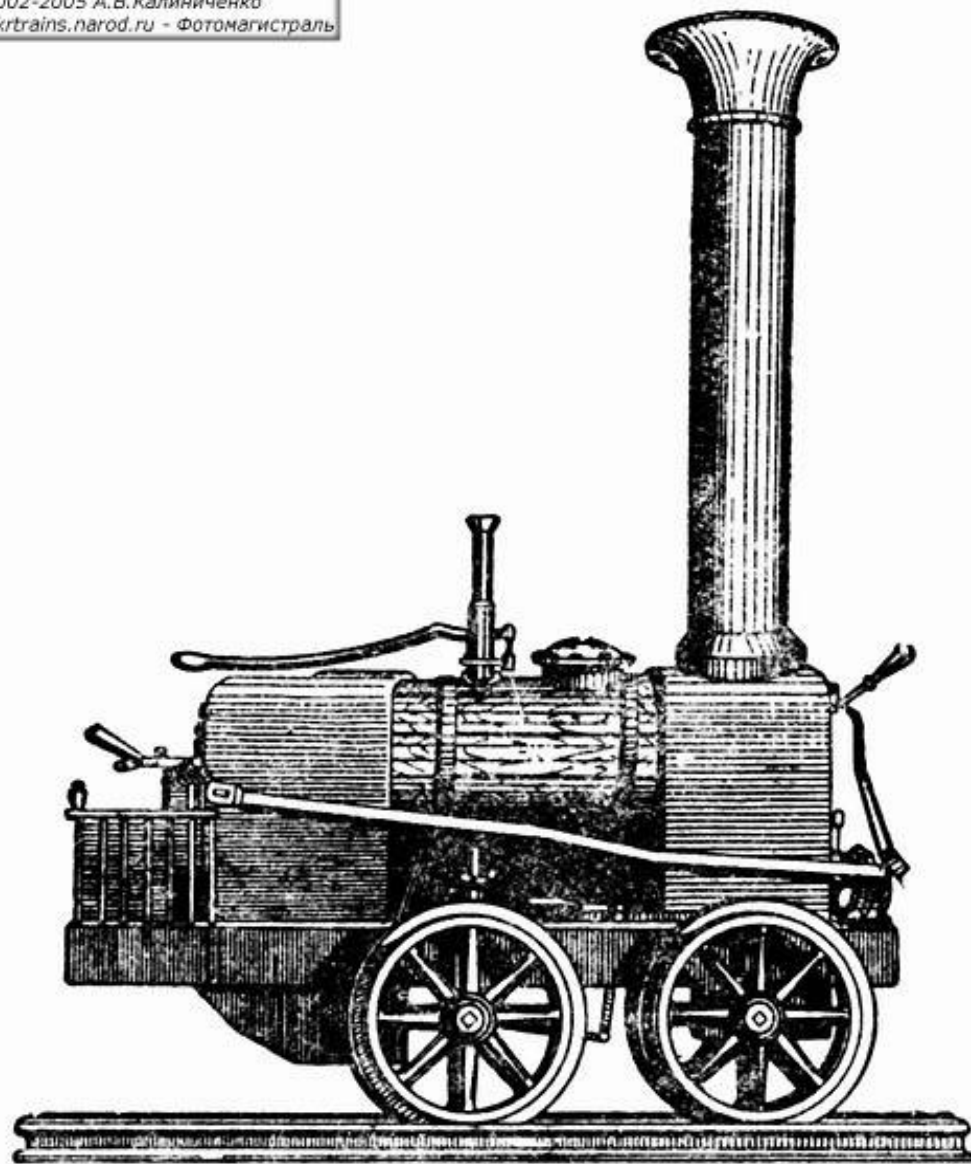
Модель первого в России паровоза русских механиков Черепановых

