Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы Гимназия №1540

Изучаем технологию

Технологические системы и продукции

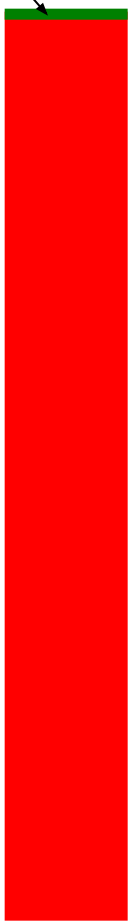
Энергосберегающие технологии

Исполнители: Завертяев Савелий Васильевич, Котлер Том Джонатан, Вергун Антон Борисович, Усманов Александр Сергеевич, Бибичев Евгений Константинович, Кофтаенко Артем Николаевич.

Руководитель: Бронштейн Борис Зеликович

Светильники

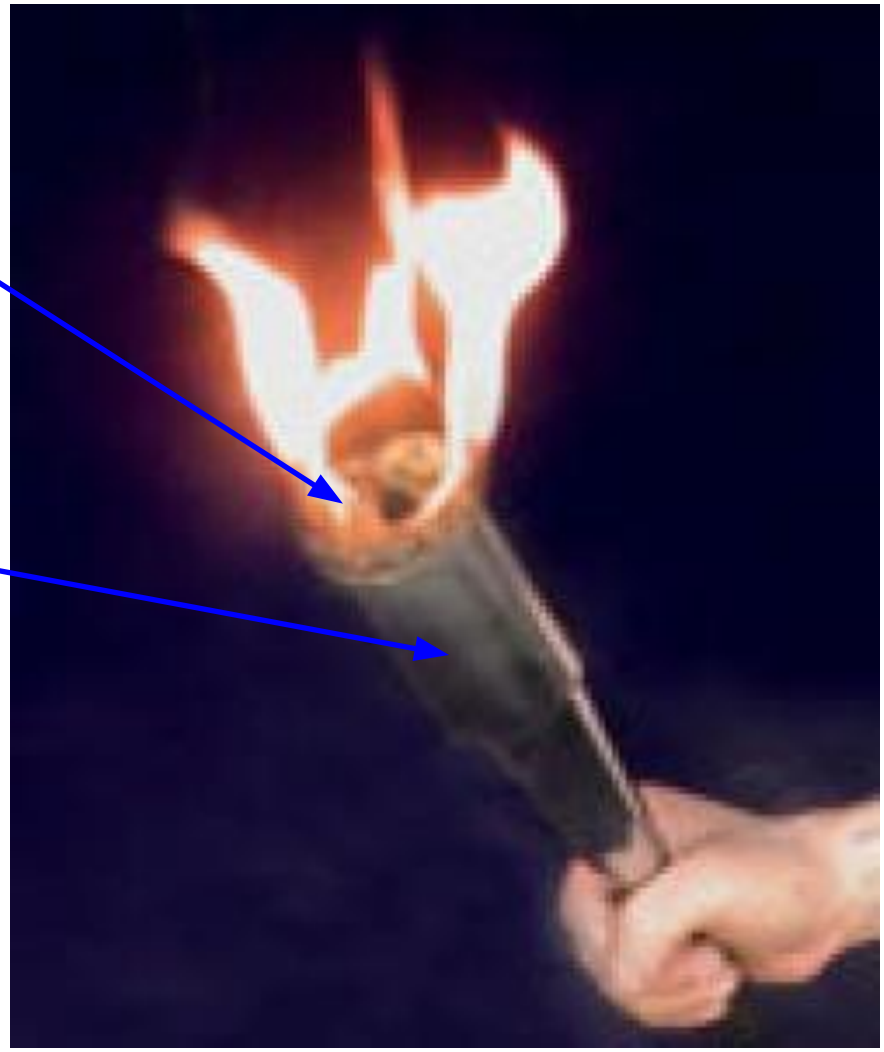
Костёр



Факел

Пропитанный жиром пористый материал

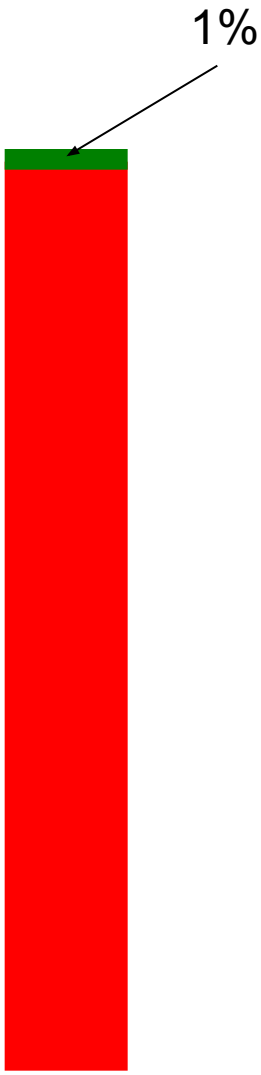
Огнестойкий корпус факела



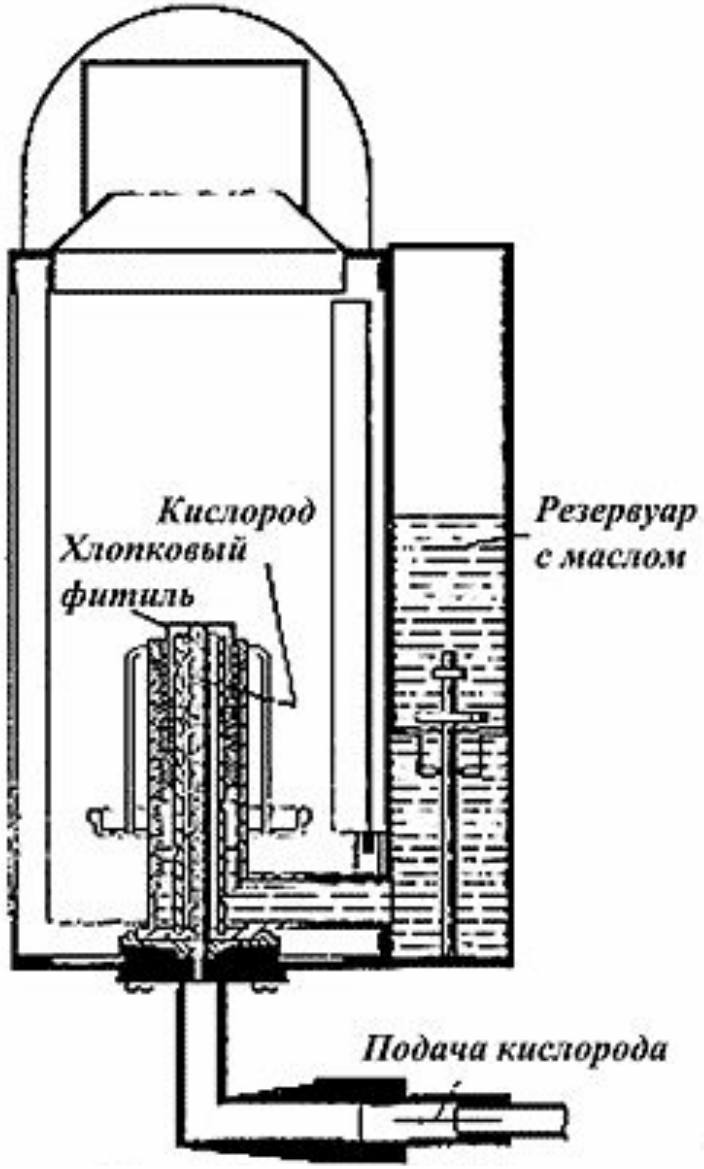
Лучина

Тонкая щепка

