

Приложение № 4  
к Положению об УНУ К2МВ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ЯФ ФТИАН РАН

А.С. Рудый

04 апреля 2017 г.



## РЕГЛАМЕНТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ (УСЛУГ) НА УНУ К2МВ

Сектор Уникальной научной установки ионной имплантации с системой RBS-анализа (далее УНУ К2МВ) как структурное подразделение Ярославского Филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технологического института Российской академии наук (ЯФ ФТИАН РАН), в своей деятельности руководствуется Положением о Филиале, его нормативными и правовыми актами, Положением об УНУ К2МВ и законодательством Российской Федерации.

УНУ К2МВ представляет собой научно-организационную структуру, обеспечивающую проведение научно-исследовательских работ (НИР), опытно-конструкторских разработок (ОКР), опытно-технологических разработок (ОТР) и оказание услуг (проведение отдельных измерений, анализов, испытаний, экспертиз и т.д.) в интересах внешних пользователей (сторонних организаций и физических лиц) и организации-балансодержателя УНУ (ЯФ ФТИАН РАН).

Настоящий регламент устанавливает:

- порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц;
- условия допуска к работе на уникальной установке;
- сроки рассмотрения заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц (далее - заявка);
- перечень причин отклонения заявок.

### 1. Общие положения

1.1 Комплекс научного оборудования, состоящий из генератора Ван де Графа, линейного ускорителя K2MV и систем ионной имплантации и RBS-анализа является уникальной научной установкой, т.к. не имеет действующих аналогов в Российской Федерации, функционирует как единое целое и позволяет получать научные результаты, достижение которых невозможно при использовании другого оборудования.

1.2. УНУ К2МВ расположена в Технологическом модуле Ярославского Филиала ФТИАН РАН (Таблица 1).

Таблица 1. Характеристика помещений УНУ К2МВ

Литер здания	Реестровый номер	Этаж	Общая площадь помещений, кв.м.
Литер Д	B12770062195	1, 2	674,9

Модуль имеет независимую систему энергоснабжения, водопроводную и канализационную разводку и систему приточной вентиляции.

1.3. УНУ К2МВ предназначена для проведения уникальных технологических работ и аналитических исследований физико-химических характеристик различных материалов и структур с использованием имеющейся научно-методической базы.

1.4. В соответствии с П.2.3.3 Положения об УНУ К2МВ установка используется для выполнения госзадания базовой организации (ЯФ ФТИАН РАН), выполнения научно-исследовательских работ в интересах третьих лиц и оказания услуг сторонним пользователям УНУ К2МВ.

1.5. УНУ К2МВ является структурным подразделением ЯФ ФТИАН РАН - сектор лаборатории диагностики микро- и наноструктур. Заведующий сектором УНУ К2МВ – научный сотрудник, к.ф-м.н Лебедев Михаил Евгеньевич.

## **2. НИР, ОКР, ОТР и услуги УНУ К2МВ**

2.1. Перечень видов работ, выполняемых в рамках НИР, ОКР, ОТР, и услуг, оказываемых сектором УНУ К2МВ сторонним организациям и физическим лицам а также стоимость одного часа работы установки (Приложение 1), определяются заведующим сектором УНУ К2МВ и утверждаются директором ЯФ ФТИАН РАН.

2.2. Типовой договор на проведение научных исследований и/или оказание услуг базовой организацией (ЯФ ФТИАН РАН) приведен в Приложении № 2 к настоящему Регламенту. Права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе проведения научных исследований и оказания услуги, регулируются договором между Сторонами.

2.3. Пользователь подает онлайн-заявку на выполнение работ (оказание услуг) руководителю УНУ через Базу учета работ аналитического научного оборудования «БУРАНО» (<http://app.nano.yag.ru>). Заявка рассматривается зав. сектором УНУ К2МВ, определяется круг исполнителей и сроки выполнения работ.

Требования к подготовке оборудования для проведения исследований определяются поставленной задачей. Виды работ, условия представления услуг, форма выдачи результатов, оплата услуг определены нормативным документом «Порядок оказания услуг УНУ К2МВ» (Приложение № 3 к Положению об УНУ К2МВ). Учет заявок на предоставление услуг, годовые отчеты о проделанной работе и перечень пользователей и оказанных услуг формируются системой «БУРАНО».

