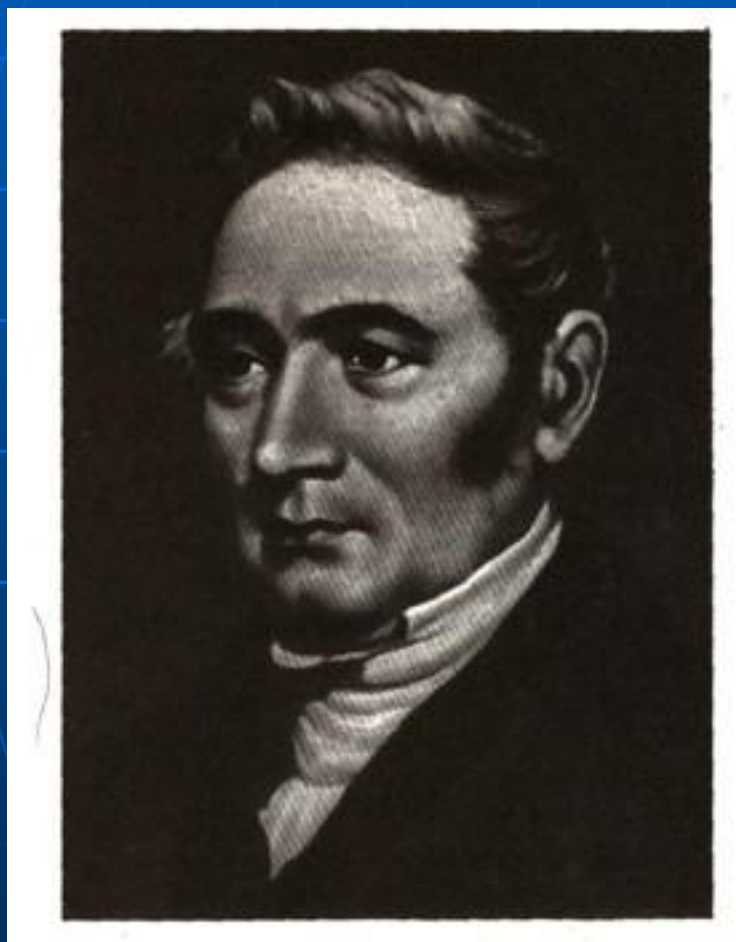
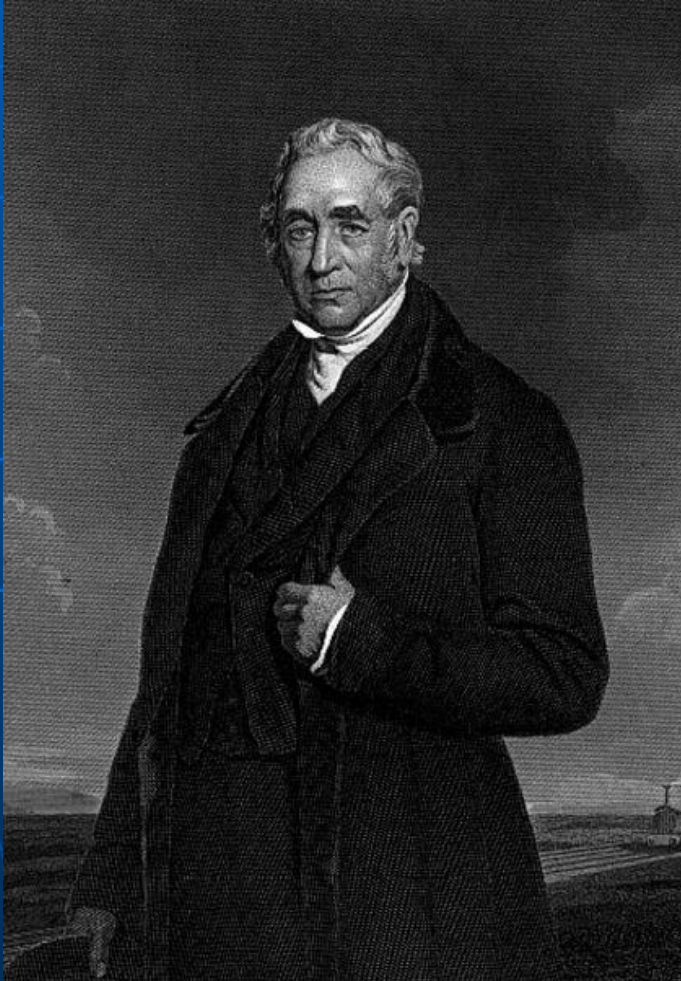


# Первые паровозы Стефенсона и Черепановых.



Учитель: Золотых Е.В.

