

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ  
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»  
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,  
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819  
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: [sue.polio@chumakovs.su](mailto:sue.polio@chumakovs.su)

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

21.09.2018г. № 212

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Поставщикам, заинтересованным в  
поставке лабораторного оборудования  
для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П.  
Чумакова РАН»

От:

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр  
исследований и разработки  
иммунобиологических препаратов им.  
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ  
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),  
108819, г. Москва, поселение  
Московский, посёлок Института  
полиомиелита, домовладение 8, корпус  
1, [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su), (495) 841-01-32

### Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки лабораторного оборудования для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Товар, Оборудование) в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

1. Технические характеристики лабораторного оборудования:

Параметр	Значение
<b>1. Система гель-документирования</b>	
1. Область применения	Анализ и документирование ДНК гелей и блотов, белковых гелей и блотов, подсчет колоний, исследования GFP растительных белков
2. Используемые методы анализа	Флуоресценция, биолюминесценция, хемилюминесценция блотов колориметрическая детекция блотов, технология без красителей, мультиплексный анализ (до 5-и цветов)
3. Просмотр изображения в режиме реального времени	Наличие
4. Управление	Полностью автоматизированное, управление с ПК, возможны ручные настройки.
5. Автоматическое получение изображения	Наличие
6. Камера	Наличие
6.1. Тип матрицы	ПЗС-матрица, квадратная сетка
6.2. Разрешение	6.0 Мп
6.3. Эффективное разрешение	18 Мп

6.4. Темновой ток	0,0004 электронов / пиксель / сек
6.5. Представление данных	16 бит
6.6. Уровни серого цвета	65536
6.7. Квантовая эффективность 425 нм	73%
6.8. Динамический диапазон	4.8 OD
6.9. Охлаждение камеры	Система Пельтье, -57 оС ниже окружающей среды
6.10. Максимальное время экспозиции	23 часа 59 минут
6.11. Максимальное поле зрения	32.3 x 25.6 см
6.12. Минимальное поле зрения	15 x 11.8 см
6.13. Максимальная разрешающая способность	22 мкм
7. Оптика	Моторизованная оптика, f 0,95, автофокусировка, масштабирование, обратная связь
8. Моторизованный лифт, фокусирующий образец, в результате перемещения вверх/ вниз.	Наличие
9. Темная комната	Наличие
9.1. Блокировка дверцы	Автоматически во время работы
9.2. Встроенное верхнее освещение	Установлено, белый свет, светодиоды
9.3. Трансиллюминатор с окном 25 x 30 см, длины волны 254 и 365 нм, 230V, 50Hz	Наличие
9.4. Световая панель 20x14мм. тонкая для белого света	Наличие
9.5. Конвертер УФ/синий свет, 25x30см.	Наличие
9.6. Конвертер УФ-белый свет	Конверсионный экран УФ-белый свет
9.7. Верхний источник УФ	Модуль верхнего освещения УФ на 254 нм и 365 нм (по 1-й лампе с каждой стороны)
9.8. Модуль верхнего освещения HILED RGB (красный, зеленый, синий) Синий - пик 470нм Зеленый - пик 525нм Красный - пик 623нм	Наличие
10. Система выбора фильтров	Моторизованное 7-позиционное колесо для фильтров
11. УФ фильтр	Наличие
12. Фильтр эмиссии 516 - 539 нм	Наличие
13. Нижний предел обнаружения флуорофора IRDye 800CW при работе системы	809-876 нм на полосу
14. Вес	Не более 45 кг
15. Внешние габариты (Ш, В, Д)	Не более 57 x 99 x 55 см
16. Программное обеспечение	Наличие
17. ПО для захвата изображения	Наличие в комплекте, неограниченное число копий
17.1. Интегрированная база данных, для автоматической установки рабочих параметров в зависимости от типа	Наличие

образца и используемого метода детекции (до 300 красителей)		
17.2. Возможность сохранения в протоколах типов образца, красителей, освещения и фильтров, а также положение диафрагмы / фокуса и размер выборки	Наличие	
17.3. Возможность автоматической коррекции краевых эффектов	Наличие	
17.4. Автоматическая установка рабочих параметров системы при введении данных об исследуемом образце	контроль камеры и линз, время экспозиции, установки чувствительности, требования к освещенности, выбор фильтров	
17.4. Возможность выполнять автоматический, полуавтоматический и ручной захват изображений, а также одиночную серию и мультиплексирование для приложений флуоресценции и хемилюминесценции.	Наличие	
17.5. Первичная обработка полученного изображения	Увеличение, добавление надписей (пояснений), сохранение и вывод на печать	
17.6. Технология автоматической корректировки искажений	Наличие	
17.7. Возможность сохранения форматов	SGD (подходит для сред GLP), TIFF, JPEG или BMP	
17.8. Гамма-контроль	Наличие	
17.9. Возможность быстрого количественного определения и анализа молекулярного веса гелей и пятен. Может измерять общее и среднее количество, может определять относительное и фактическое количество ДНК и белка, а также определять наличие / отсутствие и регулирование вверх / вниз полос и связанных с ними молекулярных масс.	Наличие	
18. ПО для анализа изображения	Наличие в комплекте, неограниченное число копий	
18.1. Автоматическое распознавание треков и полос	Наличие	
18.2. Автоматическая корректировка изгибов и искажений полос и треков.	Наличие	
18.3. Расчет молекулярного веса или размера фрагментов (bp) для белков / ДНК с использованием стандартов с одного или нескольких треков.	Наличие	
18.4. Количественное определение содержания вещества в полосе при помощи стандартов с одной или нескольких дорожек.	наличие	
18.5. Вывод результатов на печать и выгрузка в Word или Excel.	наличие	



