

Таблица 1.
Значение постоянной Планка

Номер опыта	Цвет	Длина волны λ , м	Работа выхода электронов из цезия, $A_{\text{вых}}$, Дж	Заряд электрона e , Кл	Запирающее напряжение, $U_{\text{зап}}$, В	Скорость света c , м/с	Постоянная Планка, h , Дж·с	Абсолютная погрешность измерения, Δh , Дж·с $\Delta h = h_{\text{табличное}} - h_{\text{измеренное}} $	Относительная погрешность измерения ϵ , % $\epsilon = \frac{\Delta h}{h_{\text{табличное}}} \cdot 100\%$
1	красный	$611 \cdot 10^{-9}$	$3,424 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	0,044	$3 \cdot 10^8$	$7,117 \cdot 10^{-34}$	$0,487 \cdot 10^{-34}$	7,3
2	желтый	$588 \cdot 10^{-9}$	$3,424 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	0,129	$3 \cdot 10^8$	$7,116 \cdot 10^{-34}$	$0,486 \cdot 10^{-34}$	7,3
3	зеленый	$525 \cdot 10^{-9}$	$3,424 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	0,426	$3 \cdot 10^8$	$7,185 \cdot 10^{-34}$	$0,555 \cdot 10^{-34}$	8,4
4	тёмно зелёный	$505 \cdot 10^{-9}$	$3,424 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	0,456	$3 \cdot 10^8$	$6,992 \cdot 10^{-34}$	$0,362 \cdot 10^{-34}$	5,5
5	синий	$472 \cdot 10^{-9}$	$3,424 \cdot 10^{-19}$	$1,6 \cdot 10^{-19}$	0,677	$3 \cdot 10^8$	$7,091 \cdot 10^{-34}$	$0,443 \cdot 10^{-34}$	6,9