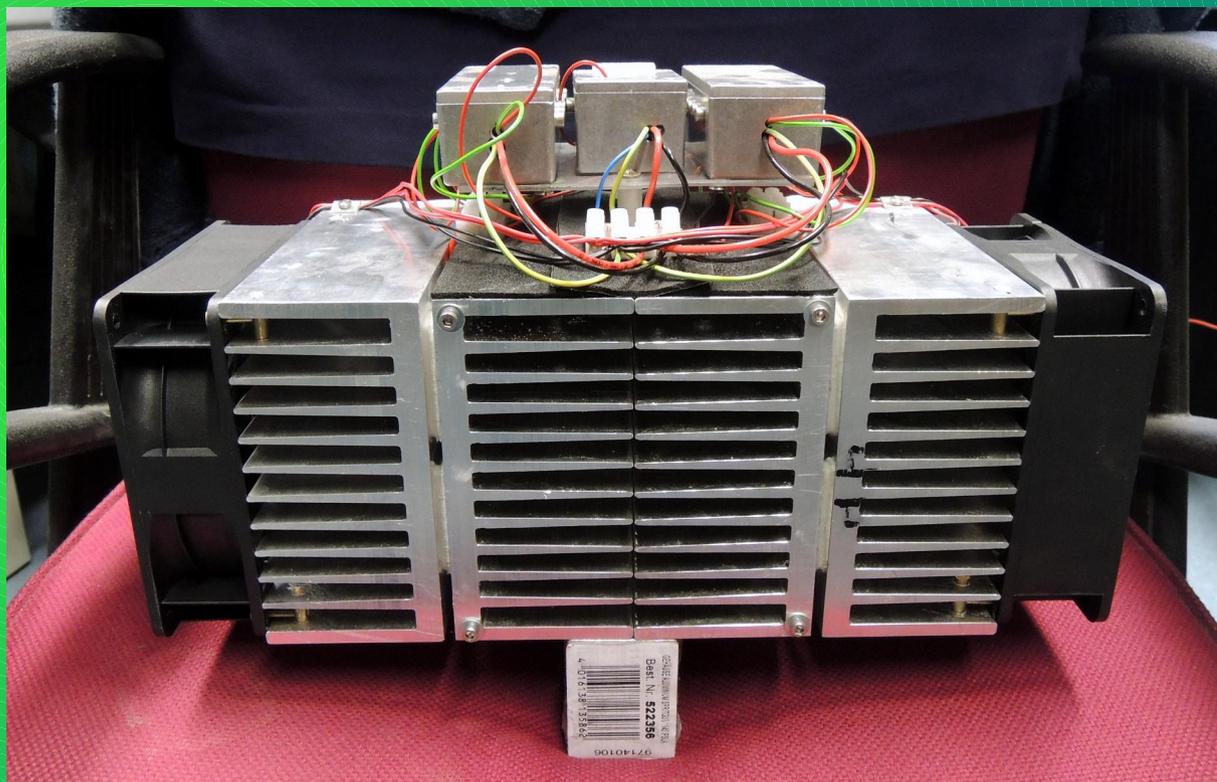


# Термостабилизационная система для обновленного детектора Crystal Barrel



ОФВЭ ЛМФ, Баядилов Д.Е. 2015 март

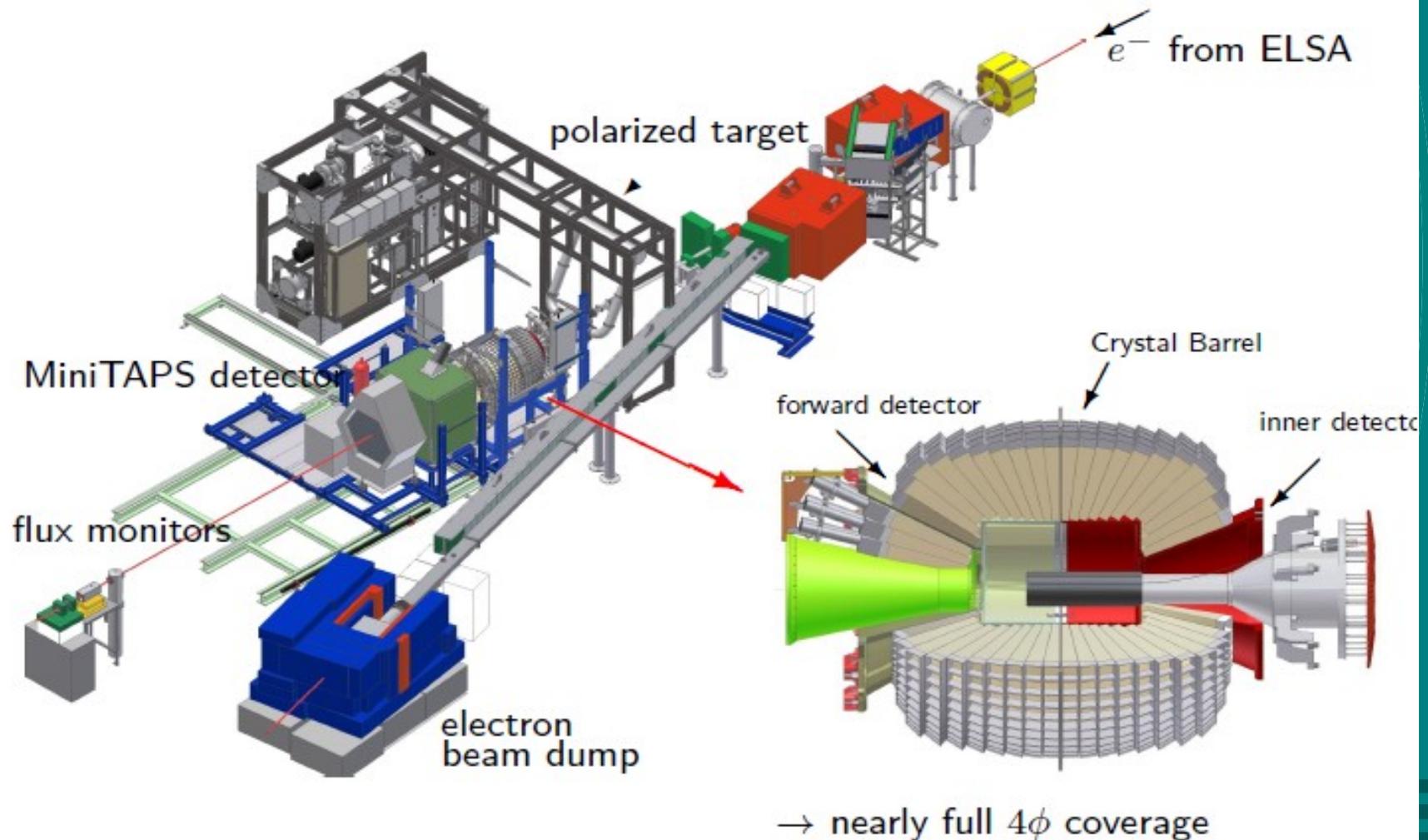
# Содержание

- Причины обновления детектора
- Характеристики фотосъема
- Термостабилизация
- Данные с установки



