

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ИИМ им. М.В. Келдыша РАН

М.В. Якобовский

«27» апреля 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Центре коллективного пользования
«Международная сеть оптических телескопов
для научных и прикладных задач»

Редакция 4

1. Общие положения

1.1 Центр коллективного пользования «Международная сеть оптических телескопов для научных и прикладных задач» (сокращенное наименование – ЦКП МСОТ) является структурным подразделением Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук» (далее – Институт).

1.2 ЦКП МСОТ образован Приказом директора Института от 20.08.2019 г. № 626-о.

ЦКП МСОТ создан в соответствии с Перечнем поручений Президента Российской Федерации по вопросу формирования сети федеральных центров коллективного пользования научным оборудованием, обеспечивающих инфраструктурную поддержку в сфере приоритетных национальных фундаментальных и поисковых научных исследований от 18.10.2013 г. № Пр-2426.

1.3 Местонахождение и почтовый адрес: 117485, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 84/32.

1.4 Сайт ЦКП МСОТ: <https://keldysh.ru/ckpmsot/>.

1.5 Актуальный перечень оборудования ЦКП МСОТ и форма заявки указаны на сайте <https://keldysh.ru/ckpmsot/>.

1.6 ЦКП МСОТ возглавляет начальник, который назначается приказом директора Института.

1.7 Должностные обязанности начальника ЦКП МСОТ и других работников ЦКП МСОТ определяются должностными инструкциями.

1.8 ЦКП МСОТ руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Института, настоящим Положением и иными локальными нормативными актами Института.

1.9 Контроль за деятельностью ЦКП МСОТ осуществляет директор Института.

1.10 Прекращение деятельности ЦКП МСОТ осуществляется в установленном порядке на основании приказа директора Института.

1.11. Настоящее Положение может уточняться и дополняться в установленном порядке в ходе деятельности ЦКП МСОТ.

2. Основными направлениями деятельности ЦКП МСОТ являются:

– исследование техногенной засоренности околоземного космического пространства (ОКП) в интересах поддержания базы данных космических объектов искусственного происхождения Института (БД Института), уточнения модели распространения космического мусора, обеспечения безопасности полетов космических аппаратов, повышения ситуационной осведомленности об объектах и событиях в ОКП, решения задач, связанных с управлением космическим движением;

– решение научно-прикладных задач мониторинга и парирования астероидно-кометной опасности (АКО).

В рамках своей деятельности ЦКП МСОТ использует оптические телескопы, вычислительную технику и дополнительное оборудование, размещенное на территории Института, и в существующих и строящихся обсерваториях Российской Федерации, а также на территории иностранных государств.

3. Цели и задачи ЦКП МСОТ

По указанным в п. 2 Положения направлениям ЦКП МСОТ выполняет следующие виды работ:

– организация и проведение астрометрических и фотометрических наблюдений объектов техногенного и естественного происхождения в ОКП;

– проведение исследований техногенной засоренности ОКП, повышение информированности об объектах и событиях в ОКП;

– организация и проведение астрометрических и фотометрических наблюдений малых тел Солнечной системы, в том числе астероидов и комет, сближающихся с Землей, потенциально опасных объектов в ОКП;

– обнаружение и каталогизация новых объектов техногенного и естественного происхождения;

– организация и проведение астрометрических и фотометрических наблюдений оптических послесвечений гамма-всплесков;

– популяризация астрономии и совершение научных открытий в области исследования космоса с использованием приборной базы ЦКП МСОТ;

– участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации на базе оборудования ЦКП МСОТ;

– участие в организации и проведении научных семинаров в области спектрофотометрии космических объектов;

– обеспечение единообразия и достоверности результатов обработки данных, полученных с использованием приборной базы ЦКП МСОТ;

– оказание научно-консультационных и научно-технических услуг заказчикам работ и партнерам ЦКП МСОТ;

– расширение сети обсерваторий и приборной базы ЦКП МСОТ путем приобретения и изготовления нового оборудования;

– ремонт и модернизация действующей приборной базы ЦКП МСОТ.

4. Научно-прикладные направления деятельности ЦКП МСОТ

Научно-прикладные направления деятельности ЦКП МСОТ определяются государственной программой Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», утвержденной постановлением Правительства РФ от 29 марта 2019

года №377 (с изменениями и дополнениями), перечнем приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечнем критических технологий Российской Федерации, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 № 529.

