**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ, ОКАЗЫВАЕМЫХ
ЦЕНТРОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ «РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «КВАЗАР-КВО»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Вид исследования** | **Параметры** |
|  | Проведение РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО» в составе международной РСДБ-сети IVS | Геометрическая задержка с точностью 20 пс |
|  | 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 |
|  | Определение координат станций по РСДБ-наблюдениям в рамках международных программ | Координаты станций с точностью 0.5 см |
|  | Определение тропосферной задержки в зените по РСДБ-наблюдениям | Тропосферная задержка в зените с точностью 40 пс |
|  | Проведение национальных программ РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО»  | Геометрическая задержка с точностью 20 пс |
|  | 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 |
|  | Корреляционная обработка радиотехнических данных | Точность зависит от типа объекта |
|  | Проведение лазерных наблюдений ИСЗ | Локационная дальность до объекта с точностью 7 мм |
|  | Определение параметров вращения Земли (ПВЗ) по SLR-наблюдениям | Координаты земного полюса с точностью 0.25 мс дуги;Долгота дня с точностью (LOD) 0.08 мс |
|  | Определение координат станций по SLR-наблюдениям | Координаты станций с точностью 5 мм |
|  | Проведение ГЛОНАСС/GPS-наблюдений | Интегральная фаза с точностью 10 пс |
|  | Определение параметров вращения Земли (ПВЗ) по ГЛОНАСС/GPS-наблюдениям | Координаты земного полюса с точностью 0.05 мс дуги;Долгота дня с точностью (LOD) 0. 01 мс |
|  | Определение координат станций по ГЛОНАСС/GPS-наблюдениям | Координаты станций с точностью 0.5 cм |
|  | Определение тропосферной задержки в зените по ГЛОНАСС/GPS-наблюдениям | Тропосферная задержка в зените с точностью 20 пс |
|  | Определение тропосферной задержки в зените по наблюдениям радиометра водяного пара | Тропосферная задержка в зените с точностью 20 пс |
|  | Синхронизация шкал времени по РСДБ-наблюдениям | Точность синхронизации 5 нс |
|  | Синхронизация шкал времени по ГЛОНАСС/GPS-наблюдениям | Точность синхронизации 5 нс |