

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ
СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ МЕТОДАМИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ДОКЛАДЧИК : ВАДИМ ЛЕСНИЧЕНКО

Г. ИРКУТСК, 5-9 СЕНТЯБРЯ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛОВ
НАВИГАЦИОННЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
ГНСС «ГЛОНАСС»

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ МК ОЭХ



○
МЕНДЕЛЕЕВО

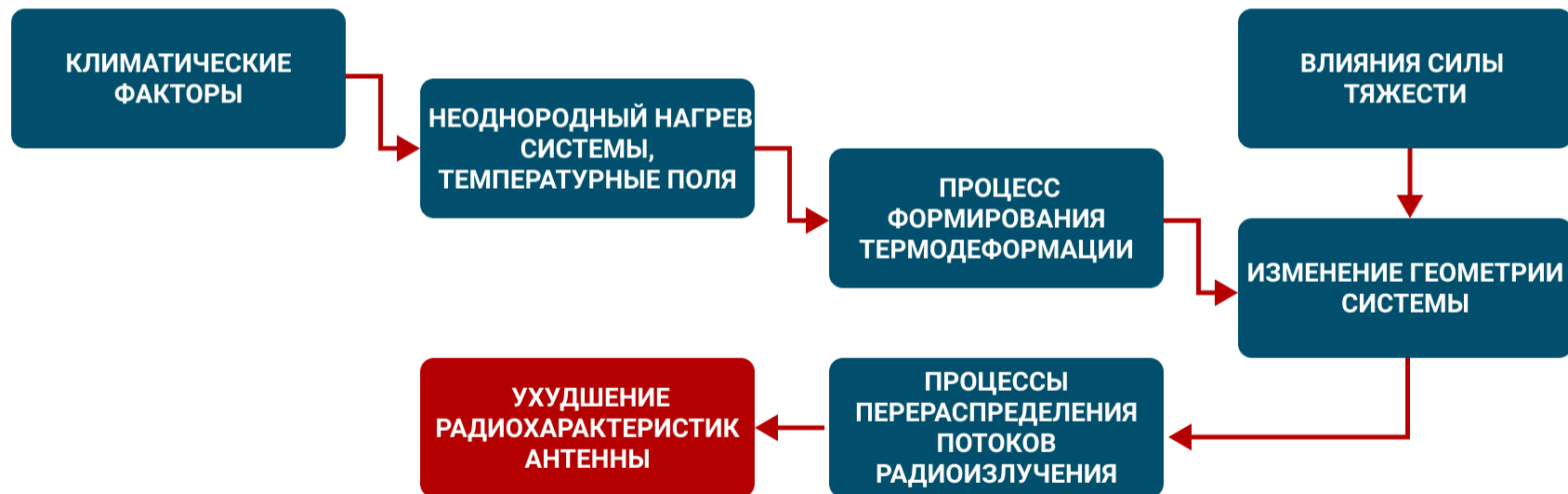


ИРКУТСК
○

ОСНОВА КОМПЛЕКСА -