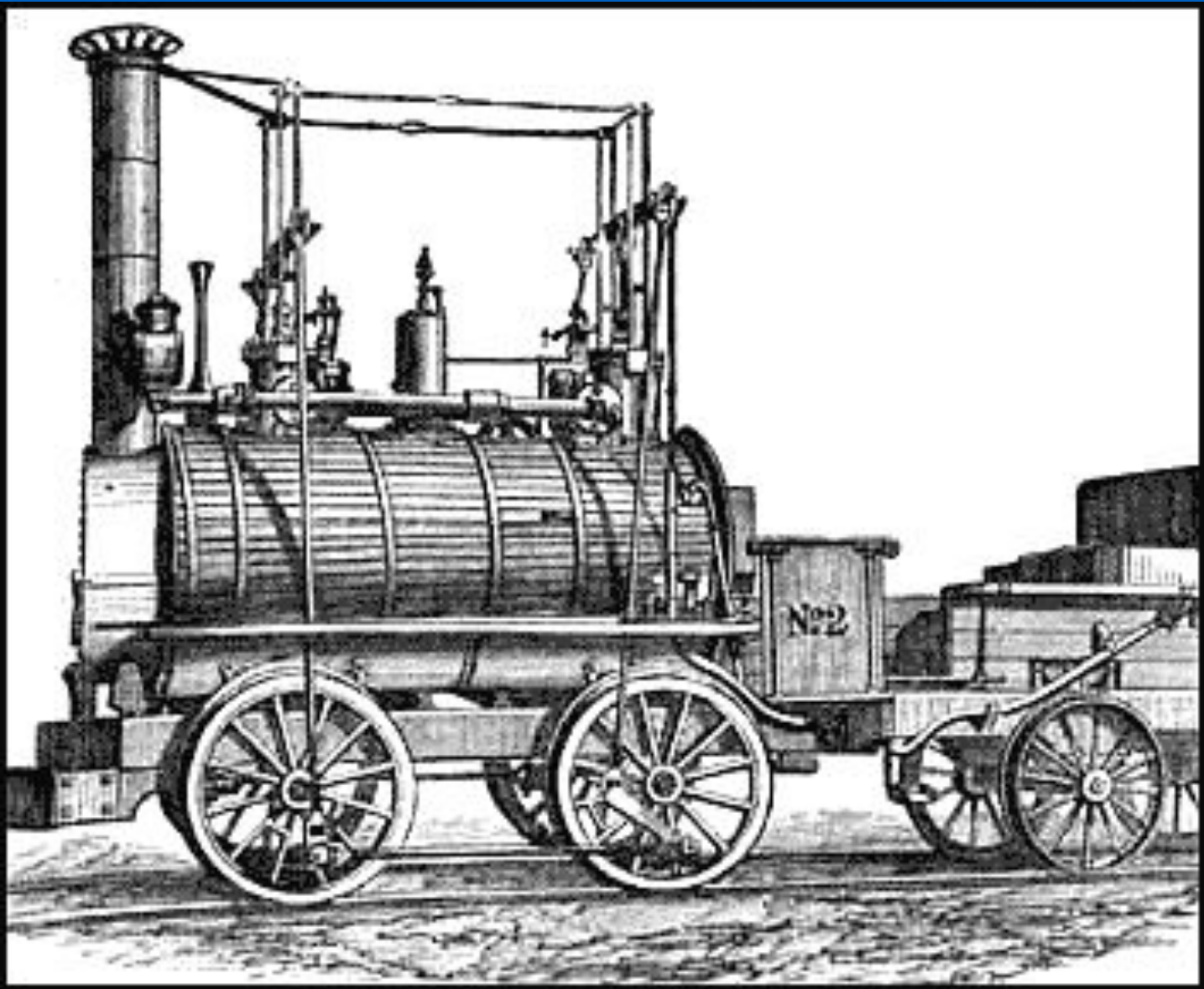
# Джордж Стефенсон.



- Джордж Стефенсон - английский изобретатель, инженер-механик.