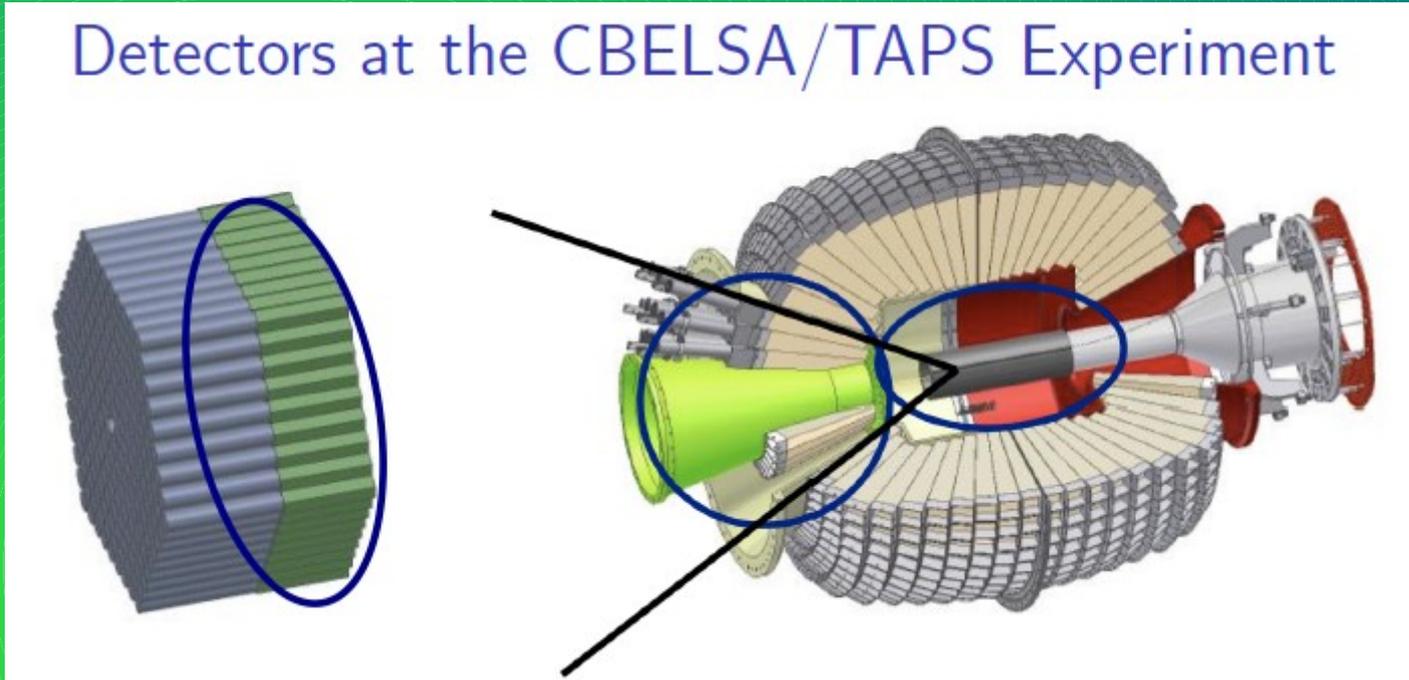
# Причины обновления

## The Setup of the CBELSA/TAPS Experiment

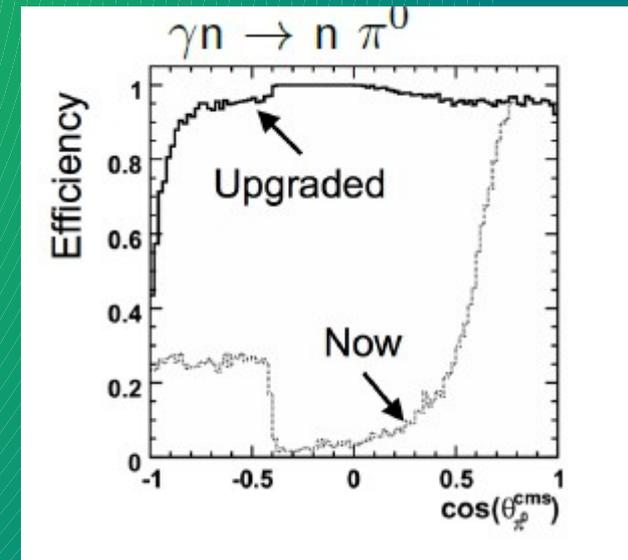


# Причины обновления

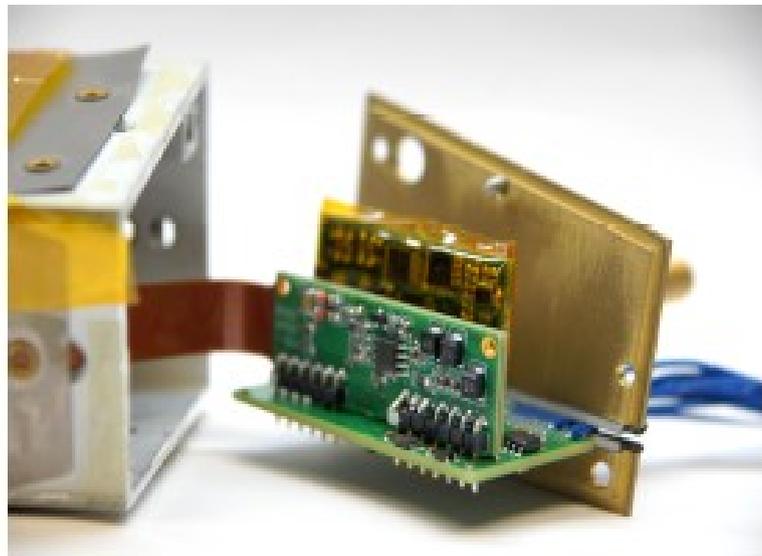
Detectors at the CBELSA/TAPS Experiment



- Триггер вырабатывается тремя детекторами
- Низкая эффективность для нейтральных частиц
- Большая часть СВ не вырабатывает триггер