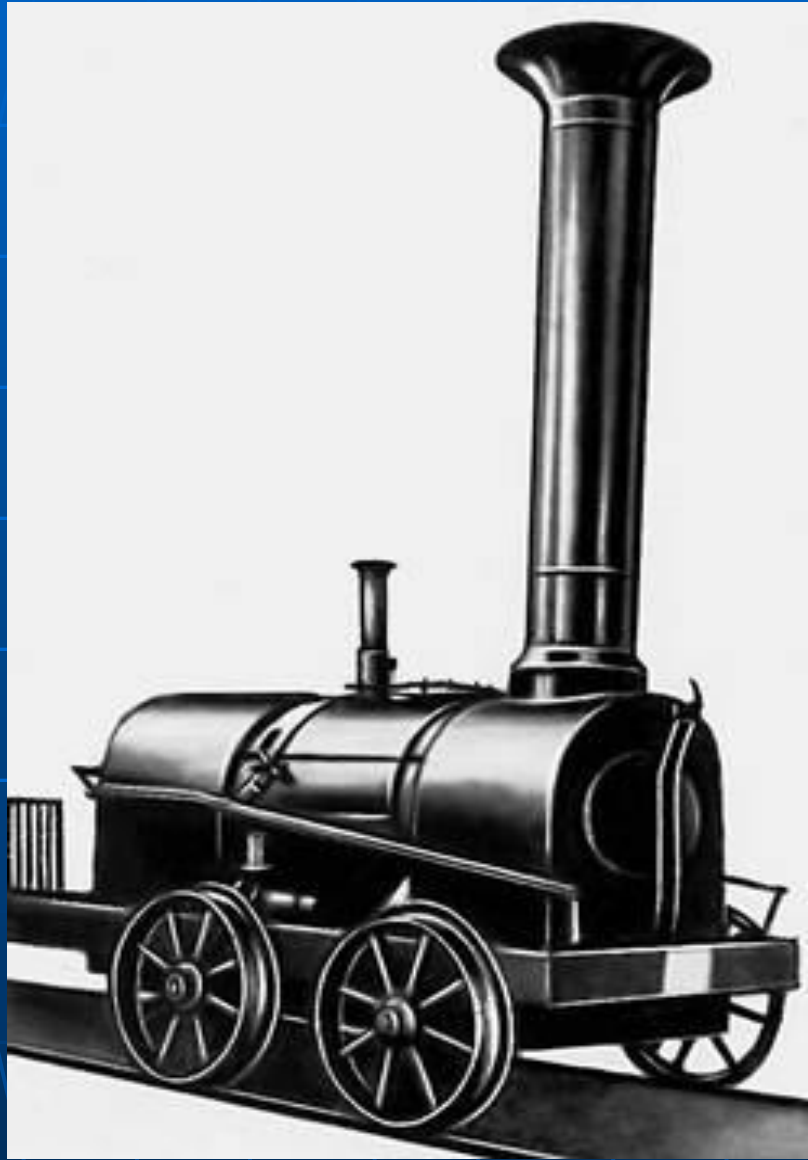
© Архипова Мария / Фотобанк Лори

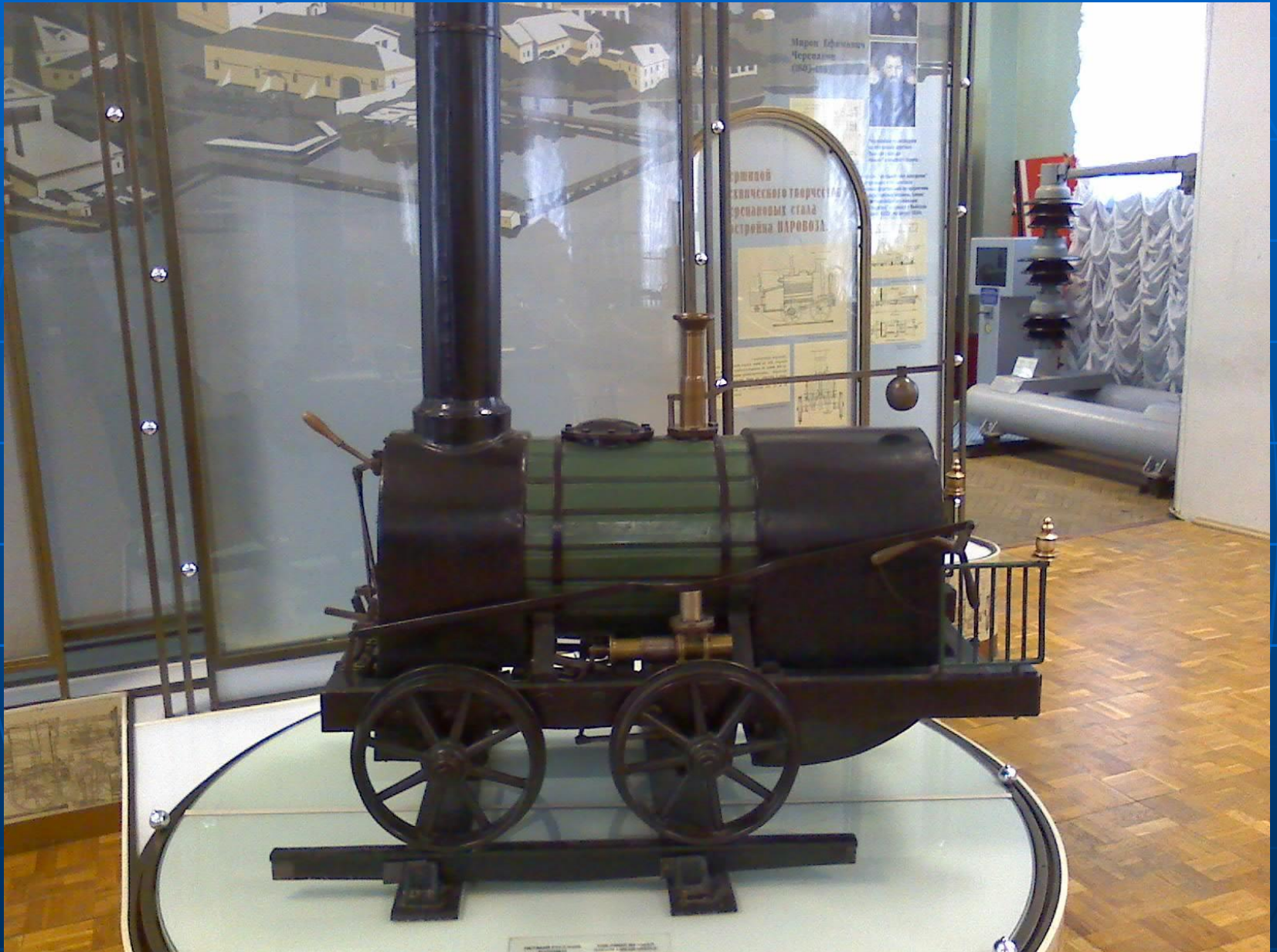


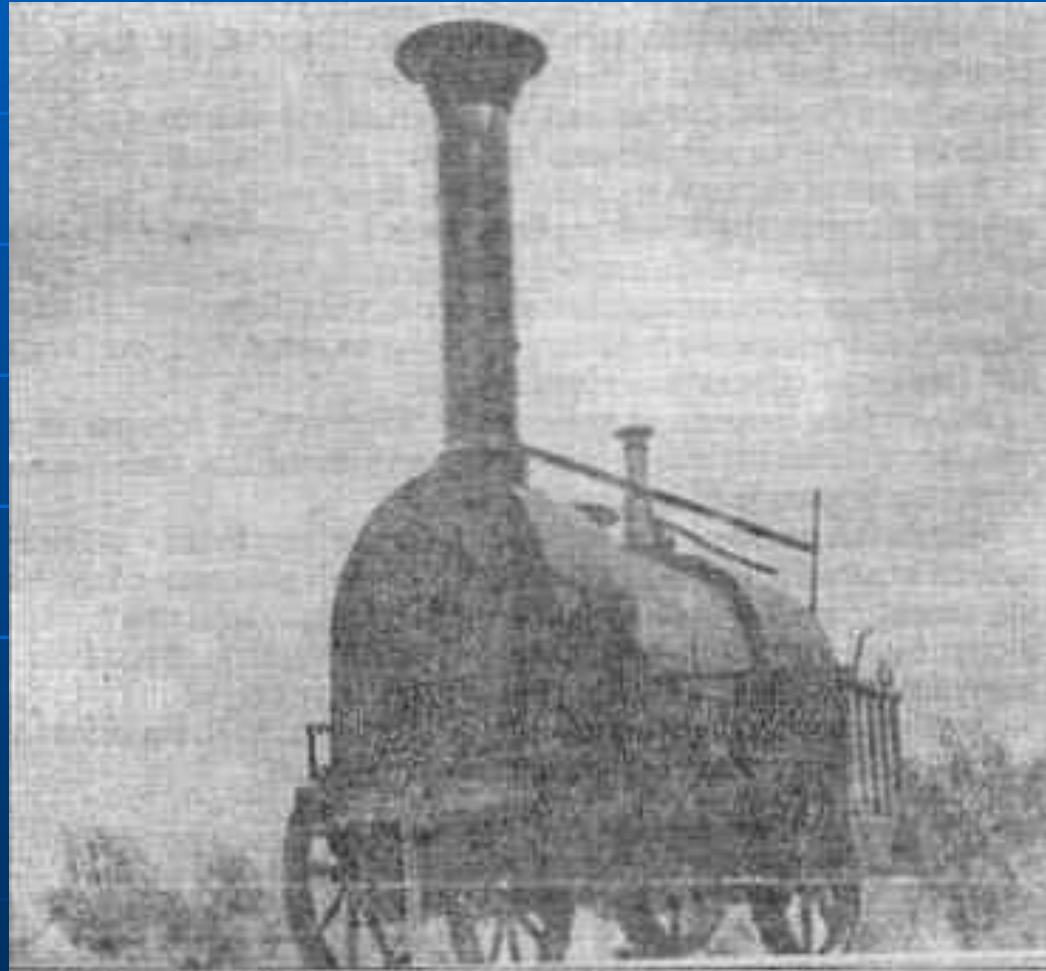
lori.ru/216381

2002-2005 А.В.Калининченко
ukrtrains.narod.ru - Фотомагистраль









* Модель второго, грузского паровоза Череманова.

Памятник Черепановым.