# Первый паровоз Стефенсона «Блюхер»

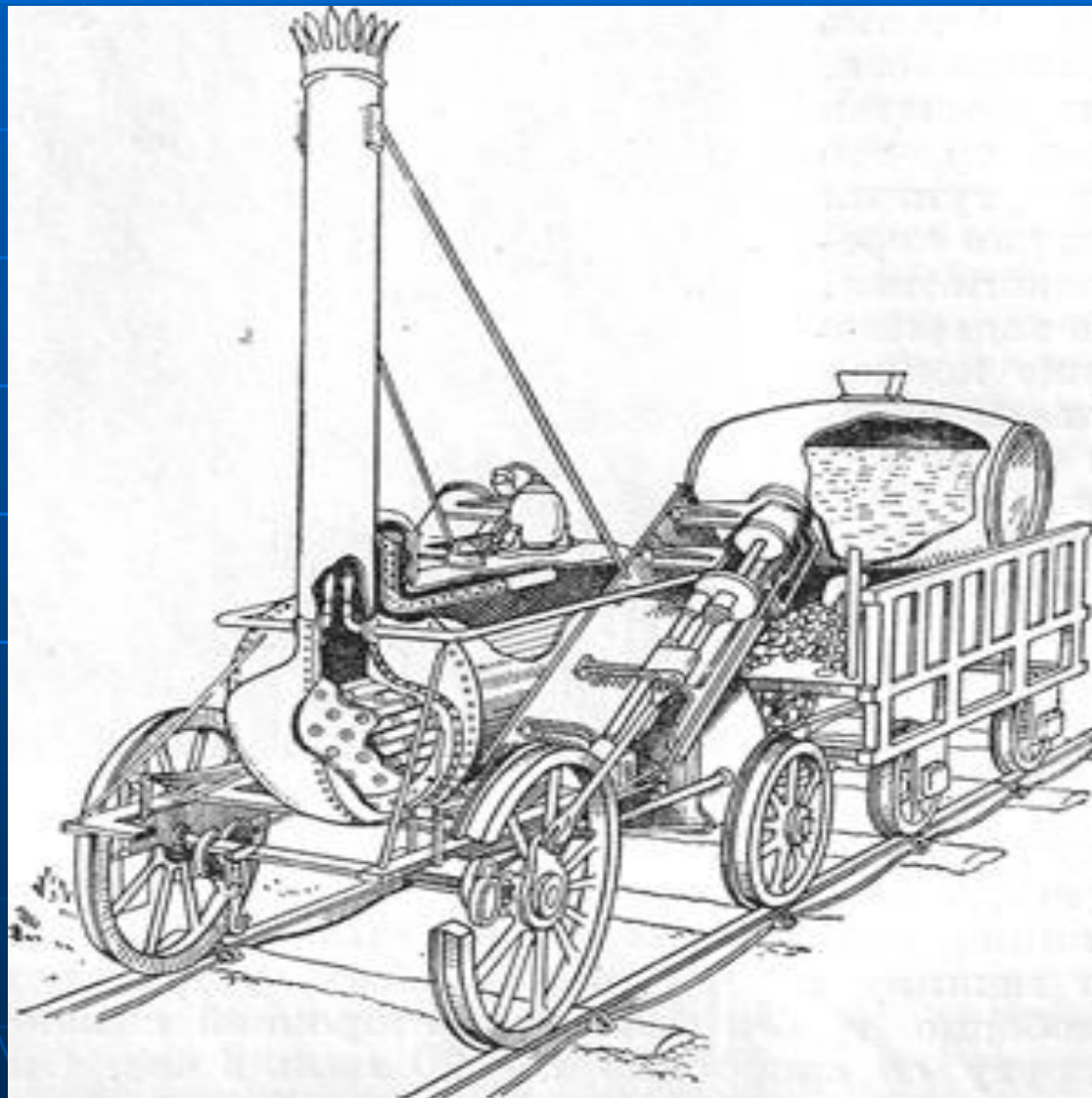


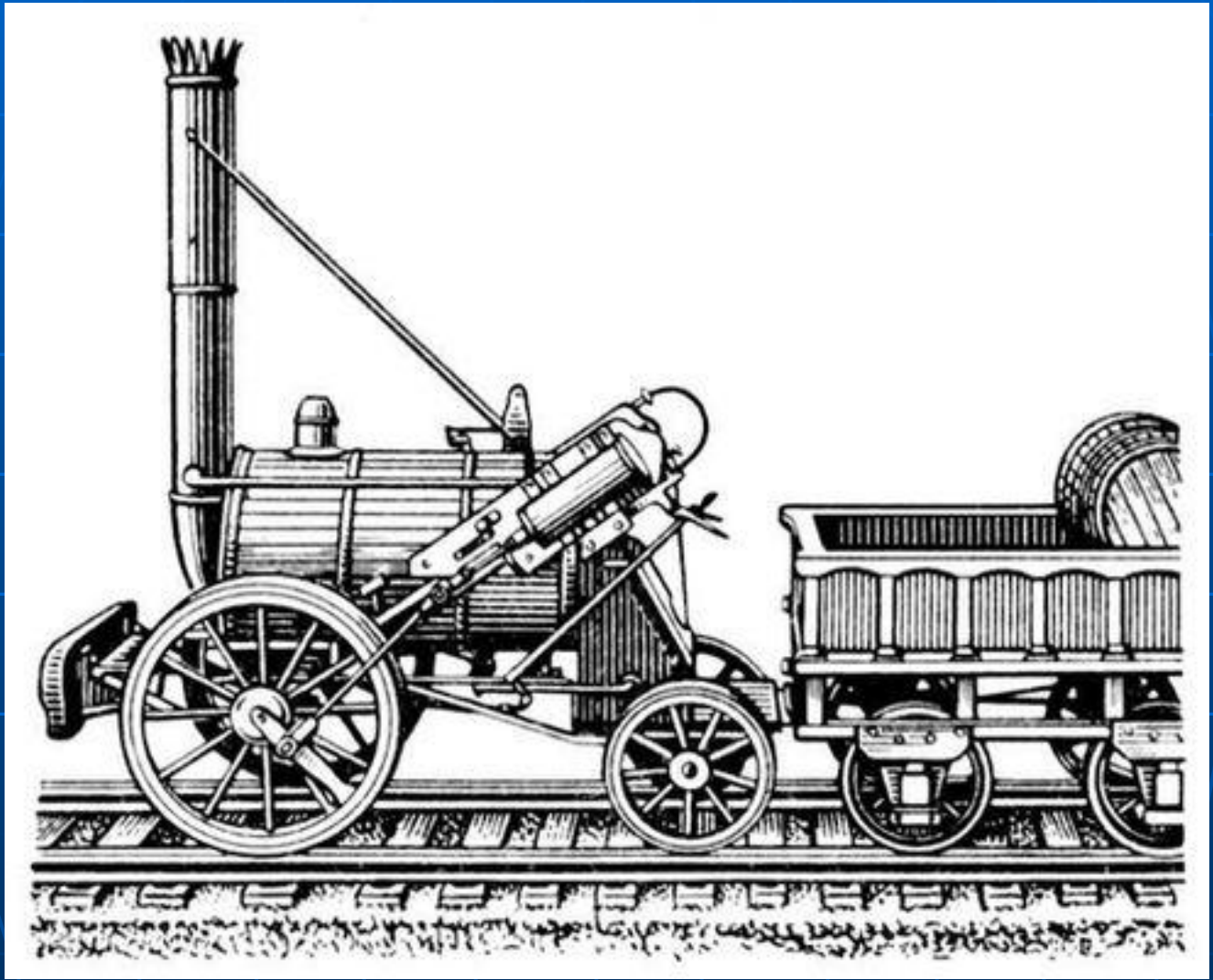