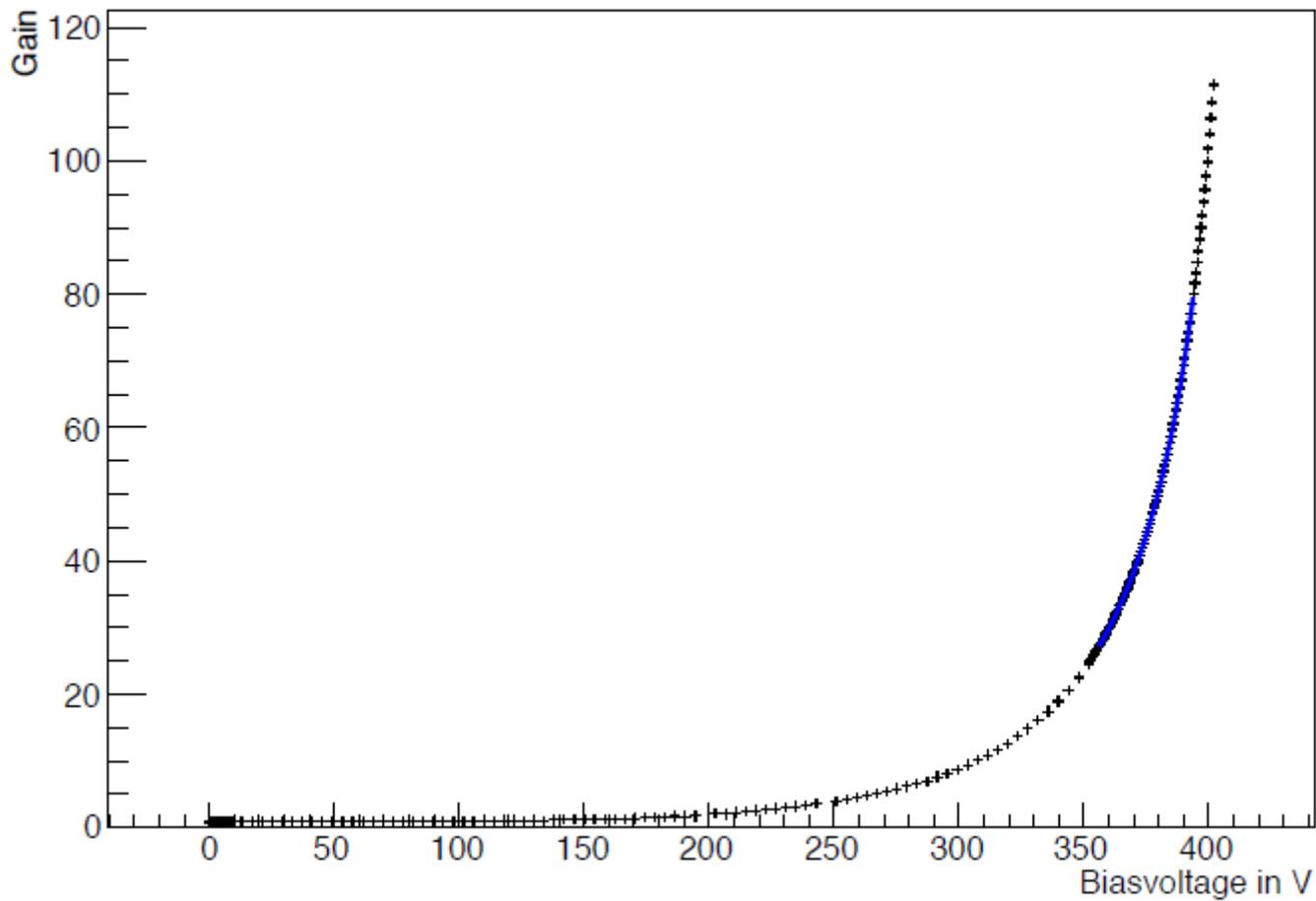


# Лавинные фотодиоды



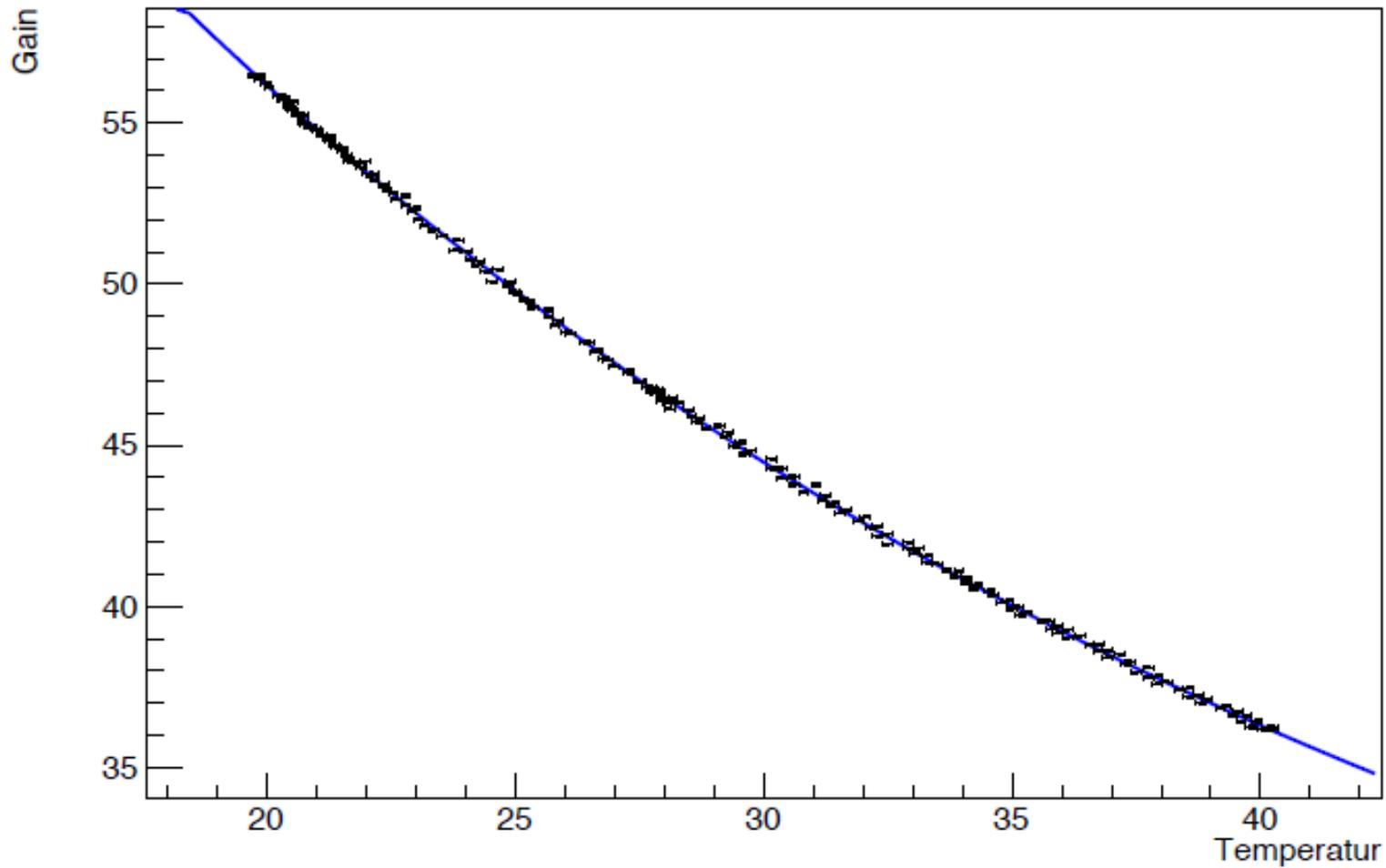
# Лавинные фотодиоды

Gain Voltage Dependence

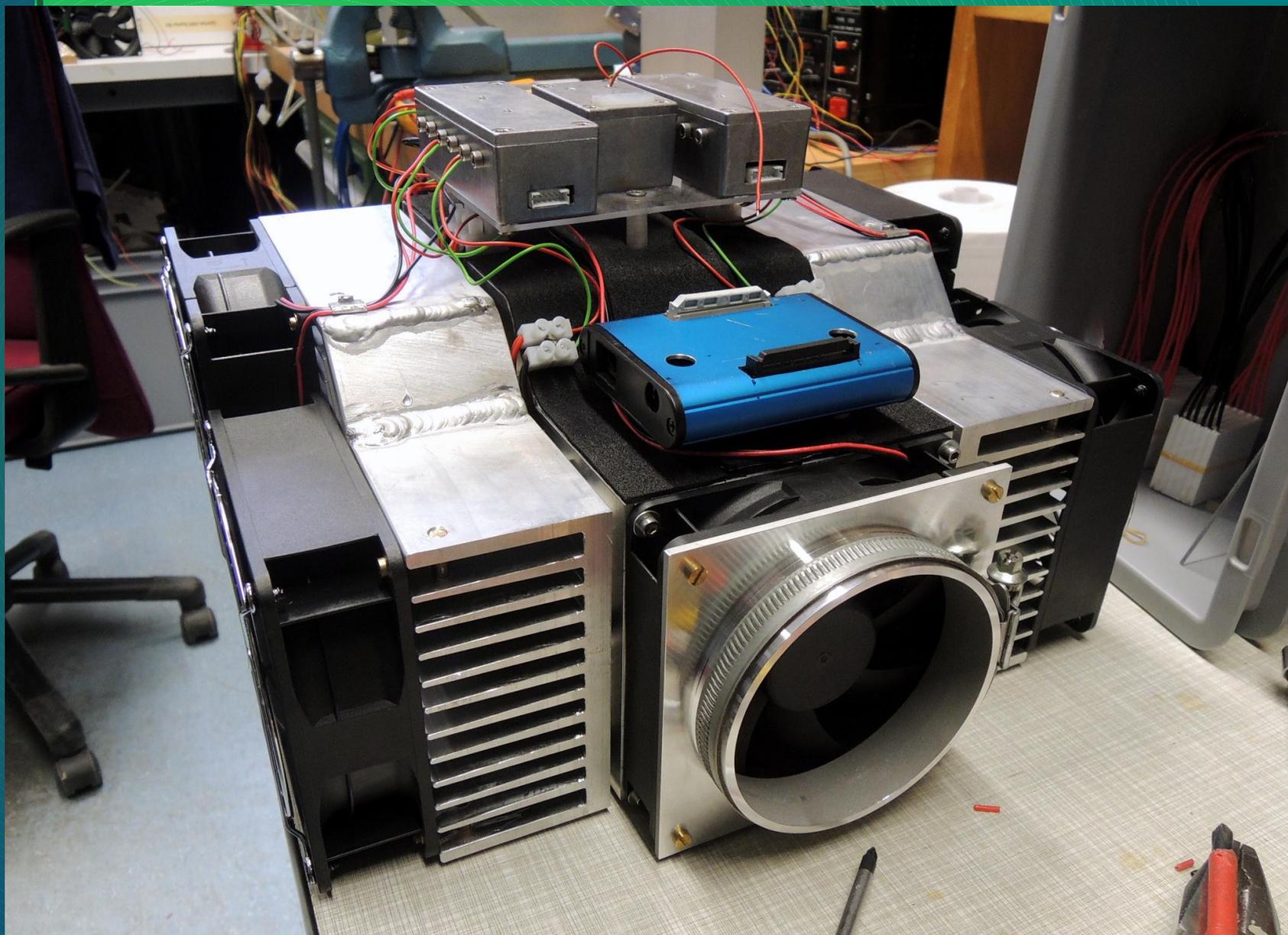