КРУПНОАПЕРТУРНАЯ АНТЕННА
ДИАМЕТРОМ 12 МЕТРОВ



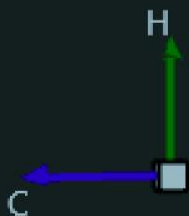
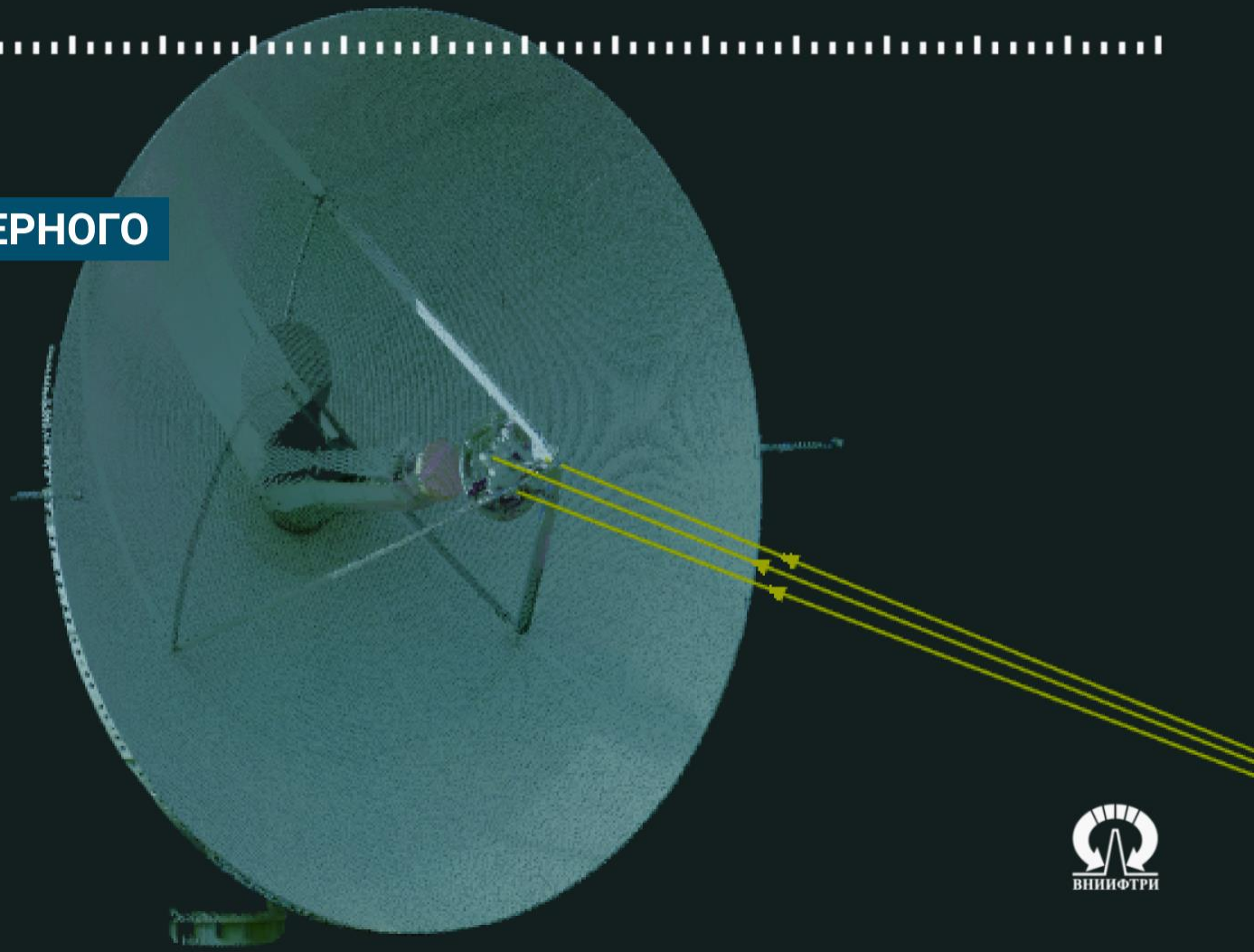
СОБЛЮДЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗЕРКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АНТЕННЫ - НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА



ТЕХНОЛОГИЯ

НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО

СКАНИРОВАНИЯ



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ
НЕ НУЖНЫ МАРКИ ДЛЯ СШИВКИ СКАНОВ

УГЛОВАЯ ТОЧНОСТЬ 1"

