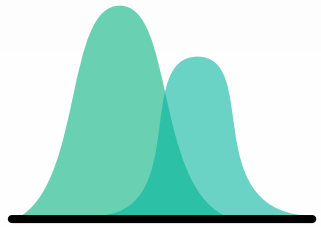
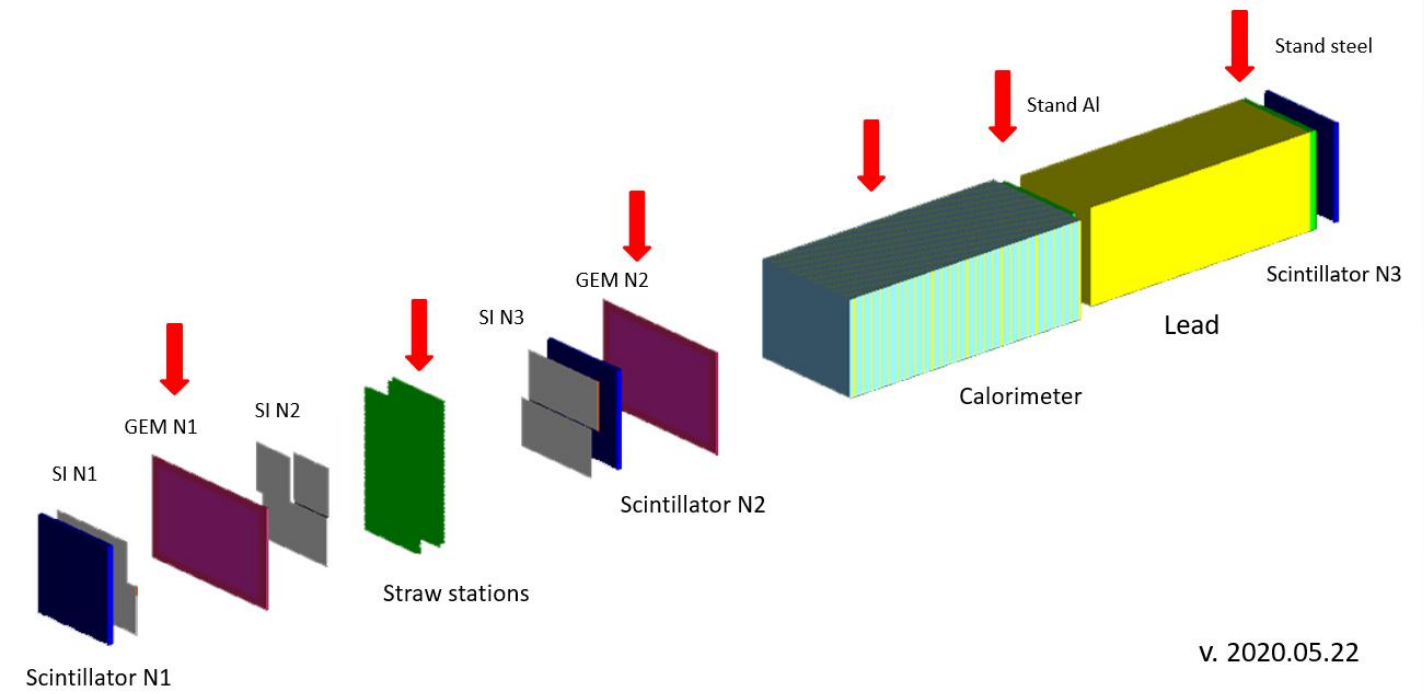
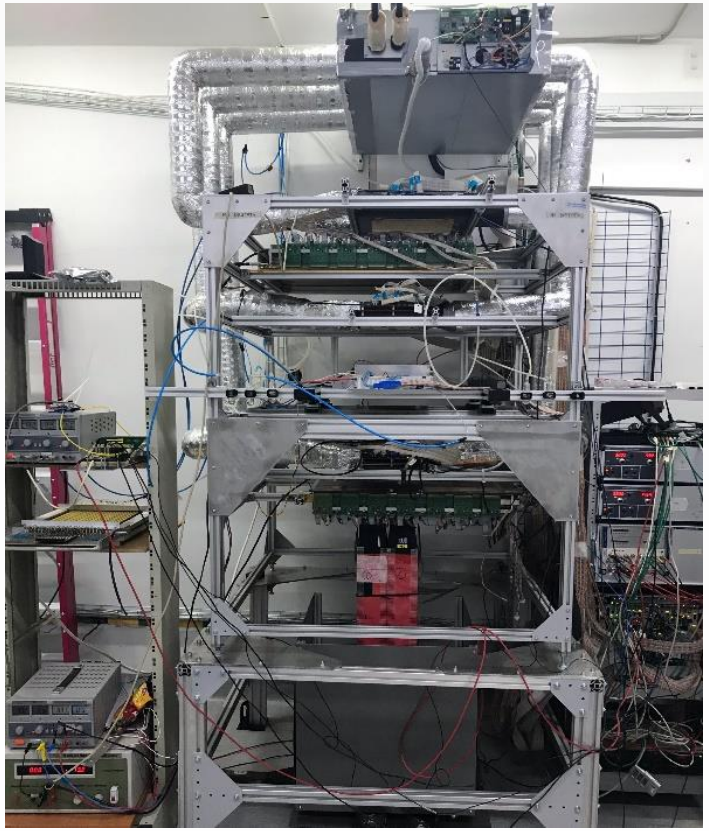
Элементы
система медленного контроля (DCS)
на стенде miniSPD