# Лавинные фотодиоды

## Gain Temperature Dependence



# Воздушное охлаждение



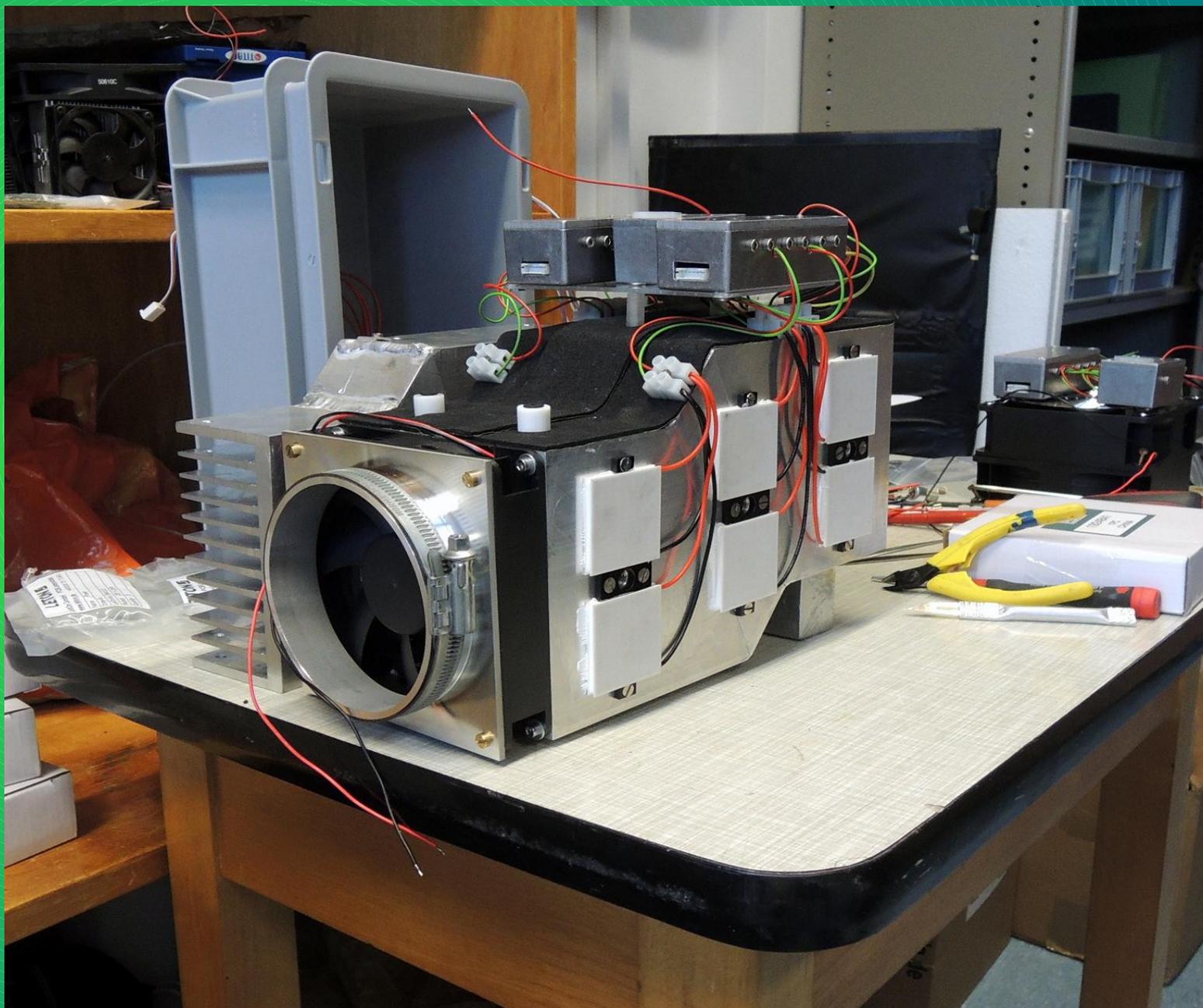
# Воздушное охлаждение



# Воздушное