18.6. Интегрированная библиотека маркеров для автоматического или ручного сопоставления	Наличие
18.7. Возможность дополнения библиотеки пользователем	Наличие
18.8. Анализ пятен	автоматическое распознавание пятен с использованием сетки, количественный анализ, различные способы вычитания фона
18.9. Подсчет колоний	автоматический подсчет колоний (двухцветный режим) с возможностью одновременного счета темных и светлых колоний в одном и том же образце
19. Пожизненное обновление ПО через веб-сайт производителя	Наличие
20. Протоколы IQOQ	Наличие
21. Гарантийный срок	Один год
22. Рабочая станция для подключения системы, получения и обработки результатов	Минимальное разрешение дисплея: 1280 x 900, True Color (32 бит); Операционная система: операционные системы поддерживаются как в 32, так и в 64-битных версиях: Windows 7 Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate, Windows 8.1 Pro, Windows 8.1, Enterprise Windows 10, Windows 10 Enterprise; Процессор: Intel Core 2, Core i3, Core i5 или Core i7 с тактовой частотой не менее 2,2 ГГц (на ядро); Минимальная память: В 32-разрядных операционных системах: 2 Гб оперативной памяти/ В 64-битных операционных системах: 3 Гб оперативной памяти; Требования к диску: HDD (жесткий диск) или SSD (твердотельный накопитель) с 1 Гб или более свободного места; Порты: Последовательный порт RS232, Порт USB 2.0 или USB 3.0. Обязательное наличие постоянного подключения к Интернету.

## 2. Весы аналитические

Класс точности по ГОСТ 24104-2001	I
НПВ	220 г
НПВ точного диапазона	81 г
Дискретность	0,1 мг
Дискретность точного диапазона	0,01 мг
Калибровка	Внутренняя / ФАСТ
Количество встроенных калибровочных грузов	2
Размер весов мм	263*453*322
Размер чаши	78*73

Поставляются с	Держатель для пробирок 120 г/0,1 мг, внутренняя калибровка и Держатель для колб V 20-100 мл
<b>3. Набор для калибровки весов</b>	
Класс точности	E2
Диапазон	1 мг-500 г. Состав набора гирь (мг): 1; 2; 2; 5; 10; 20; 20; 50; 100; 200; 200; 500.
Соответствие	ГОСТ 7328-2001
Область применения	Применяют для поверки весов первого класса точности

**Срок поставки Товара:** рекомендуется указать Участнику запроса цен, в календарных днях со дня следующего за днем заключения Договора. Поставка должна осуществляться единой партией. В срок поставки должно входить: Приобретение Товара (Товар должен быть новым, ранее не использованным). Дата изготовления Товара не ранее 2018 г. Доставка в адрес Заказчика, погрузочно/разгрузочные работы, подъем на необходимый этаж Товара осуществляется силами и средствами Поставщика. Монтаж, пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию Товара. Обучение сотрудников Заказчика. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора. Расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.

**Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** октябрь 2018 г.

**Порядок оплаты:** Просим предоставить участнику запроса цен.

**В стоимость Товара включается:**

- Производство/приобретение Товара;
- Доставка до помещений Заказчика;
- Погрузочно/разгрузочные работы;
- монтаж, установка и пуско-наладочные Работы;
- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой, производством, приобретением Поставщиком Товара.
- расходы на все необходимые расходные материалы, оборудование и т.д., используемые Поставщиком при поставке Товара;
- документы, предусмотренные Техническим заданием (Инструкция по эксплуатации на русском языке, сертификаты первичной поверки, свидетельство о регистрации в Государственном реестре средств измерений и др.).

**Просим предоставить стоимость Товара по следующим позициям:**

Наименование Товара	Единица измерения	Количество
Система <b>гель-документирования</b> , в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Комплект	1
<b>Весы аналитические</b> , в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Шт.	1
<b>Набор гирь для калибровки весов</b> , в комплектации согласно Техническим характеристикам лабораторного оборудования, указанным выше.	Шт.	1

**Особенности:** Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой стоимости, а также систему налогообложения Исполнителя.

Ответы должны быть поданы с «24» сентября 2018 г. по «27» сентября 2018 г. включительно по адресу: [umto@chumakovs.su](mailto:umto@chumakovs.su).

*Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса ценовых предложений.*

*Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.*

*При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Услуг просим сообщить Заказчику.*

Первый заместитель генерального директора  
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»

  
Афонин А.Ю.