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
РАССТОЯНИЙ 2+2PPM

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН
ТЕМПЕРАТУР -20 ДО +50 °C

НАБЛЮДЕНИЯ ЗА
ДЕФОРМАЦИЯМИ РЕФЛЕКТОРА
С ПРИМЕНЕНИЕМ
СКАНИРУЮЩЕГО ТАХЕОМЕТРА



П2



П1

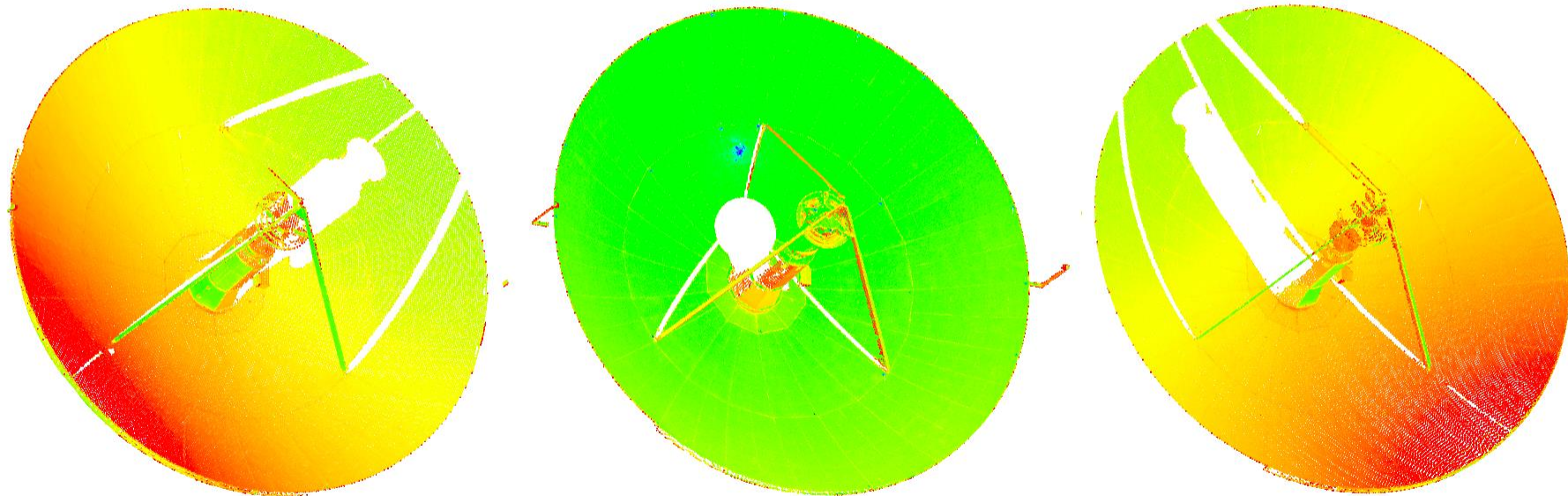


СКАНИРОВАНИЕ С ТРЕХ СТАНЦИЙ



Пункт опорный
инжендерский АУ-12П
отделение: НИО-8
тел.: 24-30

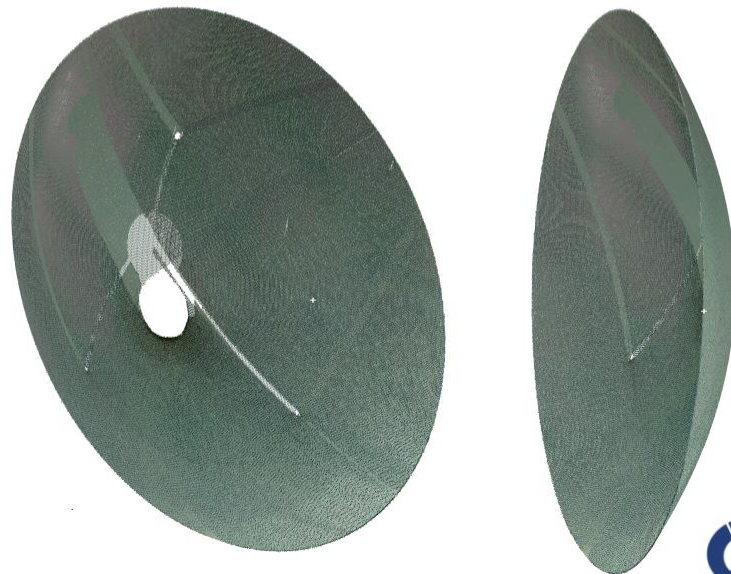
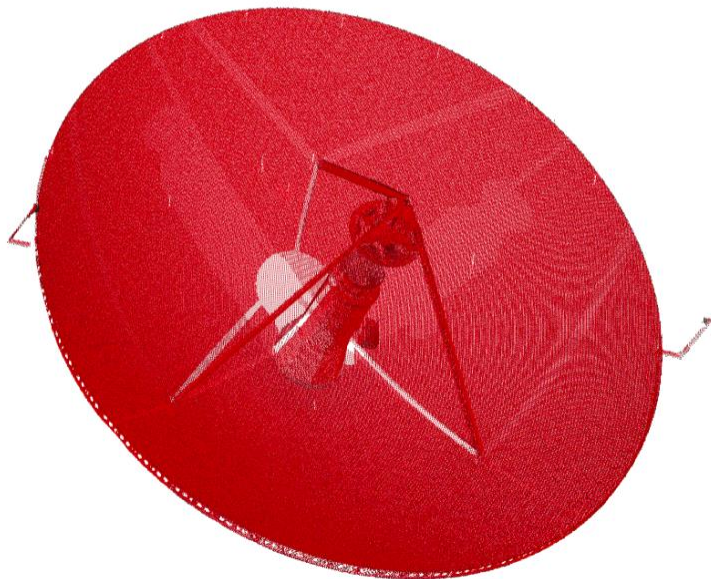
РЕЗУЛЬТАТЫ СКАНИРОВАНИЯ С ТРЕХ СТАНЦИЙ