охлаждение

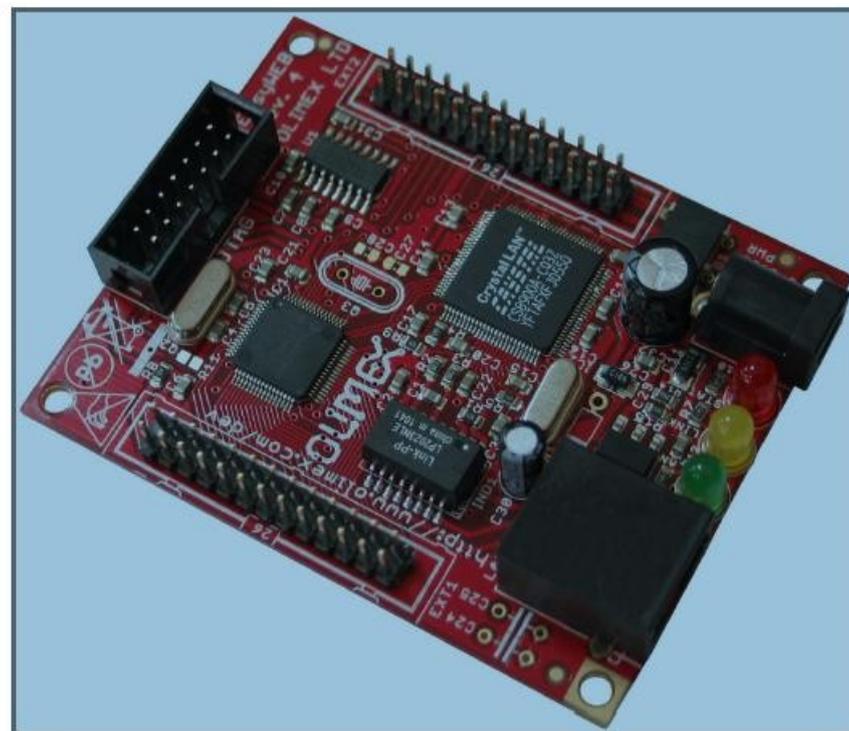


# Воздушное охлаждение

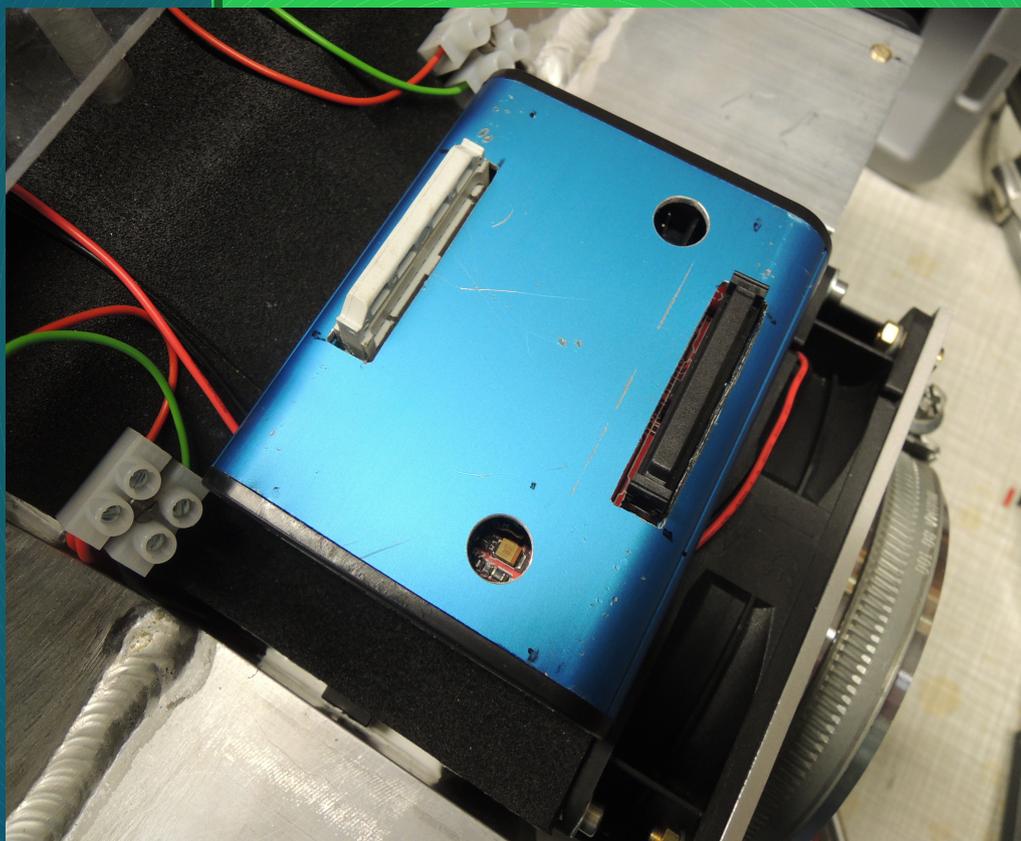


# Воздушное охлаждение

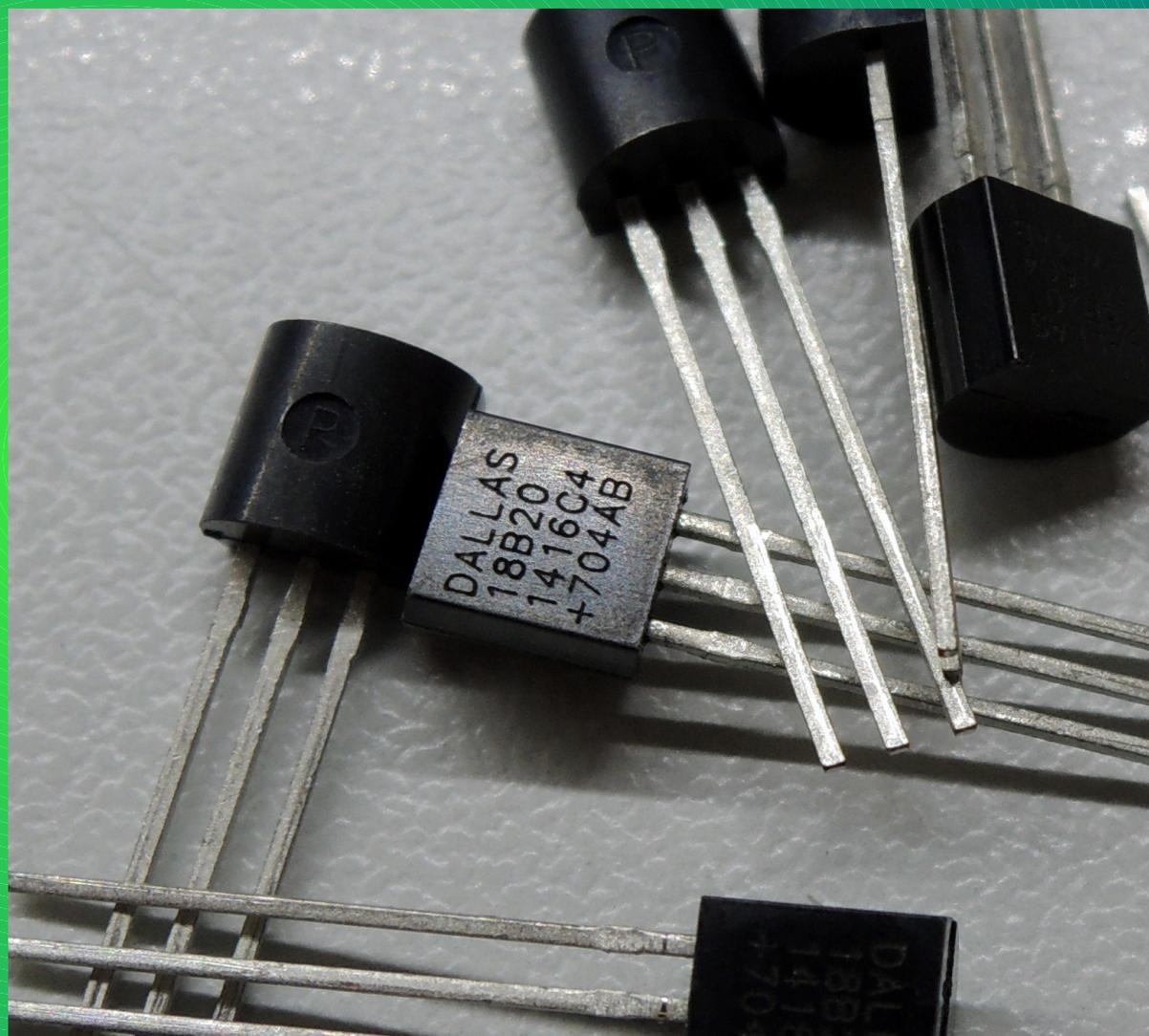
