

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора САО

РАН по научной работе

Д.О. Кудрявцев



«21» апреля 2017 г.

**Порядок доступа пользователей к научному оборудованию
уникальной научной установки
«Большой телескоп альт-азимутальный»**

Уникальная научная установка «Большой телескоп альт-азимутальный» (далее – УНУ БТА) представляет собой комплекс астрономических инструментов, состоящий из оптического телескопа БТА с диаметром зеркала 6 м и оптического телескопа Цейсс-1000 с диаметром зеркала 1 м, оснащенных современным научным и аналитическим оборудованием. УНУ БТА обеспечивает проведение научных исследований и оказание услуг (наблюдений, измерений), в том числе в интересах внешних пользователей.

Перечень услуг, оказываемых пользователям с использованием научного оборудования УНУ БТА, 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.

УНУ БТА 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 УНУ БТА может принять решение о возможности заключения с заявителем договора о выполнении работ для проведения научных исследований на научном оборудовании УНУ БТА и включить заявку в план работ УНУ БТА. Возможность допуска физических лиц - представителей пользователя непосредственно к работе на научном оборудовании УНУ БТА 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 БТА 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 базовой организацией УНУ БТА 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 звездообразных 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 звездообразных 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 многорежимном 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 многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса
3.	Получение прямых изображений астрономических объектов с широкополосными (или среднеполосными или узкими интерференционными) фильтрами с ПЗС-камерой на многорежимном 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 многорежимном 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 многорежимном 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 многорежимном 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 светоприемниками	Метод получения изображений с угловым разрешением 0.02 угл. сек в диапазоне длин волн 500-850 нм на цифровом спекл-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