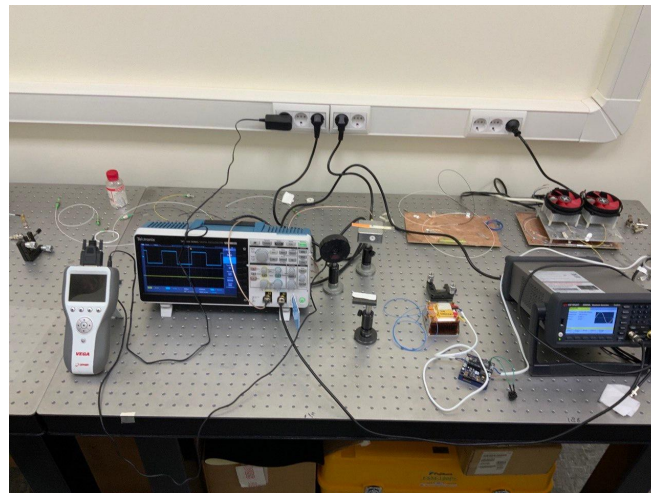
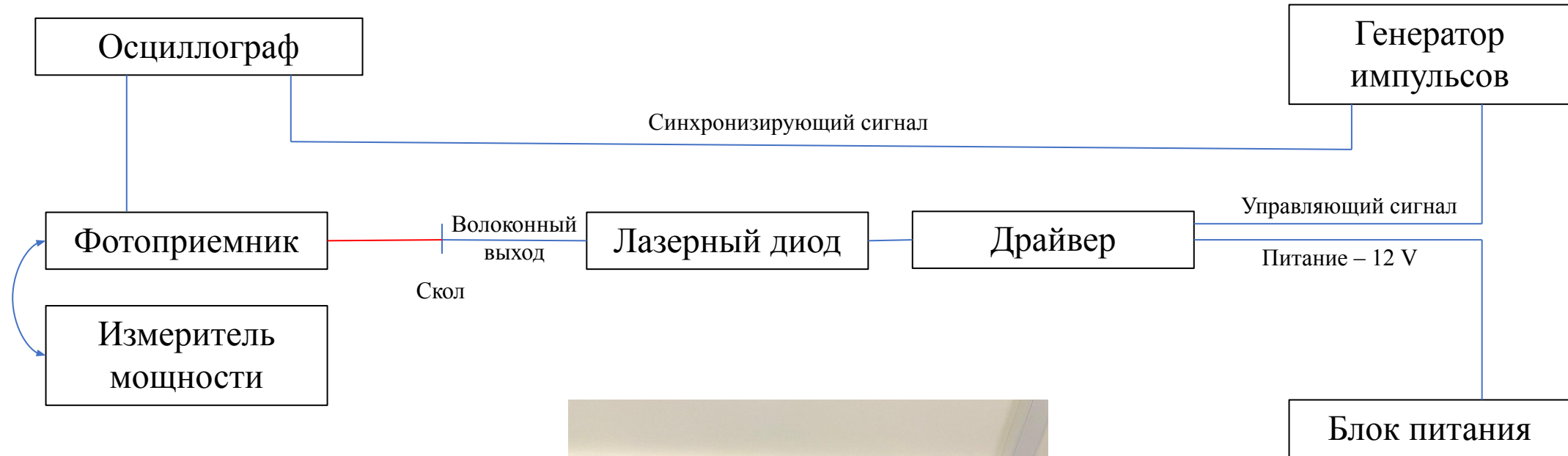