4.1 Научно-прикладные направления деятельности ЦКП МСОТ соответствуют следующим подпрограммам программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»:

- развитие национального интеллектуального капитала;
- фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства;
- формирование и реализация комплексных научно-технических программ по приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений;
- развитие инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности.

4.2 Полученные на оборудовании ЦКП МСОТ данные могут быть использованы при реализации задач, определяемых перечнем критических технологий Российской Федерации:

- технологии информационных, управляющих, навигационных систем;
- технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения;
- технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта;
- технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.

4.3 Научные направления деятельности ЦКП МСОТ в рамках уставной деятельности Института способствуют развитию приоритетных направлений модернизации российской экономики:

- космические технологии, связанные с телекоммуникациями, включая ГЛОНАСС, а также программу развития наземной инфраструктуры;
- стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.

4.4 Полученные на оборудовании ЦКП МСОТ данные могут быть использованы в рамках реализации приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации:

- переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;
- противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;
- связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;
- возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов

на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук;

– исследования в области понимания процессов, происходящих в обществе и природе, развития природоподобных технологий, человеко-машинных систем, управления климатом и экосистемами, а также исследования, связанные с этическими аспектами технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений;

– фундаментальные исследования, обусловленные внутренней логикой развития науки, обеспечивающие готовность страны к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания, возможность своевременной оценки рисков, обусловленных научно-технологическим развитием.

5. Приборная база ЦКП МСОТ

5.1 Приборная база ЦКП МСОТ размещается в благоприятных с точки зрения астроклиматических параметров местах, в том числе на территории иностранных государств.

5.2 В состав приборной базы ЦКП МСОТ входят:

– оптико-электронные средства мониторинга ОКП, включающие в себя оптические трубы, опорно-поворотные устройства, электрофокусирующие устройства, турели с наборами сменных светофильтров, фотоприемные устройства матричного типа;

– вычислительные средства (серверы, компьютеры управления, обработки, хранения и передачи данных);

– коммуникационное оборудование и защищенные каналы передачи данных;

– системы обеспечения точного времени;

– средства хранения и передачи данных;

– автоматизированные павильоны-укрытия различного типа (купол, откатная крыша);

– другое оборудование, необходимое для решения задач и развития приборной базы ЦКП МСОТ.

6. Финансирование деятельности ЦКП МСОТ

6.1 Деятельность ЦКП МСОТ финансируется за счет субсидий Минобрнауки России, грантов, внебюджетных средств, средств государственных контрактов, контрактов, договоров и других источников.

6.2 Услуги ЦКП МСОТ предоставляются как на платной, так и на безвозмездной основе в рамках научно-технического сотрудничества.

7. Организация деятельности ЦКП МСОТ

7.1 Основную производственную деятельность ЦКП МСОТ осуществляют сотрудники ЦКП МСОТ.

7.2 Для достижения целей и задач настоящего Положения по получению астрофотометрических измерений по космическим объектам техногенного и естественного происхождения могут привлекаться сотрудники временной научно-исследовательской лаборатории «Планирования наблюдений, дистанционного управления оптическими средствами и получения измерений по космическим объектам техногенного и искусственного происхождения» (ВНИЛ «ДУОС») Института.

7.3 Штатное расписание и структура ЦКП МСОТ определяется текущими целями и задачами и утверждается директором Института по представлению начальника ЦКП МСОТ.

8. Ответственность

8.1 Ответственность за качество и своевременность выполнения ЦКП МСОТ задач, предусмотренных настоящим Положением, несет начальник ЦКП МСОТ.

8.2 На начальника ЦКП МСОТ возлагается персональная ответственность за:

– соблюдение законодательства Российской Федерации, Устава Института, настоящего Положения и должностных инструкций сотрудников ЦКП МСОТ в процессе руководства ЦКП МСОТ;

– представление достоверной информации о работе ЦКП МСОТ (планы, отчеты);


– своевременное и качественное выполнение поручений руководства Института.

8.3 Ответственность работников ЦКП МСОТ устанавливается должностными инструкциями.

Заместитель директора по научной работе

 / Марков М.Б.

Начальник ЦКП МСОТ

 / Воропаев В.А.