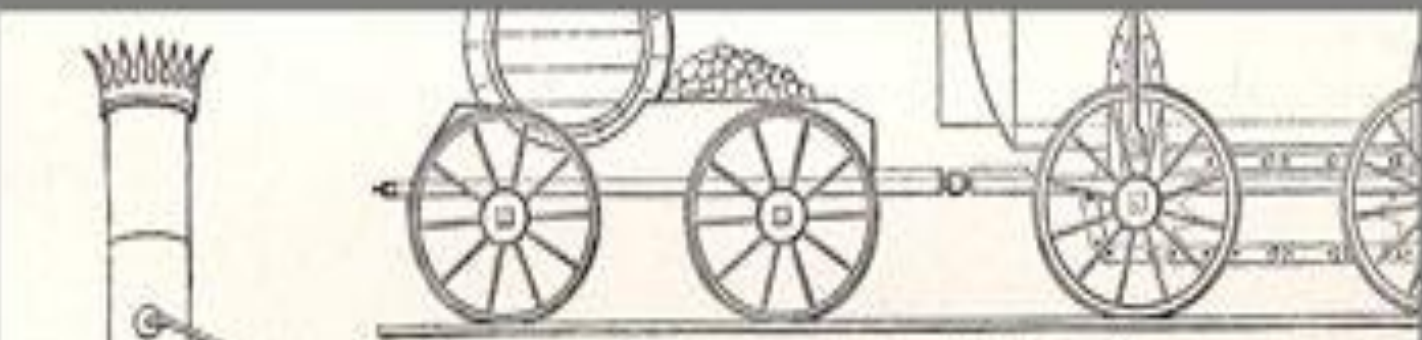
# Железная дорога Стоктон- Дарлингтон.



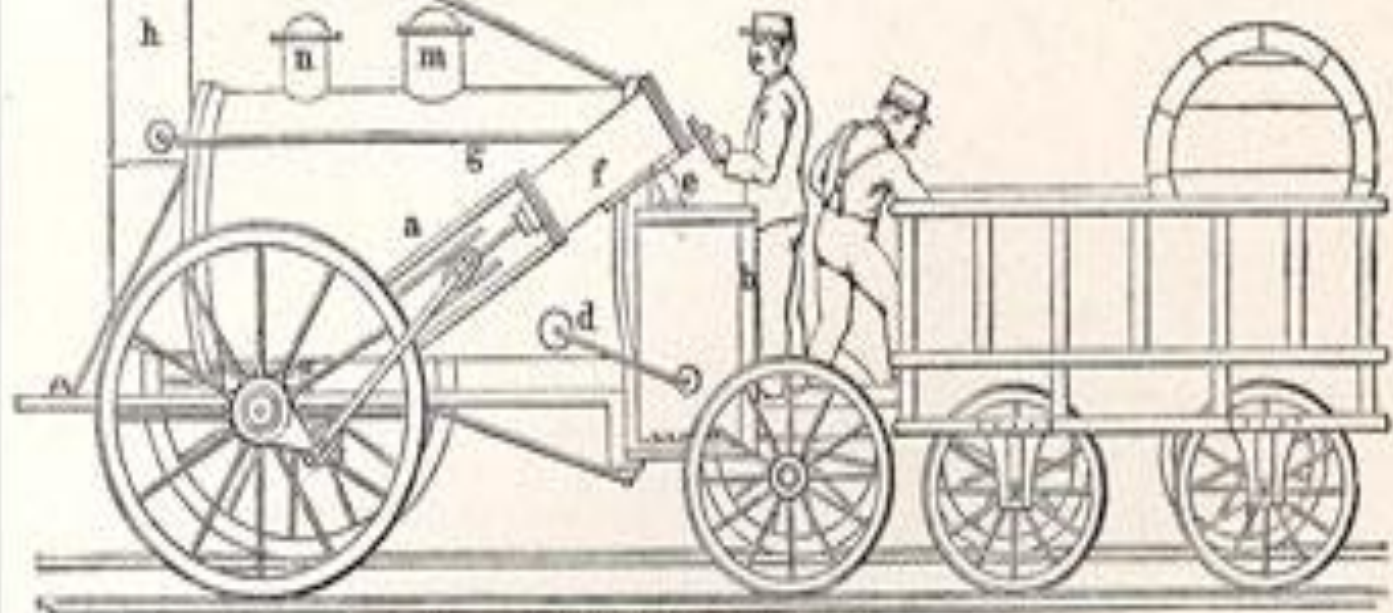
# Схема «Ракеты»