Лабораторная работа №1

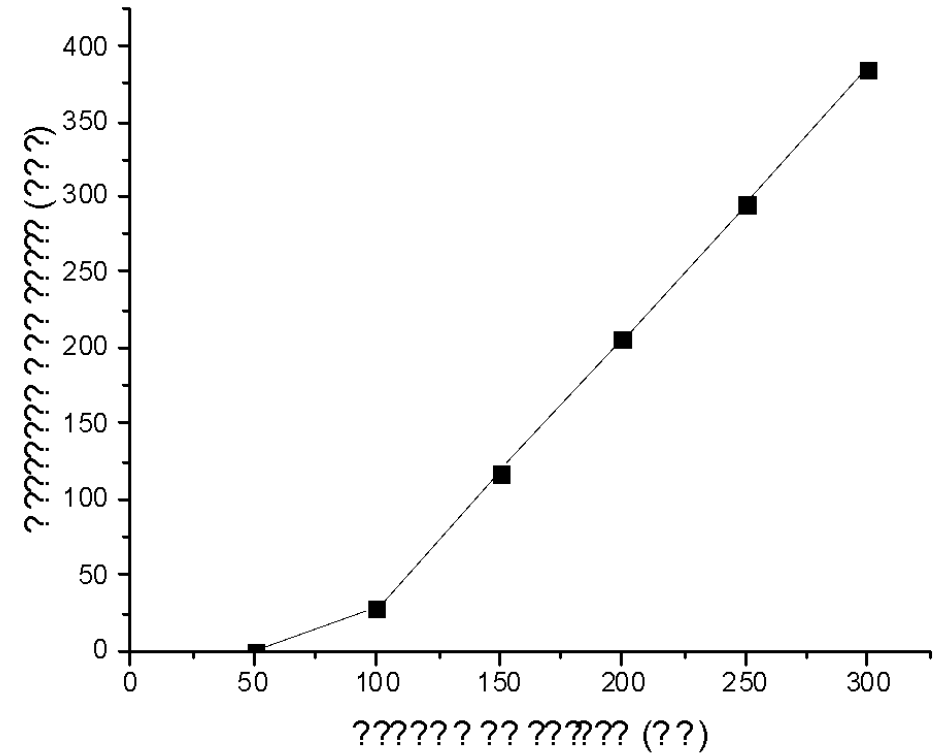
Михайлов Егор

Схема установки

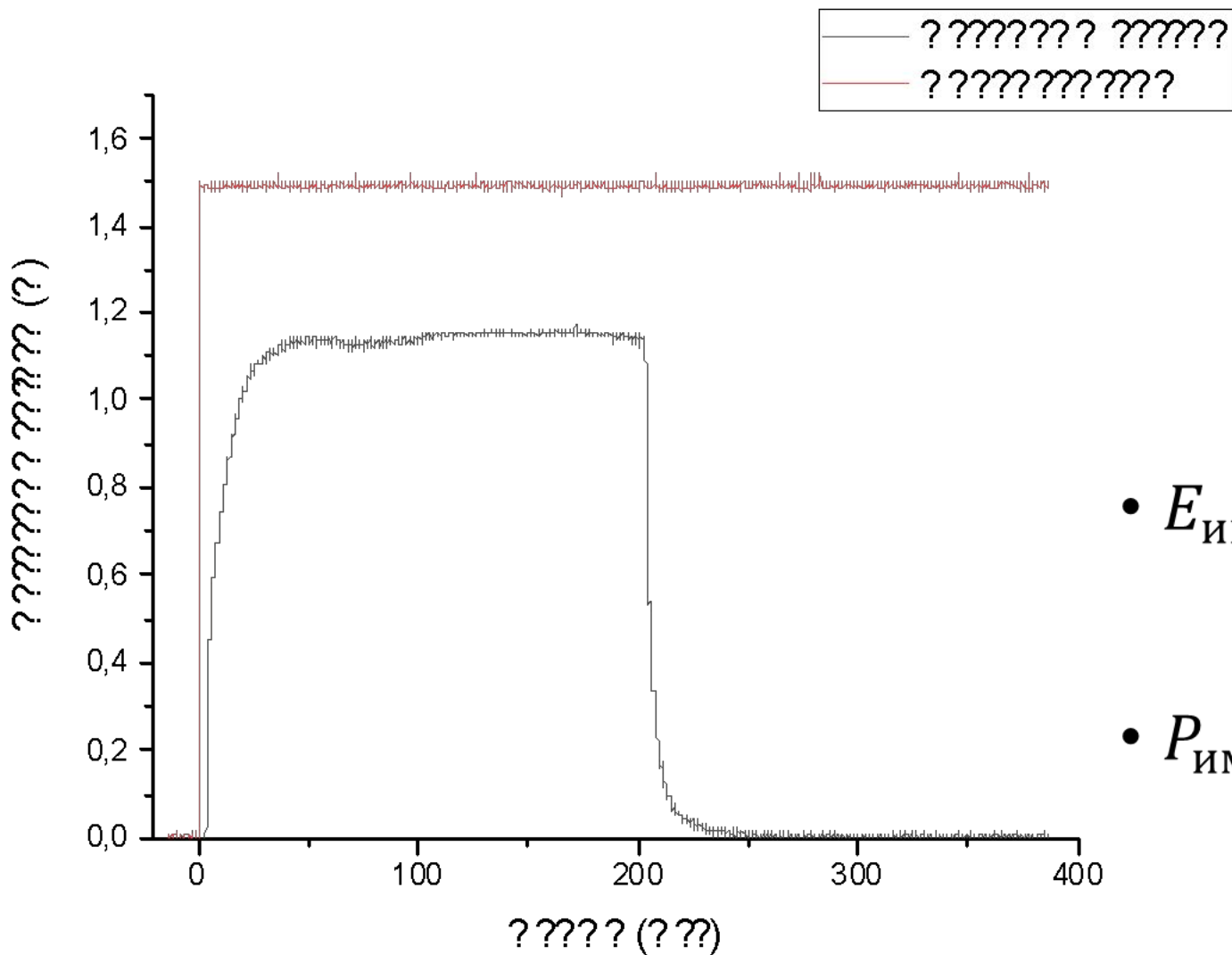


Измерения

Амплитуда задающего сигнала, мВ	Мощность лазерного излучения, мВт
50	0
100	28
150	118
200	206
250	296
300	385



Измерения



- $\nu = 1$ кГц
- $\langle P \rangle = 385$ мВт
- $\tau_{\text{имп}} = 182,4$ мкс

- $\tau_{\text{нар}} = 17,6$ мкс
- $\tau_{\text{спад}} = 8,6$ мкс

- $E_{\text{имп}} = \frac{\langle P \rangle}{\nu} = \frac{0,385 \text{ Вт}}{1000 \text{ Гц}} = 385 \text{ мкДж}$

- $P_{\text{имп}} = E_{\text{имп}} / \tau = \frac{385 \text{ мкДж}}{182,4 \text{ мкс}} = 2,11 \text{ Вт}$