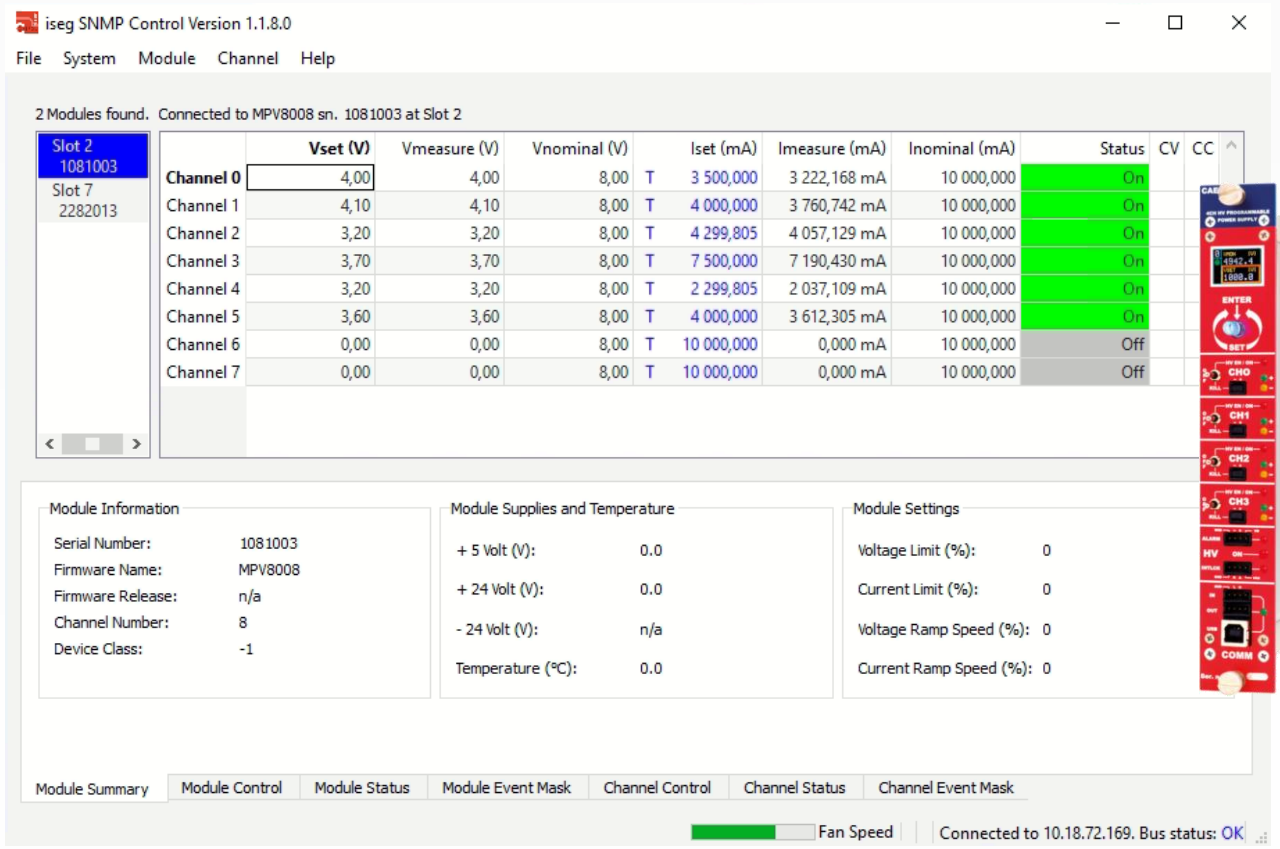


Испытательный стенд miniSPD

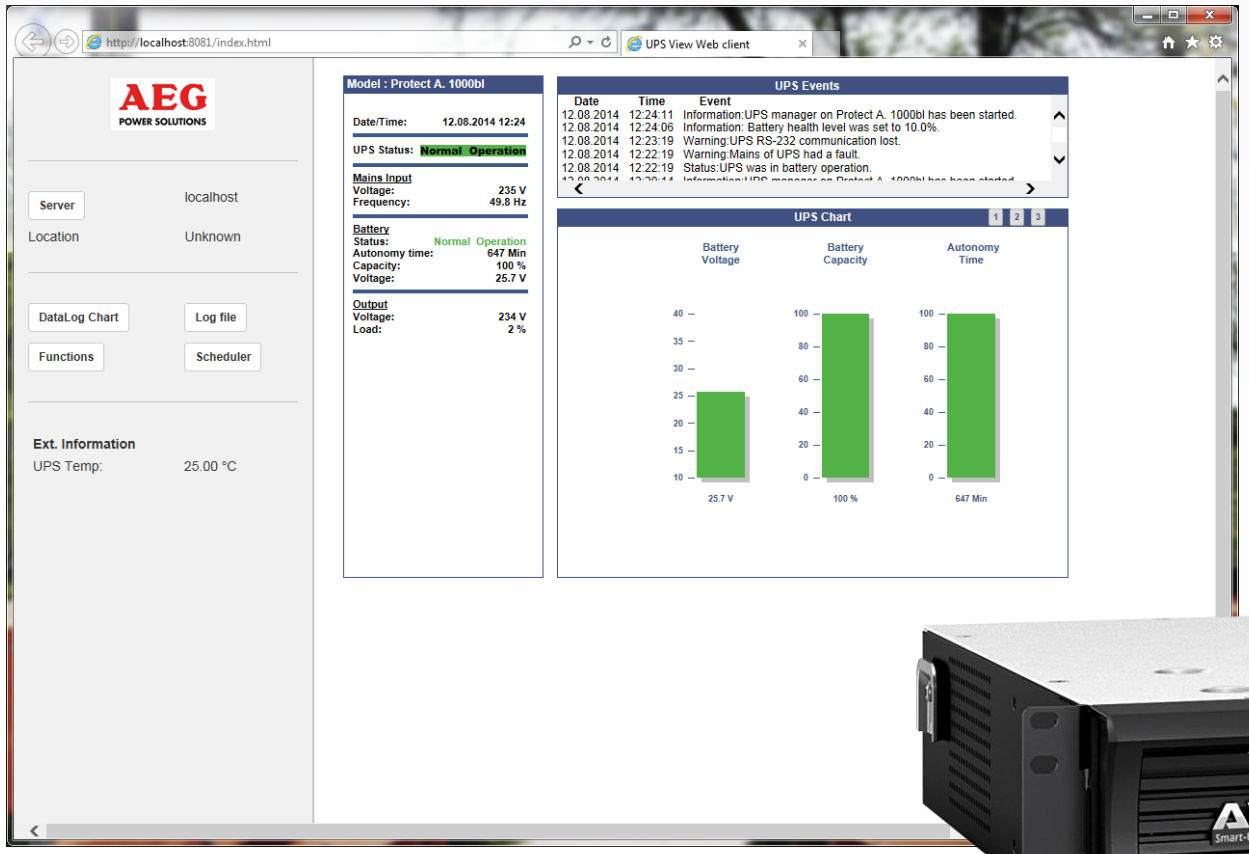




Источники питания

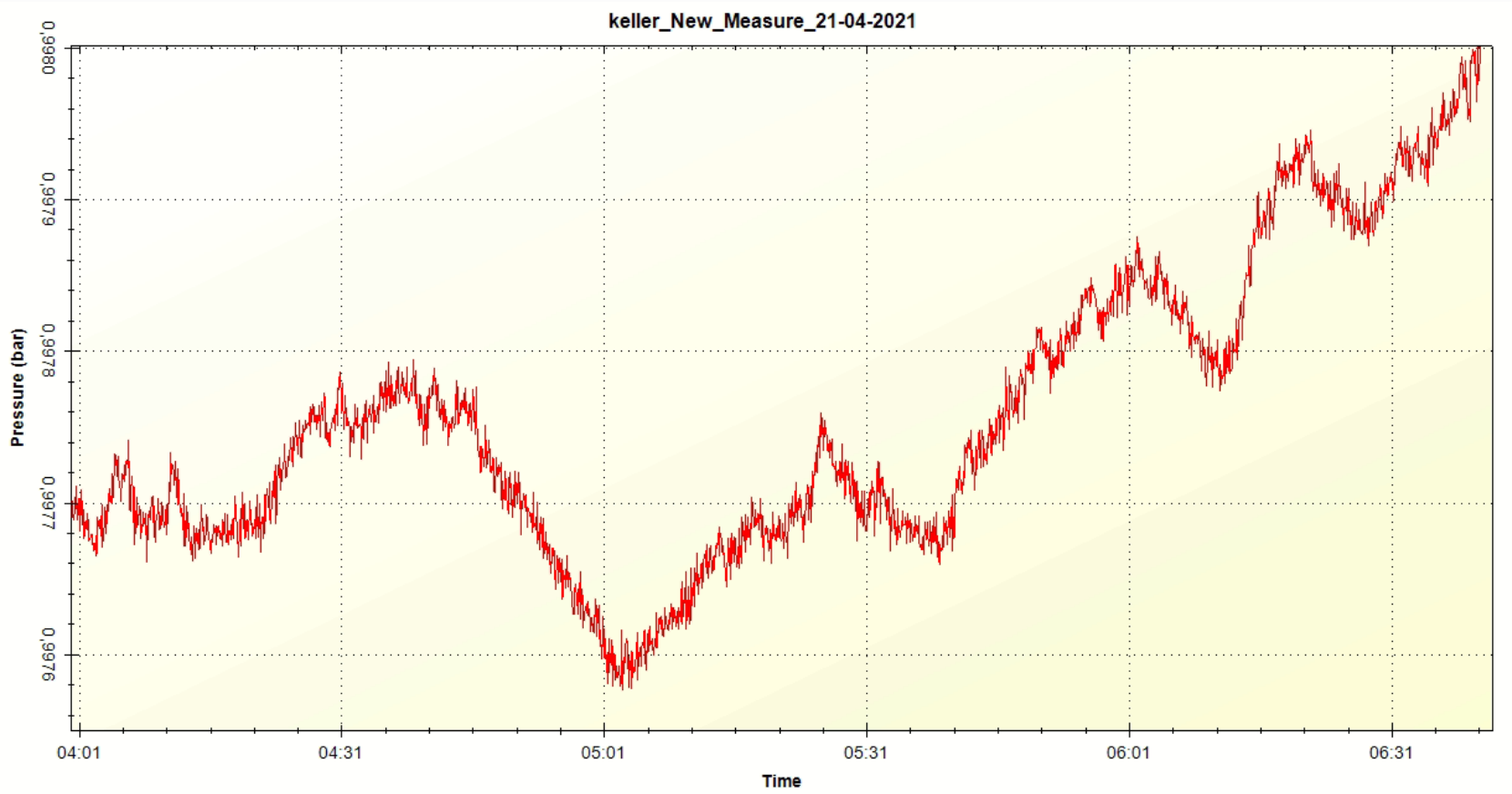


Источники бесперебойного питания