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

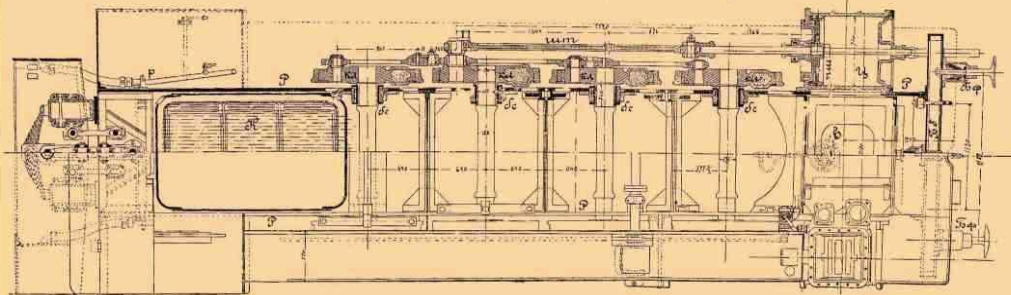
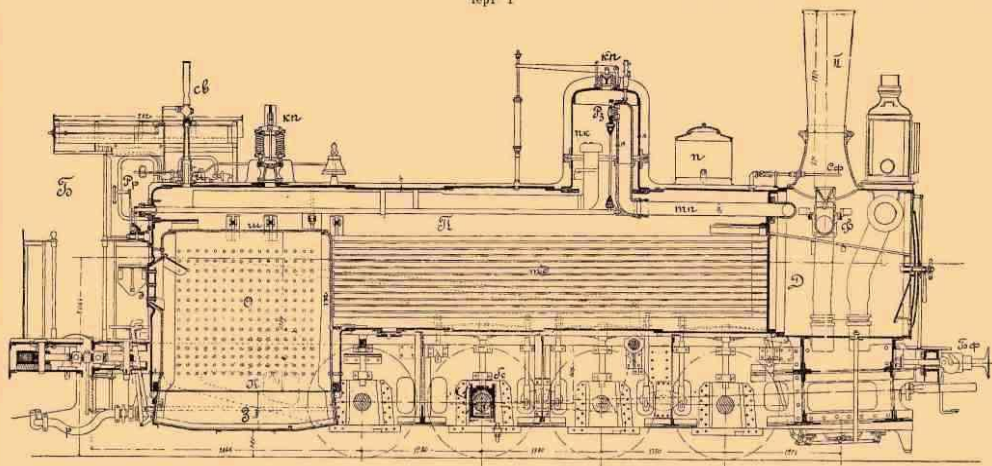


