



УТВЕРЖДАЮ

Директор CAO РАН

Г.Г. Валявин

«01» августа 2026 г.

**ПОРЯДОК ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
К ОБОРУДОВАНИЮ УНИКАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ УСТАНОВКИ
“РАДИОТЕЛЕСКОП РАТАН-600”
(УНУ РАТАН-600)**

Уникальная научная установка “Радиотелескоп РАТАН-600” (далее – УНУ РАТАН-600) представляет собой научно-организационную структуру, обладающую современным научным и аналитическим оборудованием, высококвалифицированными кадрами и обеспечивающую на имеющемся оборудовании проведение научных исследований (наблюдений, измерений), в том числе, в интересах внешних пользователей.

Перечень типовых работ, выполняемых для заинтересованных пользователей с использованием научного оборудования УНУ РАТАН-600, определяется перечнем оборудования в соответствии с Циркулярными письмами Национального комитета по тематике Российских телескопов (НКТРТ) и приведен в Приложении 1.

УНУ РАТАН-600 осуществляет прием от пользователей заявок на проведение научных измерений/наблюдений (далее – заявки). Процедура и правила приёма заявок регламентируется Порядком приёма заявок НКТРТ.

Прием, регистрация, обработка и хранение заявок на проведение измерений/наблюдений и исследований на научном оборудовании УНУ РАТАН-600, результаты их рассмотрения и выполнения осуществляются в электронном виде с использованием интерактивной версии системы сбора заявок. Заявки рассматриваются НКТРТ на конкурсной основе, предварительно пройдя техническую экспертизу комиссией, в состав которой входят сотрудники CAO РАН, ответственные за методы из перечня методик УНУ РАТАН-600 (Циркулярное письмо).

По результатам рассмотрения заявок директор CAO РАН может принять решение о возможности заключения с заявителем договора о выполнении работ для проведения научных исследований на научном оборудовании УНУ РАТАН-600 и включить заявку в план работ уникальной научной установки. Возможность допуска физических лиц – представителей пользователя, непосредственно к работе на научном оборудовании УНУ РАТАН-600 устанавливается на основании договора о выполнении работ для проведения научных исследований.

Неотъемлемой частью договора о выполнении работ для проведения научных исследований на научном оборудовании УНУ являются Техническое задание на выполнение работ по обеспечению проведения научно-исследовательских работ; Календарный план выполнения работ; Акт сдачи-приемки работ по обеспечению проведения научно-исследовательских измерений.

Права на возможные результаты интеллектуальной деятельности,

получаемые в ходе проведения научных исследований, регулируются договором между УНУ РАТАН-600 и заявителем.

По завершению проведения работ внешнему заявителю выдается соответствующий документ, содержащий результаты выполненных измерений (отчет).

Приложение 1

Перечень выполняемых типовых работ на научном оборудовании УНУ РАТАН-600

№ п/п	Наименование работ	Научное оборудование	Методика
1.	Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 1.45-30 ГГц	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом радиометров континуума диапазона 1.45-30 ГГц (1.45, 2.25, 4.7, 8.2, 11.2, 14.4, 22.3 и 30 ГГц) с ширинами полос от ~4% (на дм волнах) до 17% относительно центральной частоты на вторичном зеркале №1	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 1.45, 2.25, 4.7, 8.2, 11.2, 14.4, 22.3 и 30 ГГц
2.	Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 4.7-22.3 ГГц	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом радиометров континуума диапазона 4.7-22.3 ГГц (4.7, 8.2, 11.2, 14.4 и 22.3 ГГц) с ширинами полос от ~4% (на дм волнах) до ~10-12% относительно центральной частоты (ЭРИДАН) на вторичном зеркале №2	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2, 11.2, 14.4 и 22.3 ГГц
3.	Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов в диапазоне частот 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением до 62.5 мкс	Радиотелескоп РАТАН-600 с многолучевым комплексом радиометров континуума диапазона 2.25, 4.7 и 14.4 ГГц для поиска быстрых радиовсплесков на вторичном зеркале №5	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 2.25-14.4 ГГц с высоким временным разрешением (62.5 мкс)
4.	Измерение интенсивности и поляризации радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации солнечного спектрально-поляризационного комплекса 3-18 ГГц	Метод измерения интенсивности и поляризации дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 60 дБ на

		(ССПК-2016) на вторичном зеркале №3	частотах 3-18 ГГц
5.	Измерение спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации солнечного спектрально-поляризационного комплекса 1-3 ГГц на вторичном зеркале №3	Метод измерения спектральной плотности мощности радиоизлучения дискретных радиоисточников и Солнца в динамическом диапазоне до 90 дБ на частотах 1-3 ГГц с высоким частотным и временным разрешением
6.	Измерение спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в много азимутальном режиме	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации радиометров континуума на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц на вторичном зеркале №3	Метод измерения спектральной плотности потока радиоизлучения космических объектов на частотах 4.7, 8.2 и 30 ГГц в много-азимутальном режиме