2.4. Перечень причин отклонения заявки:

2.4.1. Отсутствие технической возможности выполнения работы (услуги);

2.4.2. Превышение структурным подразделением (ЯФ ФТИАН РАН) квоты на выполнение работ (услуг) с использованием УНУ.

2.5. Перечень видов научных исследований и услуг УНУ К2МВ, используемое оборудование, типовой договор на проведение научных исследований и оказание услуги, и ссылка на страницу формирования заявки опубликованы на официальном сайте базовой организации <http://www.yf-ftian.ru/>

## **3. Допуск к работе на оборудовании УНУ К2МВ**

3.1. В соответствии целями и задачами сектора УНУ К2МВ установка может использоваться для выполнения следующих видов работ:

- измерение физических величин и анализ материалов;
- отработка методик измерений и анализа;
- проведение испытаний;
- выполнение технологических операций;
- разработка отдельных технологических операций и технологий;
- учебные занятия и практика;
- регламентные работы;
- ремонтные работы.

3.2. Работы на УНУ К2МВ выполняются только сотрудниками ЯФ ФТИАН РАН.

3.3. К работе на оборудовании допускаются лица, прошедшие внутреннюю аттестацию и имеющие сертификат оператора.

3.4. Список лиц, допущенных к работе на оборудовании УНУ K2MV, утверждается руководителями базовой организации.

3.5. Допущенные к работе лица проходят вводный инструктаж и инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

3.6. Инструктаж по технике безопасности проводит зав. сектором УНУ K2MV, о чем делается запись в журнале вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте.

#### **4. Распределение ресурса УНУ K2MV**

4.1. Ресурс УНУ K2MV измеряется в часах работы оборудования и устанавливается из расчета 4 часа на одного сертифицированного оператора, имеющего доступ к данному оборудованию, но не более 12 часов в сутки.

4.2. Фактическое время работы УНУ K2MV должно составлять не менее 70% от расчетного.

4.3. Фактическое время работы УНУ K2MV в течение года распределяется следующим образом:

- работы в интересах внешних пользователей должны составлять не менее 40% от фактического времени работы УНУ K2MV;
- работы по заявкам структурных подразделений организации - не более 60%.

Если работы в интересах внешних пользователей на данном оборудовании превышают 40% от выделенного ресурса, то он может быть увеличен за счет повышения загрузки оборудования, но с сохранением указанной структуры распределения ресурса (40% и 60%) и указанного лимита расчетного времени (не более 12 часов).

#### **5. Ответственность за соблюдение регламента и выполнение работ на УНУ K2MV**

5.1. Ответственным за УНУ K2MV, соблюдение графика и регламента выполнения работ на УНУ K2MV является заведующий сектором УНУ K2MV.

5.2. Настоящий Регламент разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 17 мая 2016 года № 429.

Заведующий лабораторией  
Диагностики микро- и наноструктур

А.Б. Чурилов

Приложение № 1  
к Регламенту выполнения работ  
(услуг) на УНУ К2МВ,  
утвержденному 04.04.2017 г.

**Перечень основных видов НИР, ОКР, ОТР и услуг,  
оказываемых УНУ К2МВ заинтересованным пользователям**

1. Научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки в области микро- и наноэлектроники.
2. Научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские и опытно-технологические разработки в области микро- и наносистемной техники.
3. Диагностика микро- иnanoструктур электроники, наноматериалов, биоорганических nanoобъектов.
4. Уникальные работы, требующие использования ионов средних и высоких энергий, такие как:
  - анализ различных структур методом RBS;
  - имплантация ионов различных химических элементов с минимумом потерь имплантируемого элемента, обусловленных рассеянием первичных ионов;
  - имплантация тяжелых ионов;
  - имплантация молекулярных и кластерных ионов;
  - формирование заданных распределений имплантируемой примеси с помощью варьирования в широких пределах энергии первичных частиц.
5. Научно-образовательные услуги:
  - организация и проведение лабораторных занятий и практик;
  - реализация дополнительных образовательных программ повышения квалификации и подготовки операторов аналитического и технологического оборудования микро- и наноэлектроники;
  - техническая поддержка спецкурсов и спецпрактикумов отдельных образовательных программ;
  - экспериментальная поддержка курсовых работ, дипломных проектов, кандидатских и докторских диссертаций.

**Прейскурант на виды работ (услуг) на УНУ К2МВ**

	Вид работы (услуги)	Стоимость (руб./час)
1	Ионная имплантация	4 000
2	RBS анализ	4 500

Заведующий лабораторией  
Диагностика микро- и nanoструктур

А.Б. Чурилов

Приложение № 2  
К Регламенту выполнения  
работ (услуг) на УНУ К2МВ  
от 04.04.2017 г.