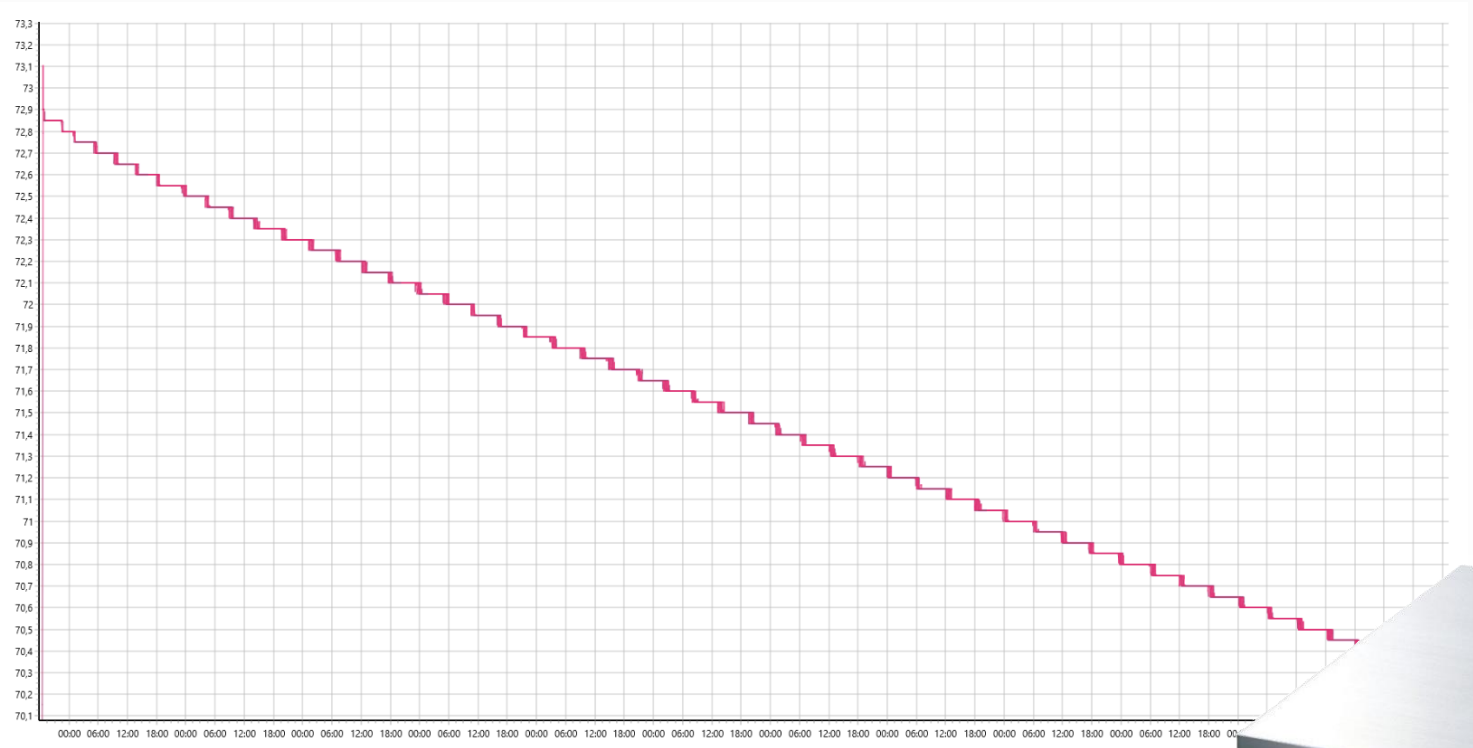
Температура, Давление, Влажность

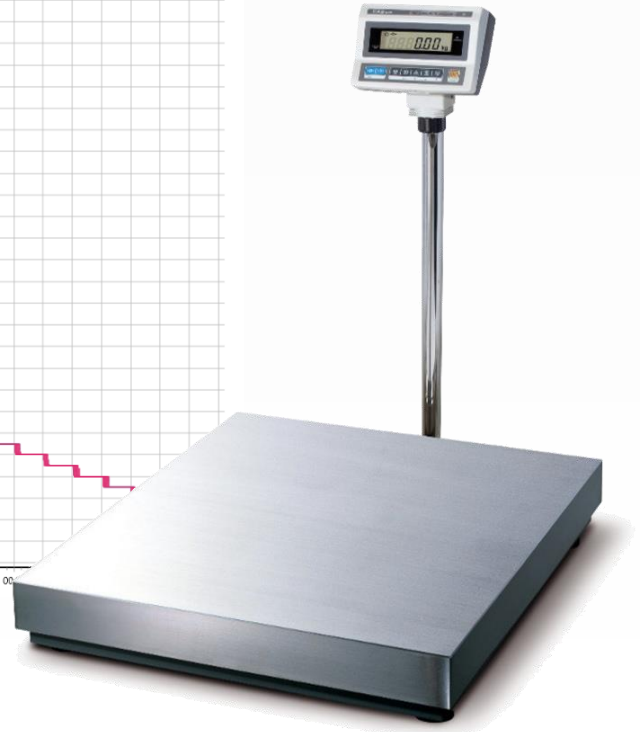
Высокоточные датчики давления



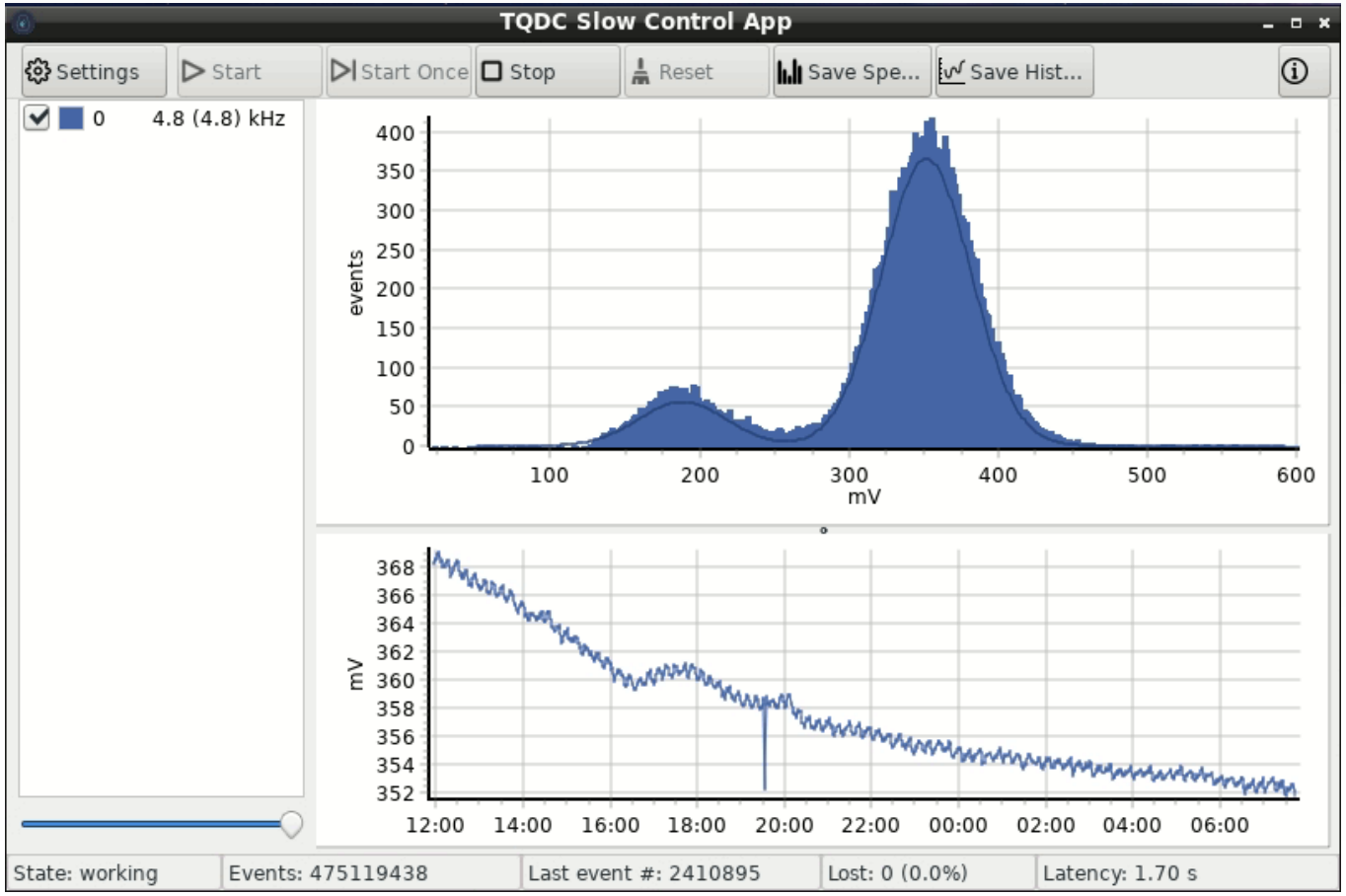
