

УТВЕРЖДАЮ

Директор САО РАН

В.В. Власюк

2017 г.



**Порядок доступа пользователей к научному оборудованию  
Центра коллективного пользования  
«Специальная астрофизическая обсерватория РАН»**

Центр коллективного пользования научным оборудованием «Специальная астрофизическая обсерватория РАН» (далее - ЦКП) представляет собой научно-организационную структуру, обладающую современным научным и аналитическим оборудованием, высококвалифицированными кадрами и обеспечивающую на имеющемся оборудовании проведение научных исследований и оказание услуг (наблюдений, измерений), в том числе в интересах внешних пользователей.

Перечень услуг, оказываемых пользователям с использованием научного оборудования ЦКП, определяется перечнем оборудования в соответствии с Циркулярными письмами Национального комитета по тематике российских телескопов при Федеральном агентстве научных организаций (НКТРТ) и приведен в Приложении 1.

ЦКП осуществляет прием от пользователей заявок на проведение научных наблюдений и оказание услуг (далее- заявки). Процедура приёма заявок регламентируется Порядком приёма заявок НКТРТ.

По результатам рассмотрения заявок руководитель ЦКП может принять решение о возможности заключения с заявителем договора о выполнении работ для проведения научных исследований на научном оборудовании ЦКП и включить заявку в план работ ЦКП. Возможность допуска физических лиц - представителей пользователя, непосредственно к работе на научном оборудовании ЦКП устанавливается на основании договора о выполнении работ для проведения научных исследований.

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

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

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

**Перечень услуг и методик Центра коллективного пользования  
«Специальная астрофизическая обсерватория РАН»**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Используемое научное оборудование	Используемая методика
1.	Получение спектров ярких звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод получения спектров ярких звездобразных астрономических объектов в режиме спектроскопии или спектрополяриметрии (круговая поляризация) на ОЗСП БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=15000$
2.	Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорегимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод получения спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на многорегимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса
3.	Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой на многорегимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод получения прямых изображений астрономических объектов с широкополосными и среднеполосными фильтрами с ПЗС-камерой на многорегимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
4.	Получение одновременно 16 спектров астрономических объектов с помощью перемещаемых щелей 1.2x18 угл.сек. на поле 2.9x5.9 угл.мин. на многорегимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА (мультищелевая спектроскопия)	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод одновременного получения 16 спектров астрономических объектов с помощью перемещаемых щелей 1.2x18 угл.сек. на поле 2.9x5.9 угл.мин. на многорегимном фокальном редукторе светосилы (мультищелевая спектроскопия)
5.	Получение изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек. в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-интерферометре БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и	Метод получения изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-

		светоприемниками	интерферометре БТА
6.	Получение спектров астрономических объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением $R=45000$	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод получения спектров астрономических объектов на эшелле-спектрографе НЭС БТА в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=45000$
7.	Измерение интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод измерений интенсивности в четырех широкополосных фотометрических полосах и трех параметров Стокса с временным разрешением до 0.01 мсек на многоканальном панорамном спектрофотополяриметре БТА
8.	Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000	Оптический 1-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками Zeiss-1000 (Carl Zeiss)	Метод получения спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в фокусе Кассегрена Цейсс-1000
9.	Получение прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узкополосных фильтрах с шириной 85 Å с ПЗС-камерой	Оптический 1-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками Zeiss-1000 (Carl Zeiss)	Метод получения прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узкополосных фильтрах с шириной 85 Å с ПЗС-камерой
10.	Получение спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=40000$ на эшелле-спектрометре в фокусе куде Цейсс-1000	Оптический 1-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками Zeiss-1000 (Carl Zeiss)	Метод получения спектров астрономических объектов в диапазоне длин волн 330-1000 нм с разрешением до $R=40000$ на эшелле-спектрометре в фокусе куде Цейсс-1000
11.	Измерение интенсивности излучения в радиоконтинууме на частотах 1.0, 2.3, 4.8, 8.2, 11.2 и 21.7 ГГц на приемно-измерительном комплексе РАТАН-600	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации: вторичное зеркало	Метод измерения интенсивности излучения в радиоконтинууме на частотах 1.0, 2.3, 4.8, 8.2, 11.2 и 21.7 ГГц

		№1	
12.	Измерение интенсивности излучения в радиоконтинууме на трехчастотном (4.8, 11.2, 21.7 ГГц) приемно-измерительном комплексе РАТАН-600	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации: вторичное зеркало №2 (ЭРИДАН)	Метод измерения интенсивности излучения в радиоконтинууме на трехчастотном (4.8, 11.2, 21.7 ГГц)
13.	Измерение радиоизлучения (интенсивности и поляризации) дискретных радиоисточников и Солнца в большом динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц на <i>спектрально-поляризационном комплексе РАТАН-600</i>	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации: вторичное зеркало №3	Метод измерения радиоизлучения (интенсивности и поляризации) дискретных радиоисточников и Солнца в большом динамическом диапазоне до 60 дБ на частотах 3-18 ГГц
14.	Измерение радиоизлучения (интенсивности и поляризации) с частотным разрешением до 1% в диапазоне частот 0.75-18 ГГц на спектрально-поляризационном комплексе РАТАН-600	Радиотелескоп РАТАН-600 с комплексом оборудования и системой регистрации: вторичное зеркало №3	Метод измерения радиоизлучения (интенсивности и поляризации) с частотным разрешением до 1% в диапазоне частот 0.75-18 ГГц