OLIMEX



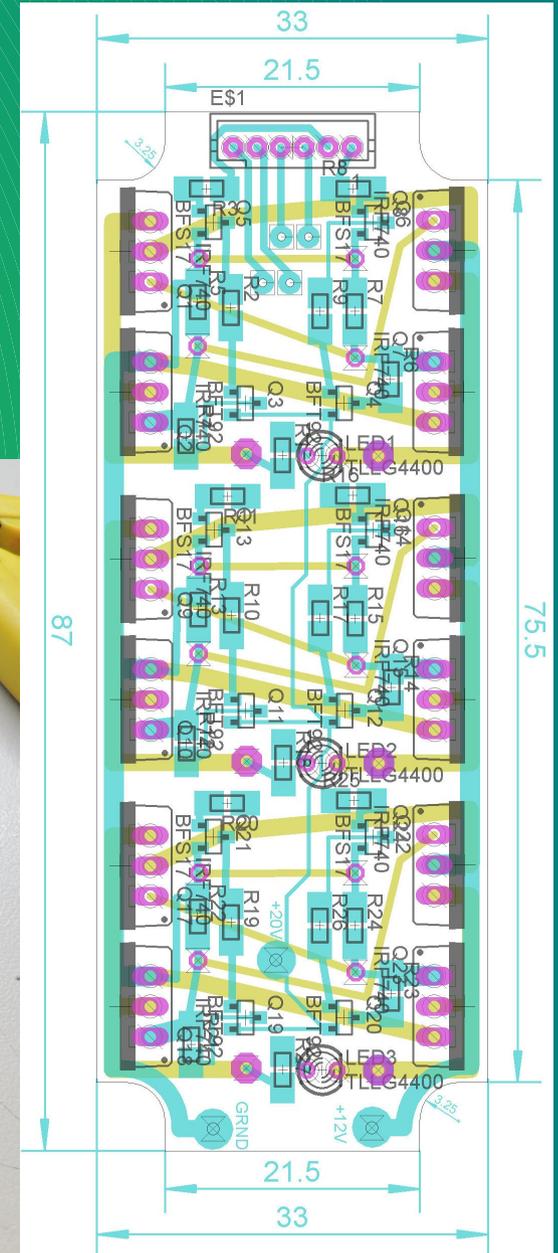
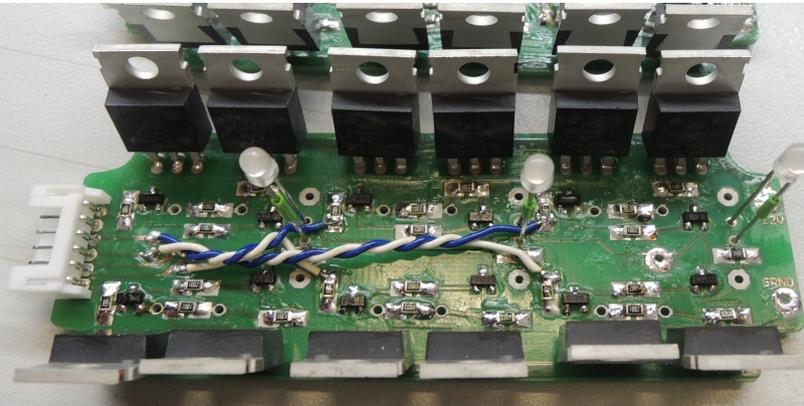
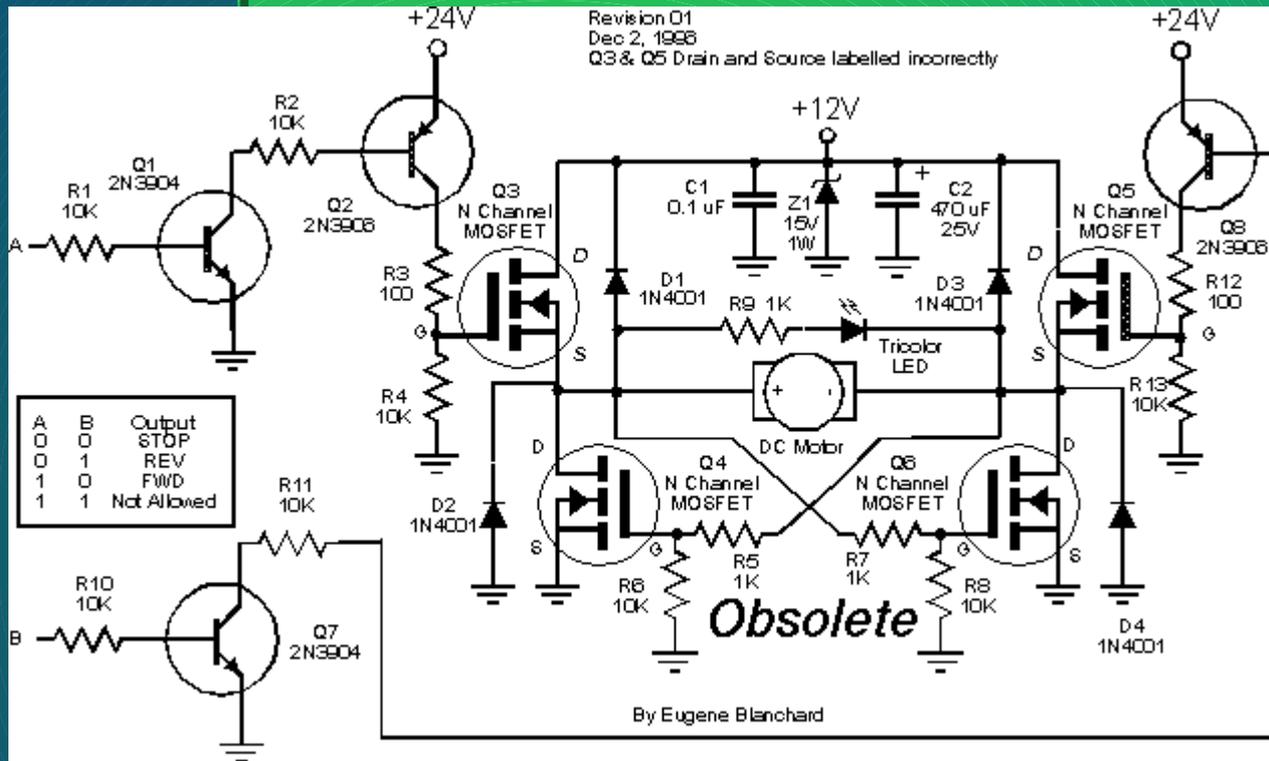
MSP430-EasyWeb3 development board