РЕЗУЛЬТАТЫ СКАНИРОВАНИЯ С ТРЕХ УСТАНОВОК ТАХЕОМЕТРА

НЕОБРАБОТАННОЕ ОБЛАКО ТОЧЕК

ПОДГОТОВЛЕННОЕ ОБЛАКО ТОЧЕК



ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ ФОРМЫ РЕФЛЕКТОРА АНТЕННЫ ТЕХНОЛОГИЕЙ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

ФИГУРА ПАРАБОЛОИДА ПОСТРОЕННАЯ ПО
ОБЛАКУ ТОЧЕК

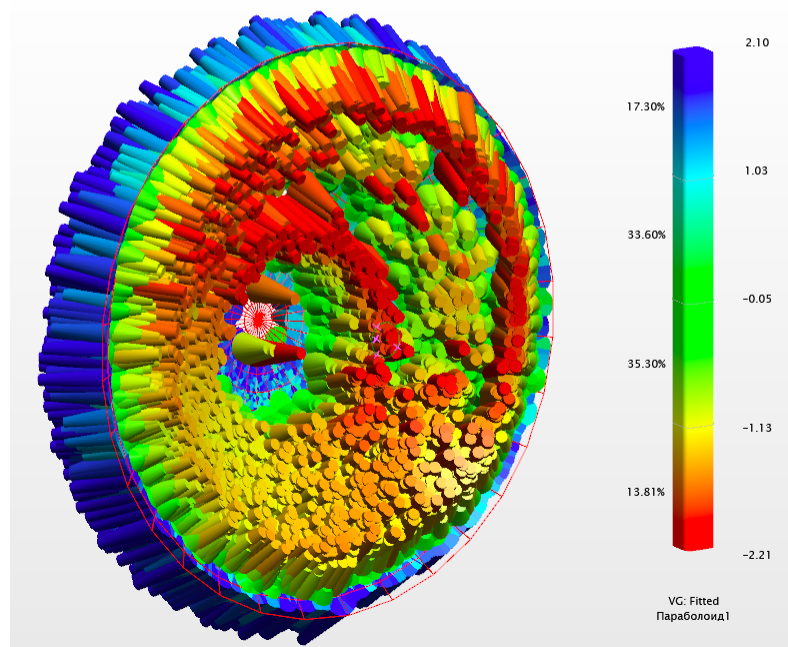
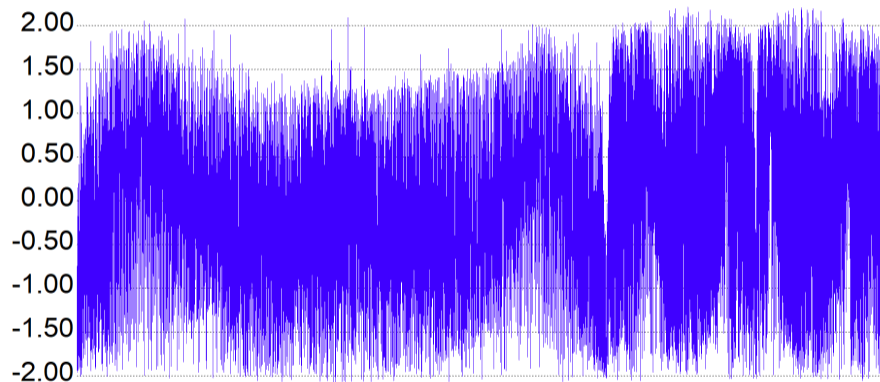


