

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора САО РАН
по научной работе



Д.О. Кудрявцев

«14» февраля 2020 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 уникальной научной установки
«Большой телескоп альт-азимутальный»**

№ 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 среднесполосными 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 среднесполосными 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.	Панорамная спектроскопия со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением $R=250-16000$ в поле зрения $6'$ на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод панорамной спектроскопии со сканирующим интерферометром Фабри-Перо со спектральным разрешением $R=250-16000$ в поле зрения $6'$ на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
9.	Измерение линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод измерения линейной поляризации астрономических объектов с точностью до 0.1% на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
10.	Спектрополяриметрия в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод спектрополяриметрии в линейной и круговой поляризациях астрономических объектов со средним спектральным разрешением на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
11.	Интегральная полевая спектроскопия протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА	Оптический 6-м телескоп с комплексом навесного оборудования и светоприемниками	Метод интегральной полевой спектроскопии протяженных объектов на многорежимном фокальном редукторе светосилы первичного фокуса БТА
12.	Получение спектров протяженных астрономических объектов в диапазоне длин волн 360-1000 нм со средним спектральным разрешением на спектрографе с длинной щелью в	Оптический 1-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 спектрографе с длинной щелью в

	фокусе Кассегрена Цейсс-1000	Zeiss-1000 (CarlZeiss)	фокусе Кассегрена Цейсс-1000
13.	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 (CarlZeiss)	Метод получения прямых изображений астрономических объектов в фокусе Кассегрена Цейсс-1000 в широкополосных фильтрах U,B,V,R,I и узкополосных фильтрах с шириной 85Å с ПЗС-камерой
14.	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 (CarlZeiss)	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