7. Стефенсона „Рокетъ“



# ПАРОВОЗЫ П.

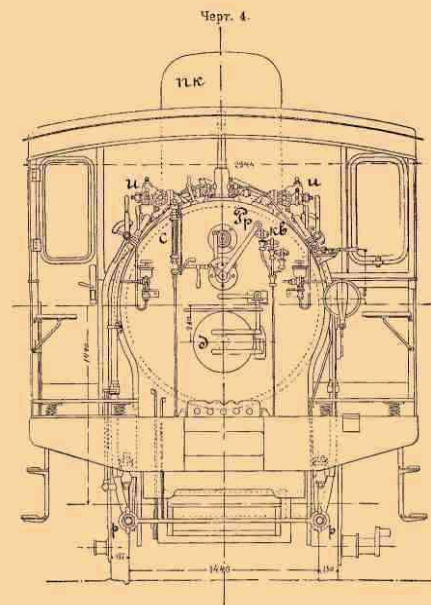
Черт. 1



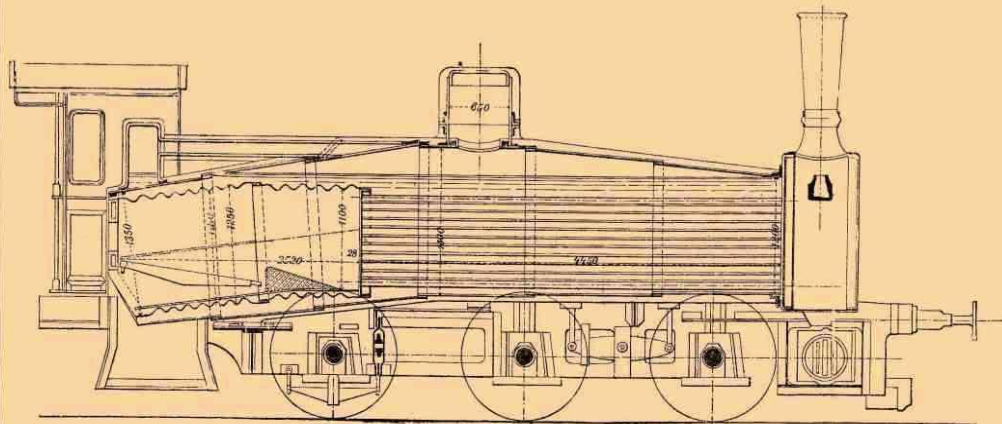
Черт. 2

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

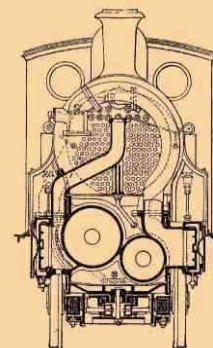
Черт. 4



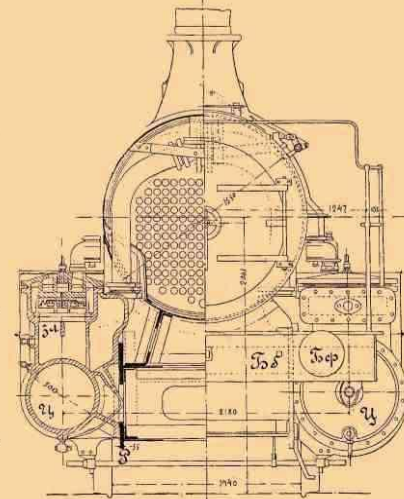
Черт. 3



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



Черт. 6. Компа угле-паровоз Воределя (Worsdell).



# Мирон и Ефим Черепановы.



# Макет первого паровоза Черепановых



# Схема паровоза Черепановых

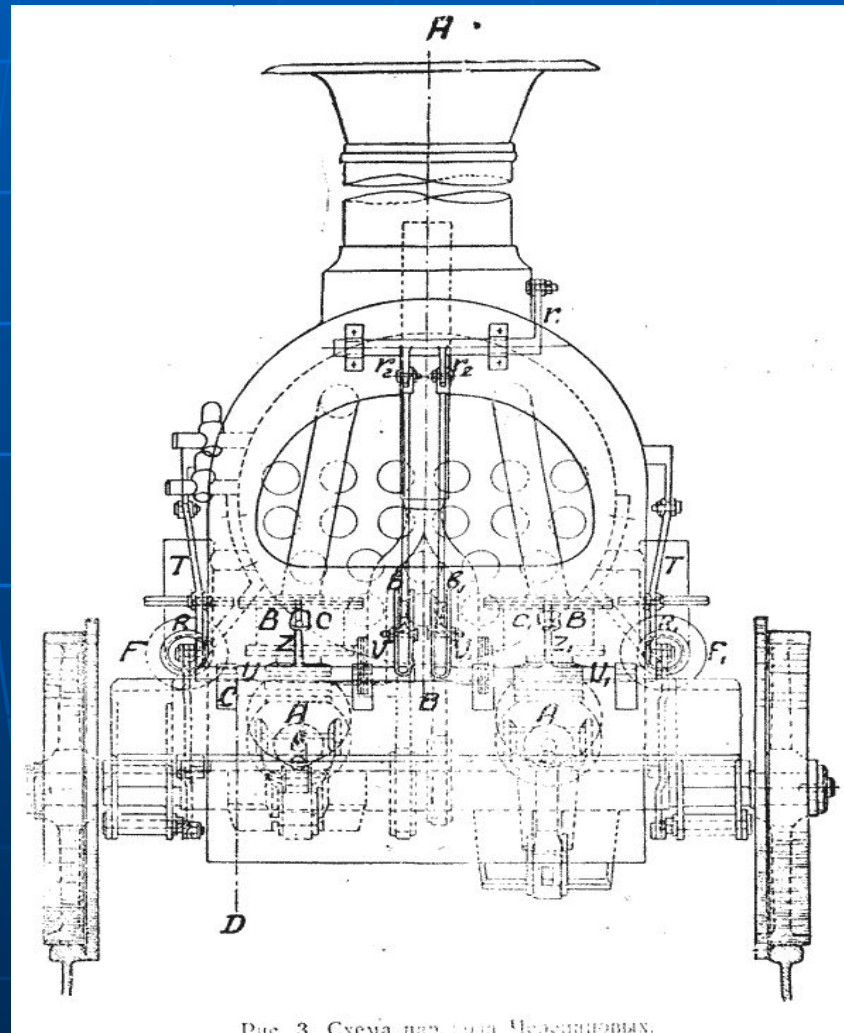


Рис. 3. Схема парового Черепановых.