ГРАФИК СОВМЕЩЕНИЯ ПОСТРОЕННОГО
ПАРАБОЛОИДА С ТЕОРЕТИЧЕСКИ-ВЫЧИСЛЕННЫМ



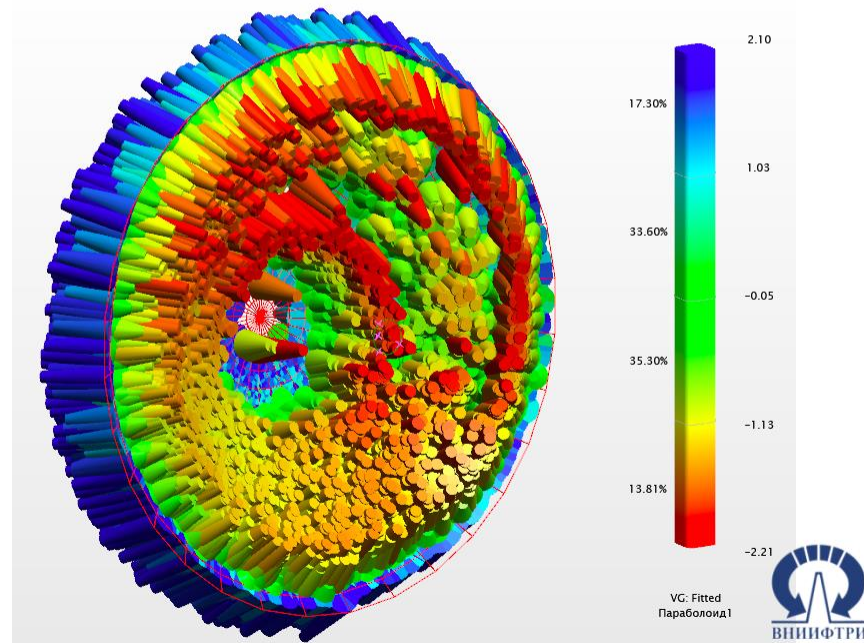
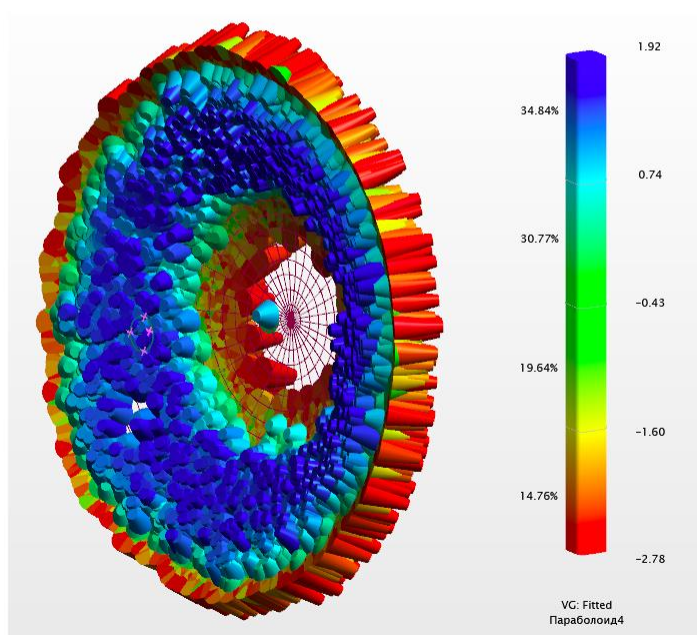
ЯСНАЯ ПОГОДА

$T = 23,5 \text{ C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕСООТВЕТСТВИЯ ФОРМЫ РЕФЛЕКТОРА АНТЕННЫ ТЕХНОЛОГИЕЙ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ

СЪЕМКА В ПАСМУРНУЮ ПОГОДУ, $T = 13,2$ С

СЪЕМКА В ЯСНУЮ ПОГОДУ, $T = 23,5$ С



НАПРАВЛЕНИЕ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ:

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА МОНИТОРИНГА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ АНТЕННЫ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ АНТЕННЫ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФГУП “ВНИИФТРИ”
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СОЛНЕЧНОГОРСК, РАБОЧИЙ
ПОСЁЛОК МЕНДЕЛЕЕВО