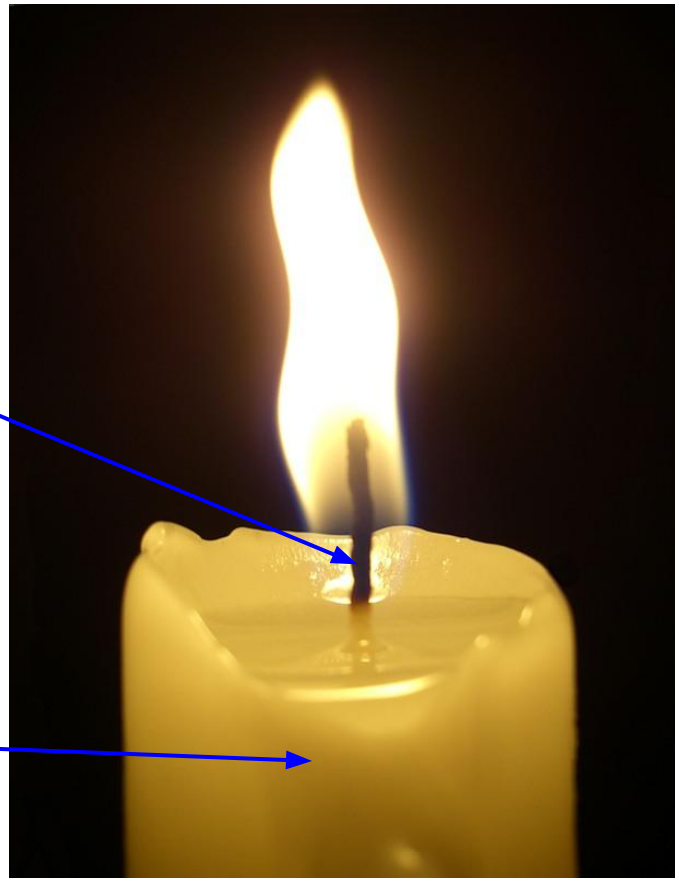
Масляный светильник



Масляный светильник
Принцип работы



Свеча

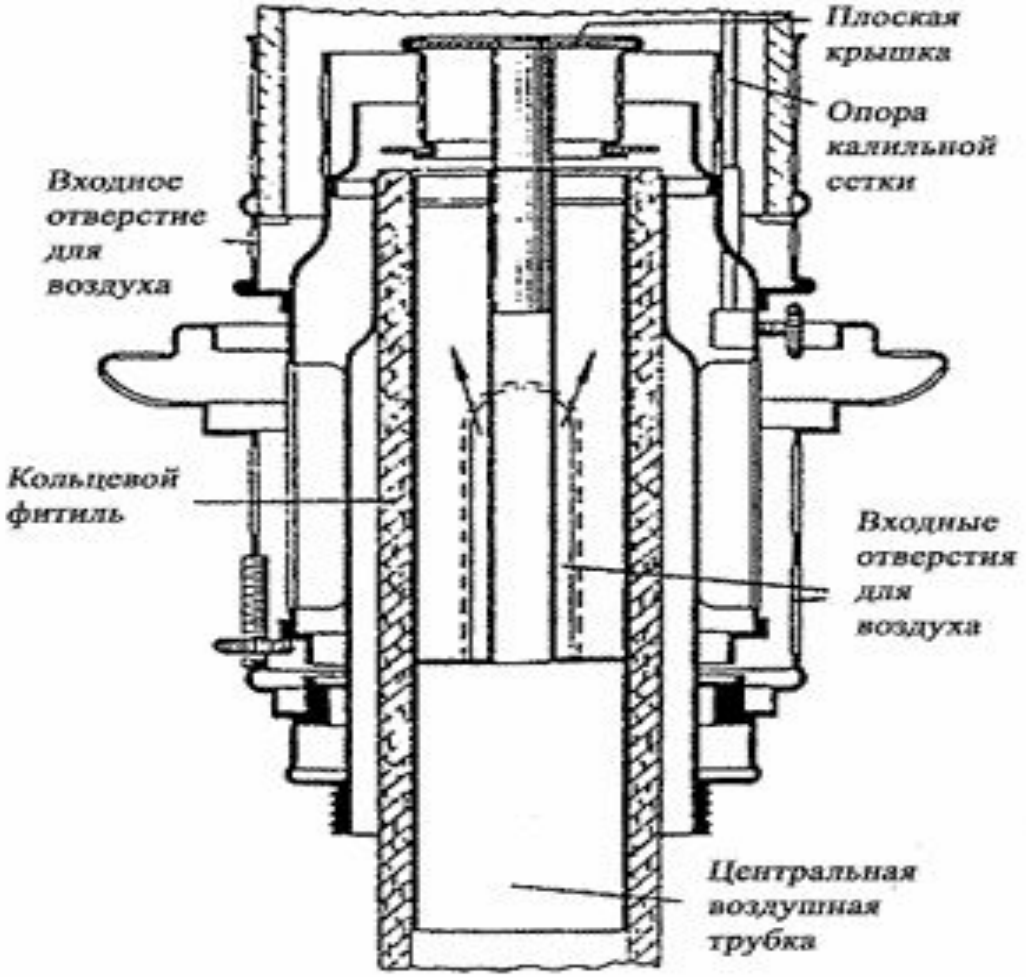


Фитиль

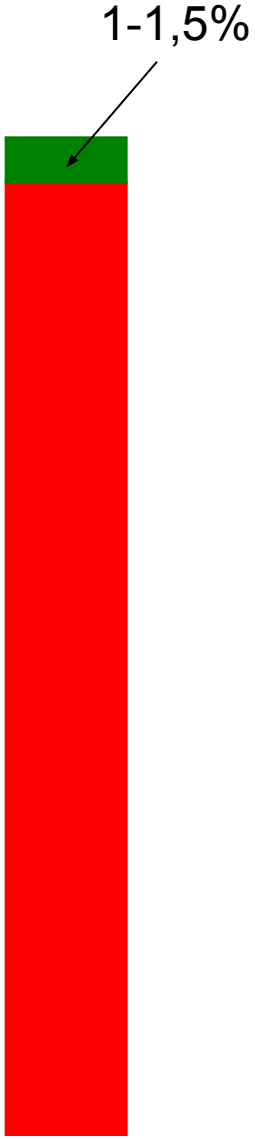
Воск или
стеарин

Калильная лампа

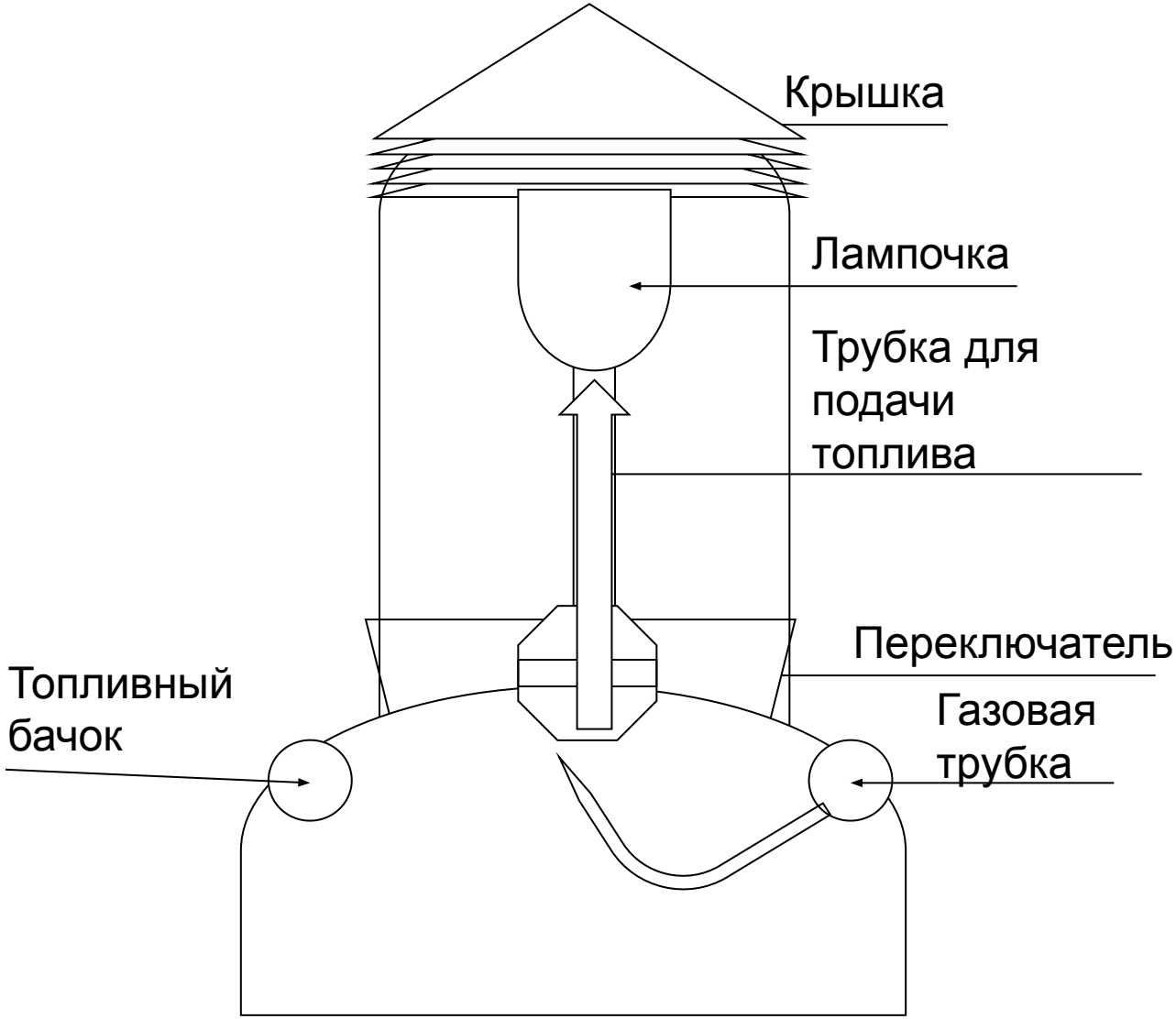
Калильная лампа
Принцип работы



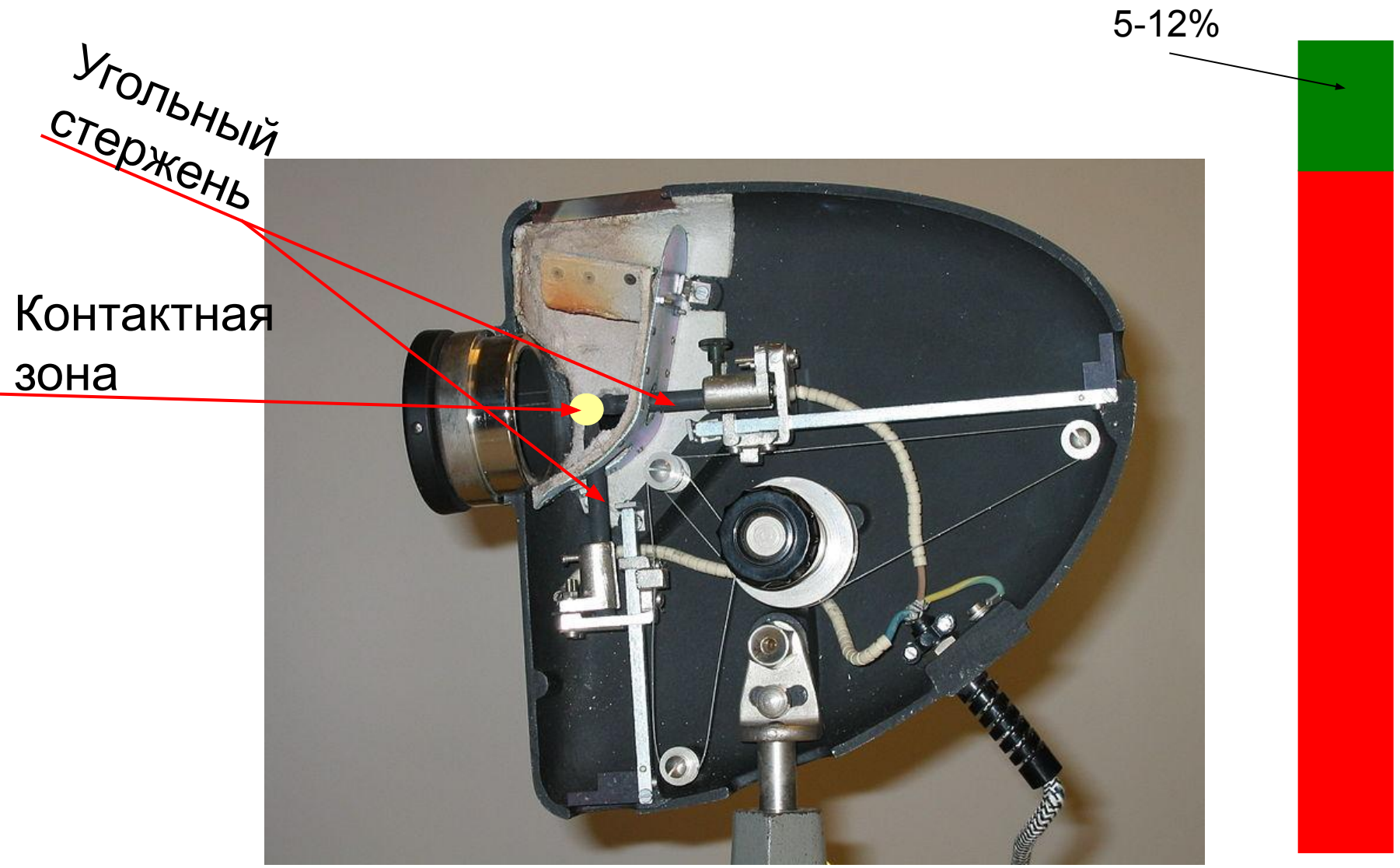