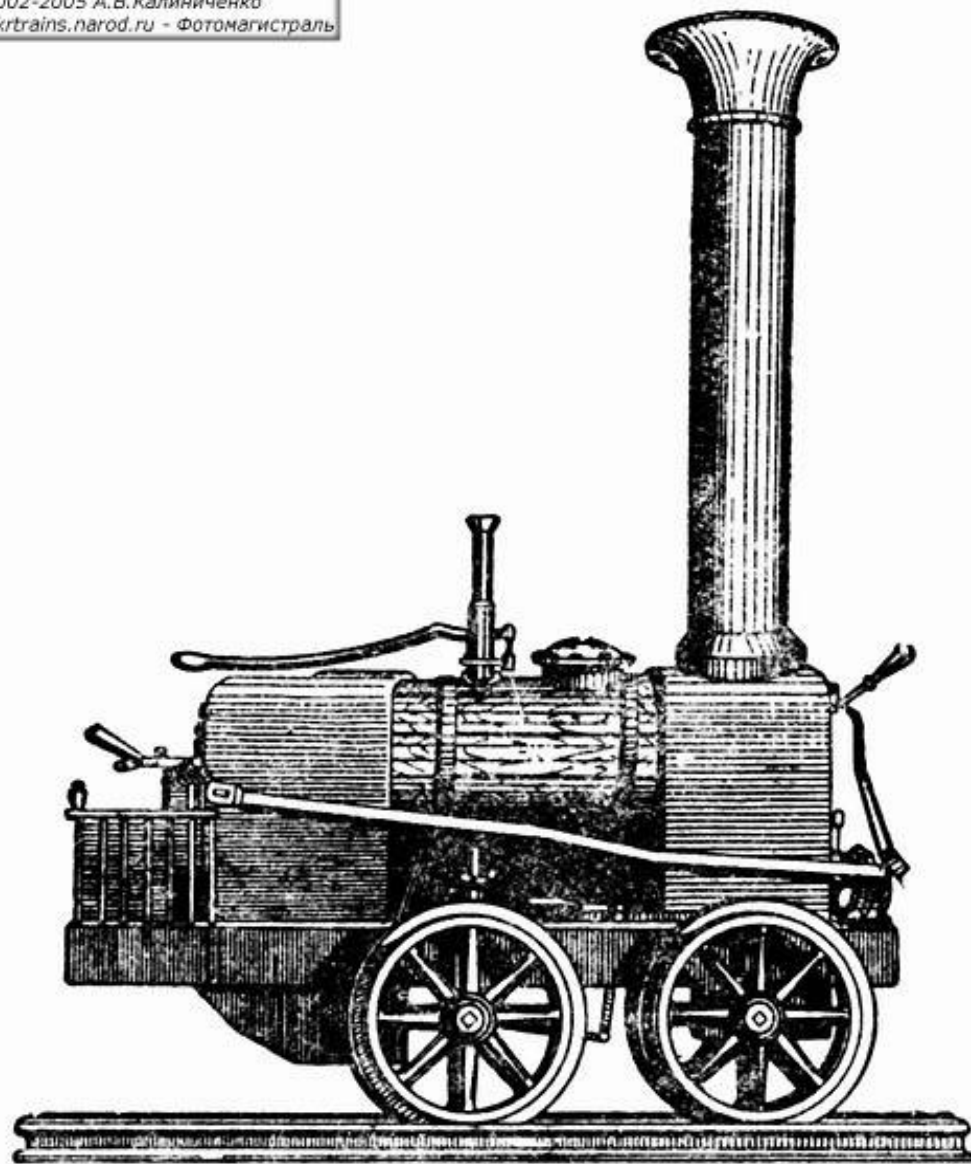
Модель первого в России паровоза русских механиков Черепановых