**Типовой Договор  
на выполнение научно-исследовательских работ  
Договор № \_\_\_\_\_ / УНУ К2МВ**

г. Ярославль

«\_\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.

Ярославский Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технологического института Российской академии наук (ЯФ ФТИАН РАН), именуемый в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице директора Рудого А.С., действующего на основании доверенности с одной стороны, и

именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

- 1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель обязуется выполнить научно-исследовательскую работу по теме «\_\_\_\_\_» на Уникальной научной установке К2МВ.
- 1.2. Заказчик предоставляет Исполнителю образцы для исследования в виде \_\_\_\_\_ по мере необходимости с оформлением Заявки на выполнение работ и указанием номера настоящего договора.
- 1.3. Результаты исследования Исполнитель передает Заказчику в \_\_\_\_\_ виде .

**2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

- 2.1. Договорная стоимость исследования образцов в течение одного часа и передача Заказчику результатов определяется в соответствии с размерами компенсации переменных затрат УНУ К2МВ и составляет \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек. НДС не облагается на основании Налогового кодекса, часть 2, глава 21, статья 149, пункт 3, подпункт 16.

2.2. Оплата производится в следующем порядке:

- 2.2.1 Авансовый платеж в размере 50% от стоимости работы(услуги) производится в течении 10 дней с даты заключения Договора.

2.2.2 Окончательный расчет по этапу производится в течение 14 банковских дней после подписания Акта сдачи-приемки выполненных работ (услуг) на основании счета Исполнителя.

- 2.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

**3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**

- 3.1. Исполнитель принимает на себя обязанности по выполнению работ в соответствии с предметом договора в срок не более 10 дней после передачи анализируемых материалов Заказчиком.
- 3.2. Заказчик предоставляет Исполнителю на безвозвратной основе образцы для исследования в количестве, достаточном для выполнения исследования, и обязуется оплатить выполненную работу в соответствии с п.п.2.1, 2.2.
- 3.3. Заказчик гарантирует, что в предоставленных образцах не содержится взрывчатых, радиоактивных и других опасных для здоровья человека веществ, а в установленных

законодательством России случаях обязуется предоставить сертификат безопасности и иные регламентирующие документы.

#### **4. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ**

- 4.1. Передача Исполнителю образцов для исследования и получение результатов осуществляется представителем Заказчика.
- 4.2. Передача результатов исследований по каждой Заявке сопровождается подписанием Сторонами Акта выполненных работ с указанием вида и стоимости выполненных работ.

#### **5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

- 5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение настоящего договора в случаях и порядке, предусмотренных настоящим договором и законодательством Российской Федерации.

#### **6. ИНЫЕ УСЛОВИЯ И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

- 6.1. Все вопросы и условия, не урегулированные настоящим договором, разрешаются и устанавливаются в соответствии с действующим законодательством.
- 6.2. Все споры и разногласия разрешаются путем переговоров между Сторонами. В случае не достижения согласия Сторон споры и разногласия, в соответствии с действующим законодательством РФ, будут переданы на разрешение в Арбитражный суд по месту нахождения истца. Решение Арбитражного суда будет считаться окончательным и обязательным для обеих Сторон.
- 6.3. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.20\_\_ г.
- 6.4. По согласованию Сторон Договор может быть продлен или досрочно расторгнут.
- 6.5. Договор составлен в 2-х экземплярах, каждый из которых обладает равной юридической силой.

#### **7. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:**

<b>Заказчик</b>	<b>Исполнитель</b>
	<p>Ярославский Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физико-технологического института Российской академии наук <b>(ЯФ ФТИАН РАН)</b></p> <p><b>Адрес местонахождения:</b> 150007, г. Ярославль, ул. Университетская, д. 21 ИНН 7727084140 КПП 760302001 УФК по Ярославской области (ЯФ ФТИАН РАН), л/с 20716Ц93630 р/с 40501810478882000002 в Отделение Ярославль г. Ярославль БИК 047888001 ОГРН 1037739352155 ОКПО 81917329 ОКВЭД 73.10 Тел. (4852) 24-65-52</p>

**Директор ЯФ ФТИАН РАН**

/  
(подпись)

М.П.

/

Рудый А.С.  
(подпись)

М.П.