Газовые расходомеры и регуляторы

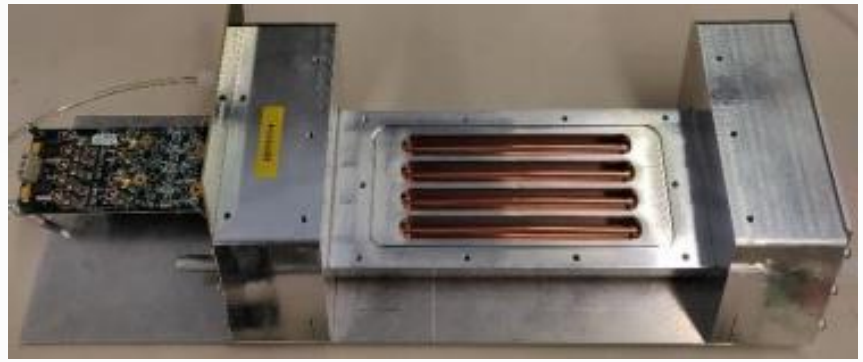
Контроль остатков газа

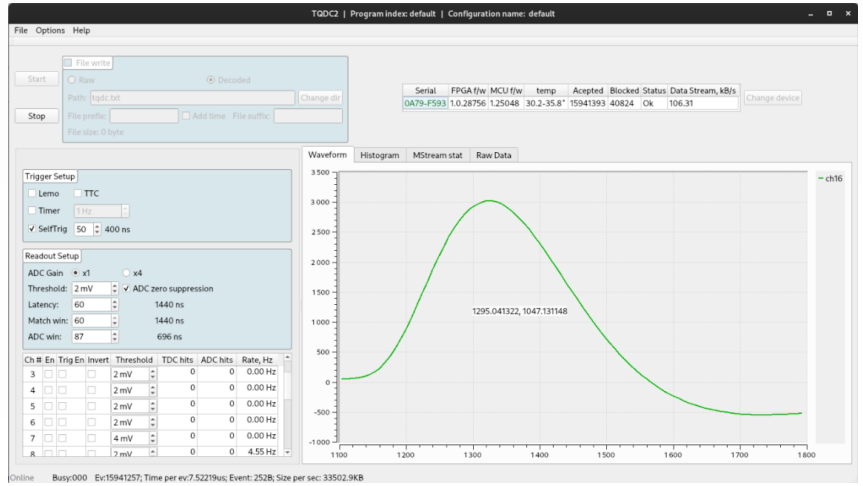




Коэффициент газового усиления







DCS Dashboard

TANGO controls

+

Grafana

=

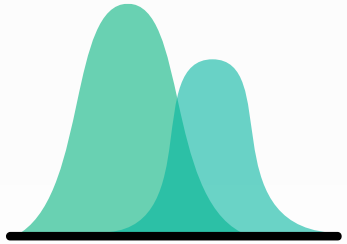
Элементы DCS

Name	Completeness	Name	Completeness
APC UPS	++	Gas Gain	+++
WIENER MPOD Crates	++++	Gas reserve (scales)	+++
CAEN Power Supply	++	Gas flow regulators	+
iseg Power Supply	+++	Network state	++++
FuG Power Supply	++++	Subsystem states	
AIM TTi Power Supply	++	Hall	++
THP (temp., press., hum.)	++++	Air Conditioners	+
High sense THP	++++	Seismic and geometry	

WinCC OA (ex PVSS II)

- Стандарт в CERN
- Красивый UI
- Поддержка Simatic

- Мало локальных специалистов
- Высокая стоимость
- Сложность подготовки кадров



Kirill Salamatin
kdel@yandex.ru
8 925 730-36-05