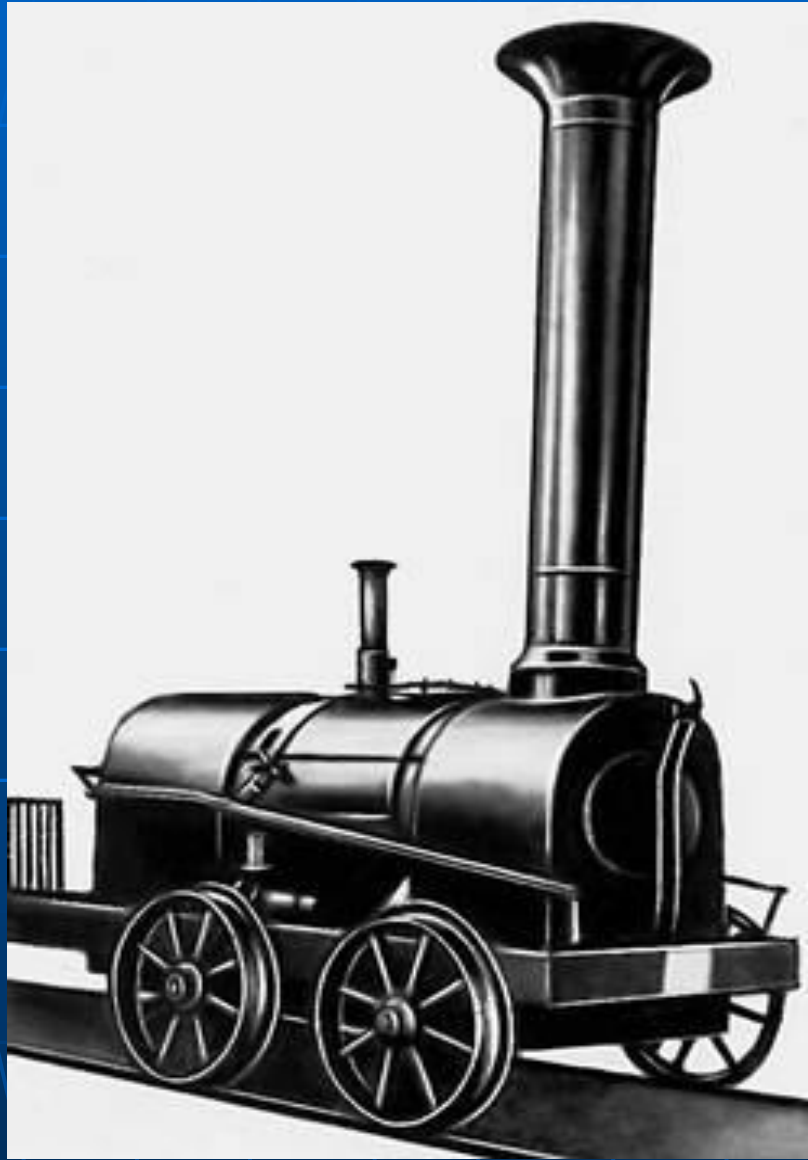
© Архипова Мария / Фотобанк Лори

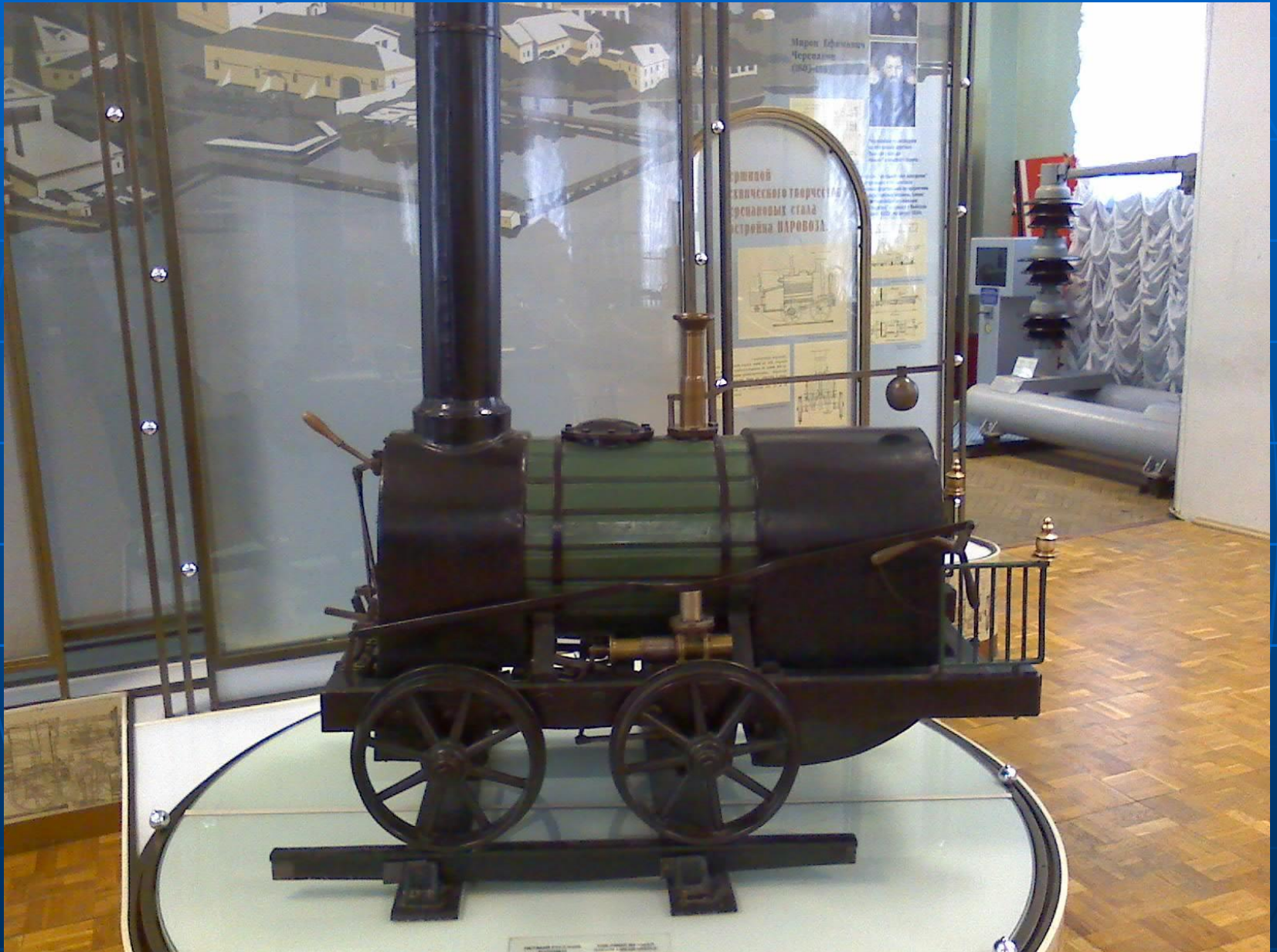


[lori.ru/216381](http://lori.ru/216381)

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











\* Модель второго, грузинского паровоза Черемухина.

# Памятник Черепановым.