# Воздушное охлаждение

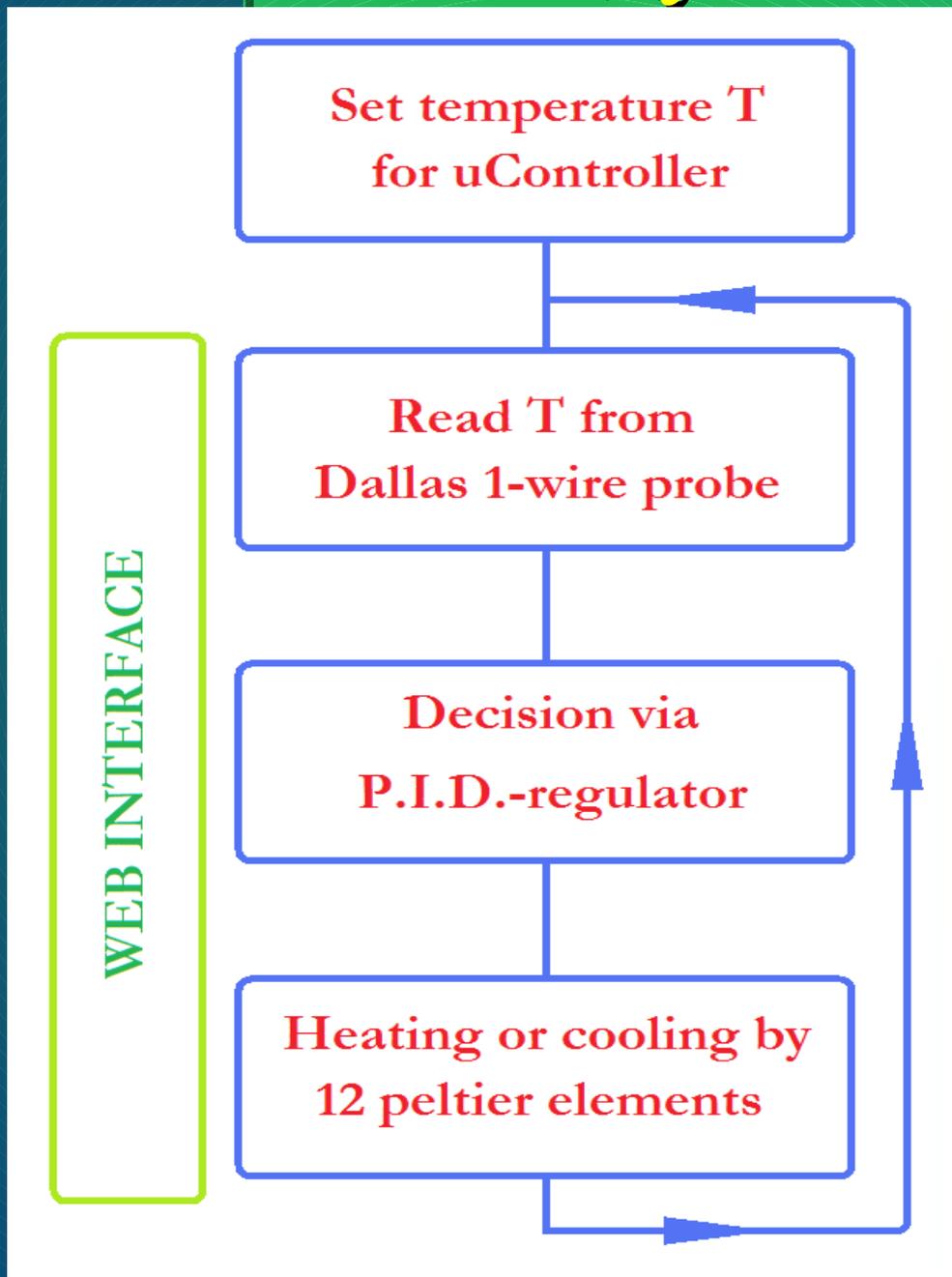


# Воздушное охлаждение

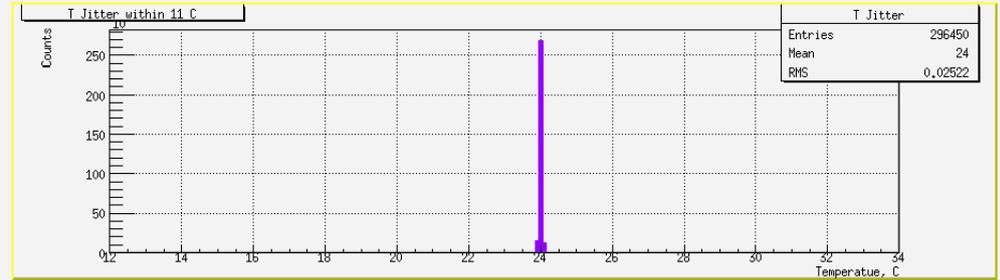
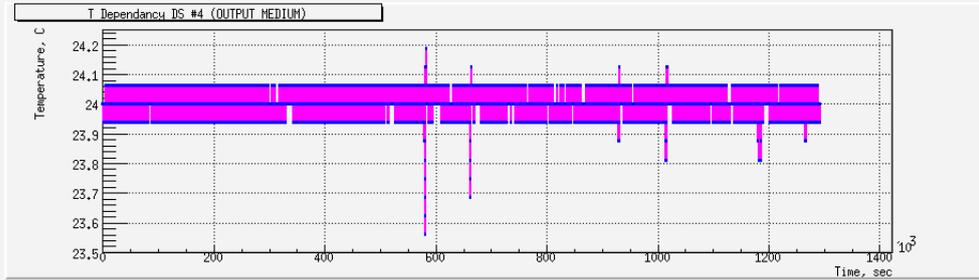
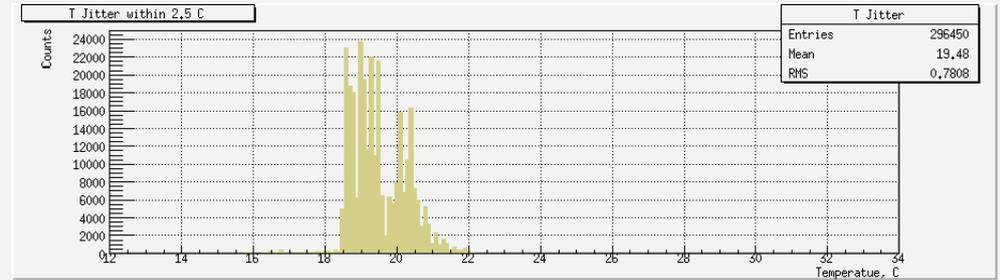
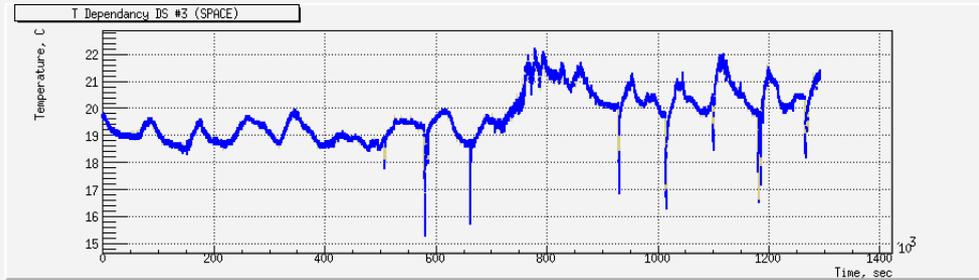
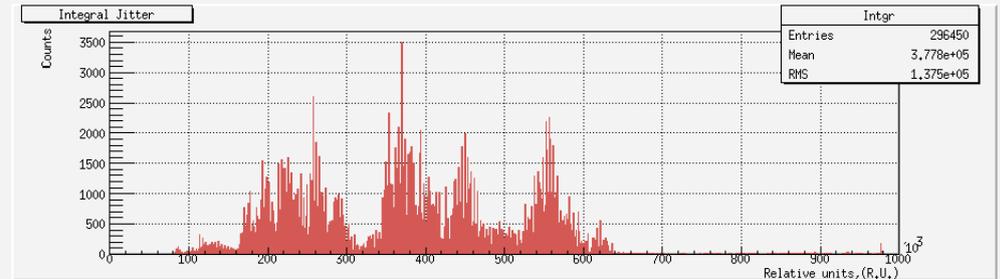
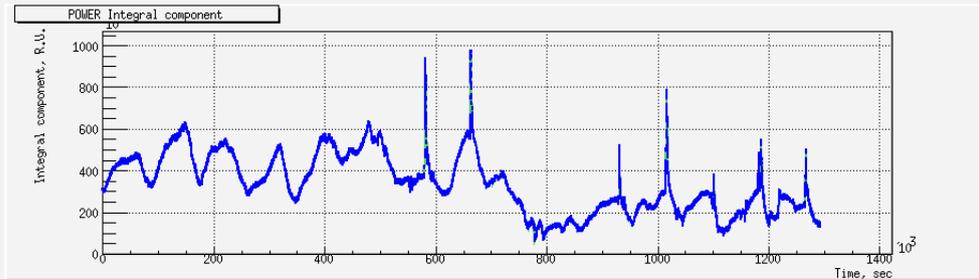
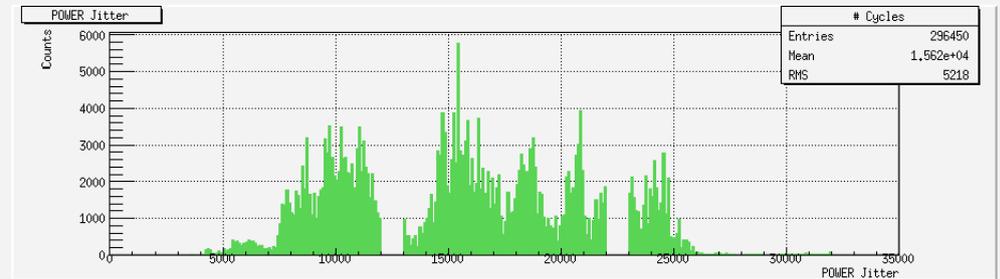
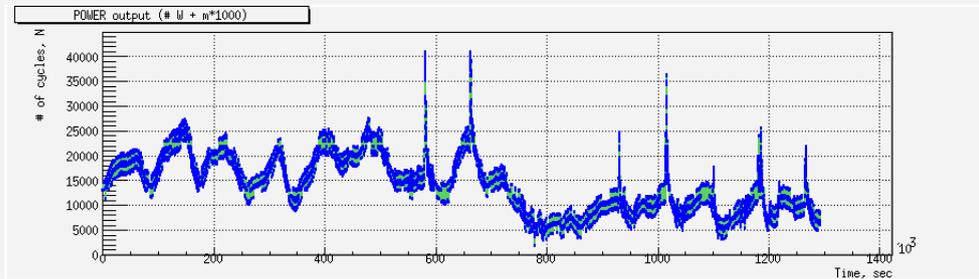