Керосиновая лампа



Керосиновая лампа
Принцип работы



Угольная дуговая лампа



Лампа накаливания

Вольфрамовая нить

4-6%

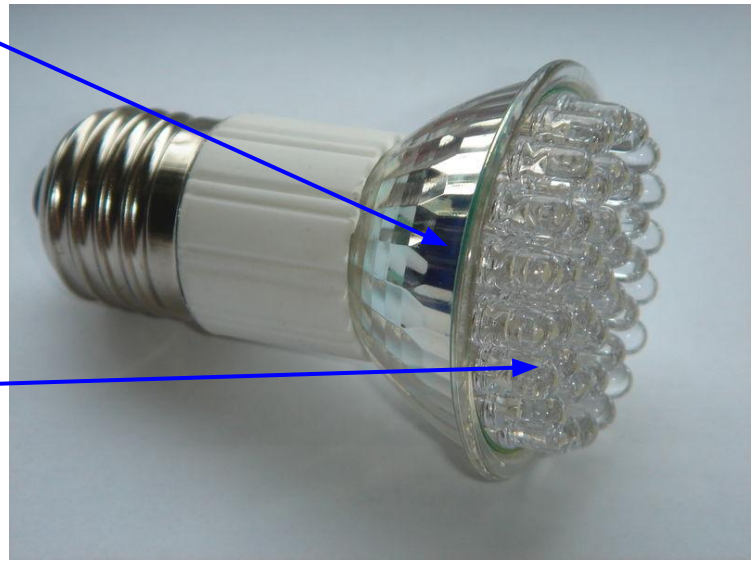
Газоразрядная лампа

20-50%

Светодиодная лампа

P

N



94-99%

Источники информации

- Костер ru.wikipedia.orgКостер ru.wikipedia.org › wiki/Костёр
- Факел http://flashlight.com.ua/2009/07/da-budet-svet-istoriya-iskusstvennyx-istochnikov-sveta/
- Лучина vseslova.ruЛучина vseslova.ru › index.php?dictionary…word=**luchina**
- Масляный светильник oil-lamp.ruМасляный светильник oil-lamp.ru › index.php
- Свеча dic.academic.ruСвеча dic.academic.ru › dic.nsf/mera/281
- Калильная лампа oillamp.ruКалильная лампа oillamp.ru › links/11.shtml
- Керосиновая лампа oillamp.ruКеросиновая лампа oillamp.ru › links/11.shtml
- Дуговая лампа http://slovari.yandex.ru/~книги/БСЭ/Дуговая%20угольная%20лампа/
- Лампа накаливания dic.academic.ruЛампа накаливания dic.academic.ru › dic.nsf/bse/102020
- Газоразрядная лампа lamps.ru › **gazorazrjadnye_lampy**.html