

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ, ОКАЗЫВАЕМЫХ  
ЦЕНТРОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
«СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР  
«ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В  
РАДИОАСТРОМЕТРИИ И КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ»**

№	Вид исследования	Параметры
1.	Корреляционная (первичная) обработка РСДБ-наблюдений, проводящихся отечественными и зарубежными радиотелескопами.	Геометрическая задержка с точностью до 10 пс (точность зависит от наблюдаемого объекта, длительности скана, характеристик радиотелескопов)
2.	Регистрация данных РСДБ-наблюдений с одновременной оперативной передачей по широкополосным каналам связи в центры корреляционной обработки. Обмен результатами обработки данных.	Скорость регистрации потоков данных до 16 Гбит/с. Пропускная способность каналов связи до 10 Гбит/с
3.	Определение параметров вращения Земли (ПВЗ) по РСДБ-наблюдениям в рамках международных программ	Координаты земного полюса с точностью 0.25 мс дуги; Всемирное время с точностью 0.02 мс; Координаты небесного полюса с точностью 0.15 мс дуги
4.	Определение параметров вращения Земли (ПВЗ) по РСДБ-наблюдениям в рамках национальных программ	Координаты земного полюса с точностью 1.2 мс дуги; Всемирное время с точностью 0.07 мс; Координаты небесного полюса с точностью 0.4 мс дуги