# Воздушное охлаждение

Алгоритм построен в соответствии с теорией ПИД - регуляторов

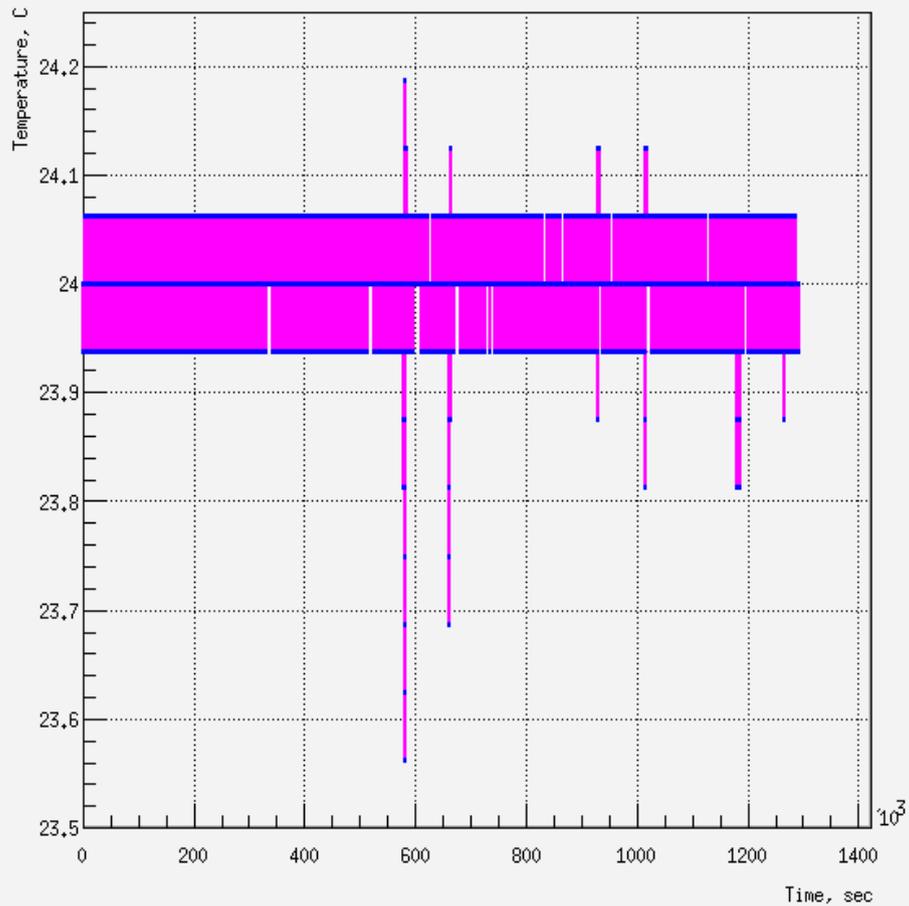


# Воздушное охлаждение

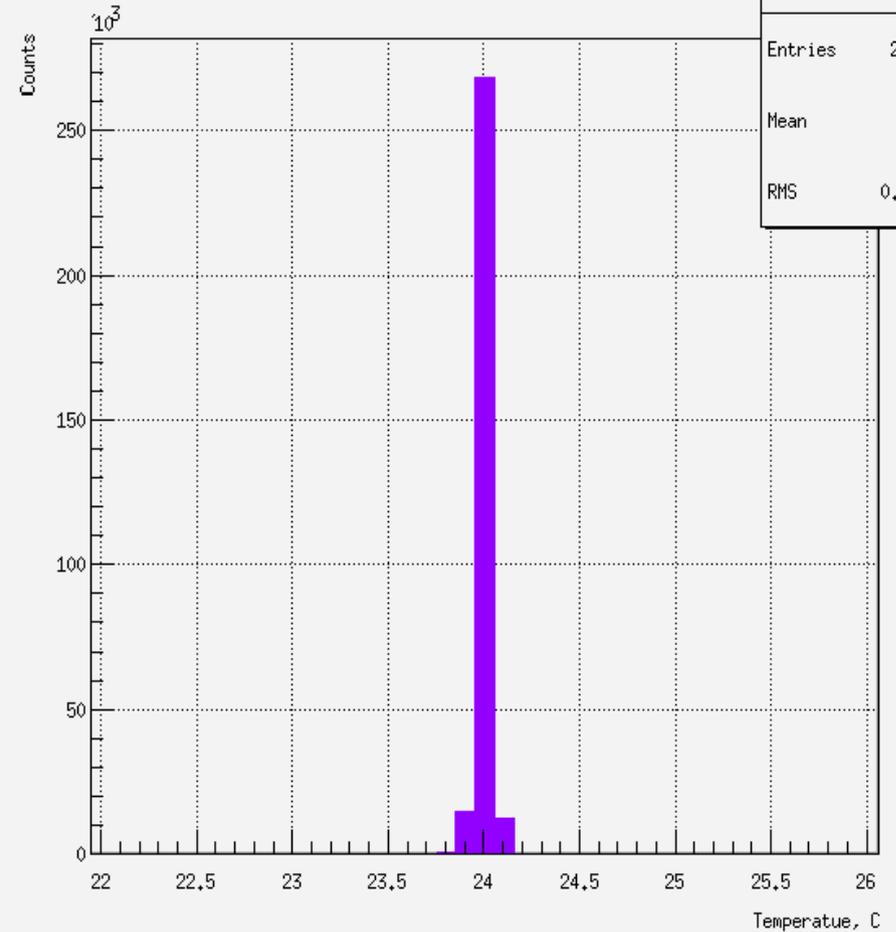


# Воздушное охлаждение

T Dependency DS #4 (OUTPUT MEDIUM)



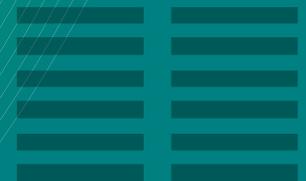
T Jitter within 11 C



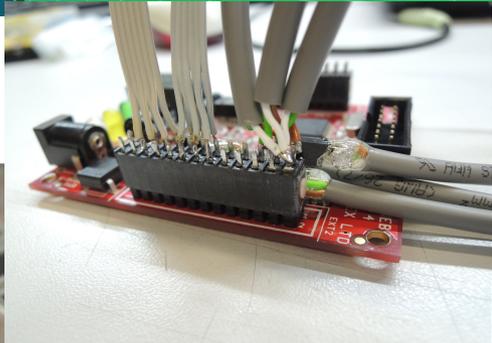
T Jitter

Entries	296450
Mean	24
RMS	0,03389

# Масляное охлаждение



# Спасибо за внимание!!!



Upgrade

