

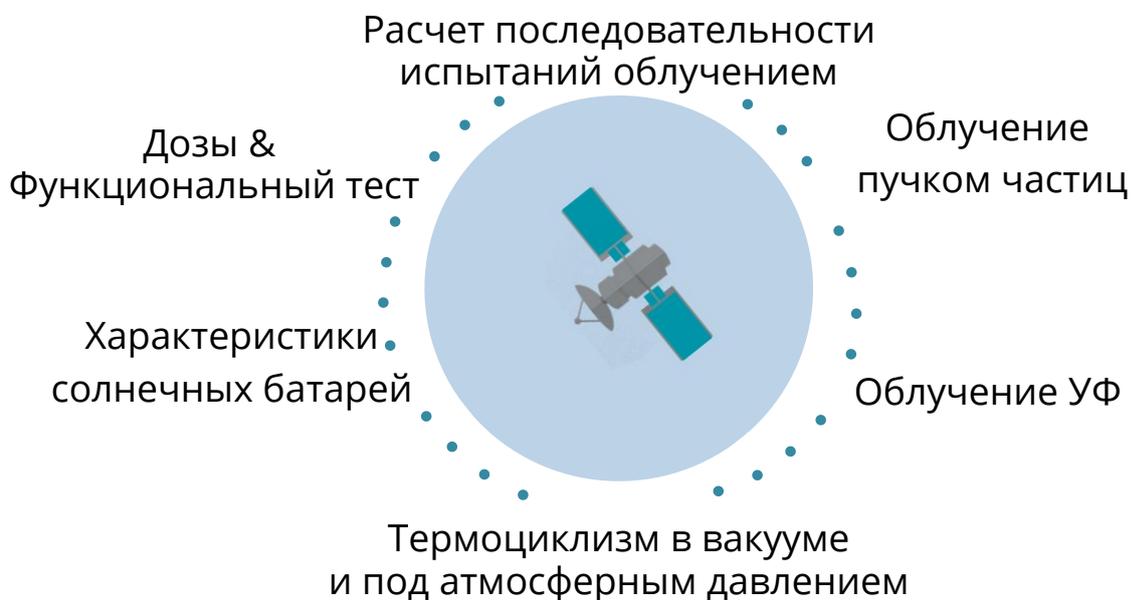
## ЭКСПЕРТ ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА УСТОЙЧИВОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ

### 25 ЛЕТ ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА

Предприятие ТРАД Тесты & Излучения признано лидирующим инновационным, предоставляющее услуги по излучению высочайшего качества в сложных условиях : космических, ядерных, медицинских, военных, авиации и т.д.

### НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ

Мы предлагаем широкий спектр испытаний материалов в соответствии с полным процессом определения характеристик :



## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАШИХ ЛАБОРАТОРИЙ

Мы предлагаем широкий спектр испытаний материалов :

- Испытания окружающей среды : облучение, термоциклирование, УФ-старение
- Физические характеристики: электрические испытания, оптические измерения, физический анализ

### Облучение лучами



- Протоны от 5 keV до 10 MeV
- Электроны от 80 keV до 4 MeV
- Гамма (Кобальт 60)

### Облучение УФ



- Согласно стандарту ECSS-Q-ST-70-06C
- Спектр UV AM0, фактор ускорения до 6 солнц
- Мониторинг УФ-потока, давления вакуума и температуры образца на месте

### Термоциклизм в вакууме и под атмосферным давлением



- Согласно стандарту ECSS-Q-ST-70-04C
- Размер образца 30 см
- Установление вакуума
  - Давление до 1e-5 mbar
  - Температура от -180 ° C до + 200 ° C
- Установление атмосферного давления
  - Инертная атмосфера (N или Ar)
  - Температура от -180 ° C до + 400 ° C

### Средства для характеристик & Функциональный тест



- Внешнее обследование
  - Оптический микроскоп
  - Анализ SEM и лучей X
- Оптические измерения
  - Передача
  - Отражательная / Поглощающая способности
- Электрические измерения
  - Испытания высокого напряжения
  - Сопротивление изоляции, проводимость, непрерывность. ...

### Характеристики солнечных батарей

Электрические характеристики солнечных элементов с помощью симулятора спектра AM0  
Характеристики I (V), Voc, Isc, Vm, Im, Pmax, FF, температурный коэффициент  
в температурном диапазоне от + 20°C до + 70°C включительно