

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИПА РАН,  
д.т.н., профессор



А. В. Ипатов

« 1 » июля 2016 г.

**РЕГЛАМЕНТ ДОСТУПА  
ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
К ОБОРУДОВАНИЮ УНИКАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ УСТАНОВКИ  
«РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КВАЗАР»**

УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс КВАЗАР» (далее – УНУ) представляет собой научно-организационную структуру, обладающую современным научным и аналитическим оборудованием, высококвалифицированными кадрами и обеспечивающую на имеющемся оборудовании проведение научных исследований и оказание услуг (исследований, испытаний, измерений), в том числе в интересах внешних пользователей.

Перечень типовых услуг, оказываемых заинтересованным пользователям с использованием оборудования УНУ, приведен в Приложении 1.

УНУ осуществляет прием от заинтересованных пользователей заявок на проведение научных исследований и оказание услуг (далее - заявки). Заявка (Приложение 2) должна содержать в том числе:

- информацию о заявителе (Ф.И.О., организация, адрес, телефон и др.);
- описание работ (наименование, цель работы, объект исследований, предполагаемую продолжительность работ на оборудовании, желаемую дату начала и др.)
- техническое задание (при необходимости).

Прием, регистрация, обработка, хранение заявок, результаты их рассмотрения и выполнения осуществляются в электронном виде с использованием автоматизированных систем, что позволяет учитывать временную загрузку объектов приборной базы, задействованных в оказании услуг.

Заявки по мере их поступления рассматриваются Научно-техническим советом ЦКП/УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс «Квазар-КВО» (НТС ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»), и на их основе формируется Программа работы УНУ.

По результатам рассмотрения заявок НТС ЦКП/УНУ «Квазар-КВО» принимает решение о возможности заключения с пользователем договора на проведение научных работ и оказание услуги и включает заявку в план работ УНУ. Возможность допуска физических лиц - представителей заинтересованного пользователя, непосредственно к работе на оборудовании УНУ устанавливается в договоре на оказание услуги.

Права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и оказания услуги, регулируются договором между УНУ и пользователем.

По завершению оказания услуги внешнему пользователю выдается соответствующий документ, содержащий результаты выполненных работ (отчет, протокол испытаний, измерений и др.).

Заявки следует заполнить на сайте УНУ по адресу (<http://iaaras.ru/unique-se/apply/>) или прислать по электронной почте на адрес [iaaras@iaaras.ru](mailto:iaaras@iaaras.ru) или по факсу (812) 275-11-19.

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ, ОКАЗЫВАЕМЫХ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УНИКАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ УСТАНОВКИ  
«РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КВАЗАР»**

№ п/п	Наименование услуги	Краткое описание услуги
1.	Проведение РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО» в составе международной РСДБ-сети	Проведение РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО» в составе международных РСДБ сетей станций (Международной РСДБ-службы по астрометрии и геодезии IVS, Европейского РСДБ-консорциума EVN, и др.)
2.	Проведение национальных программ РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО»	Проведение национальных программ РСДБ-наблюдений на радиотелескопах комплекса «Квазар-КВО» для целей определения параметров вращения Земли и других геодинамических параметров
3.	Проведение радиоастрономических наблюдений в спектральных линиях	Проведение наблюдений на радиотелескопах РТ-32 РСДБ-комплекса «Квазар-КВО» с регистрацией спектров узкополосного излучения космических радиоисточников в линиях гидроксила (18 см) и водяного пара (1.35 см). Исследование спектров для выявления короткопериодической переменности радиоисточников. Интервал частотного разрешения при регистрации мазеров гидроксила – 0.088 км/с (488.28 Гц), при регистрации мазеров воды – 0.026 км/с (1953.1 Гц). Типовая чувствительность измерения амплитуд спектра, достижимая за 10 мин накопления, около 0.4 Ян на

		спектральный канал для диапазона 18 см и 1.8 Ян для диапазона 1.35 см.
4.	Проведение радиоастрономических наблюдений в континууме	Проведение радиометрических наблюдений на радиотелескопах РТ-32 РСДБ-комплекса «Квазар-КВО» в диапазонах волн от 18 см до 1.35 см. Определение и калибровка потоков излучения источников в диапазонах 18 см, 13 см, 6 см, 3.5 см, 1.35 см. Выявление изменений распределения плотности потока радиоизлучения источников по указанным диапазонам. Типовая чувствительность измерения амплитуд спектра, достижимая за 1 с. В диапазоне 18 см – 40 мЯн, в диапазоне 1.35 см – 0.28 Ян
5.	Корреляционная обработка	Корреляционная обработка наблюдений на аппаратно-программном корреляторе АРК Коррелятор создан для обработки наблюдений модернизированного РСДБ-комплекса «Квазар-КВО».
6.	Определение параметров вращения Земли по РСДБ-наблюдениям в рамках международных программ	Определение параметров вращения Земли по РСДБ-наблюдениям в рамках международных программ. Точность определения координат земного полюса 0.25 мс дуги; Всемирного времени 0.02 мс; координат небесного полюса 0.15 мс дуги.
7.	Определение параметров вращения Земли по РСДБ-наблюдениям в рамках национальных программ	Определение параметров вращения Земли (ПВЗ) по РСДБ-наблюдениям в рамках национальных программ комплекса «Квазар-КВО». Точность определения координат земного полюса 1.2 мс дуги; Всемирного времени 0.07 мс; координат небесного полюса 0.4 мс дуги.

**ЗАЯВКА  
НА ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ НА УНУ  
«РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КВАЗАР»**

Заявка на проведение исследований в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Поступила \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

1. Название программы исследований

---

---

2. Краткое содержание программы: \_\_\_\_\_

---

---

3. Заявитель:

ФИО заявителя: \_\_\_\_\_

место работы: \_\_\_\_\_

почтовый адрес: \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

4. Соавторы \_\_\_\_\_

5. Количество сеансов наблюдений \_\_\_\_\_

6. Длительность одного сеанса наблюдений (в часах) \_\_\_\_\_

7. Время сеанса наблюдений (GST):

Начало (hh:mm) \_\_\_\_\_

Конец (hh:mm) \_\_\_\_\_

8. Желаемые даты наблюдений dd.mm.yy - dd.mm.yy \_\_\_\_\_

9. Допустимые даты наблюдений dd.mm.yy - dd.mm.yy \_\_\_\_\_

10. Режим наблюдений

РСДБ

Одиночный радиотелескоп - радиометрия

Одиночный радиотелескоп - спектрометрия

11. Параметры наблюдений \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
12. Научное обоснование предлагаемой заявки (предполагаемые результаты): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
13. Обоснование использования УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс КВАЗАР» и методы наблюдений: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
14. Принималась ли заявка ранее? Краткая аннотация результатов \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
15. Результаты наблюдений авторов на УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс КВАЗАР» по другим программам за последние 3 года (отчет, публикации) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
16. Заявитель согласен с Порядком доступа заинтересованных пользователей к оборудованию УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс КВАЗАР»

Дата \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_