

**ИЗВЕЩЕНИЕ**  
**о сборе ценовых предложений, необходимых для определения и обоснования  
начальной (максимальной) цены Гражданского-правового договора**

(для подготовки и проведения открытого конкурса)

на поставку программно-технического комплекса для автоматизации и контроля научных исследований для «Экспериментальной клиники-лаборатории исследований содержания биологически активных веществ животного происхождения» Государственного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова Российской академии сельскохозяйственных наук)

В соответствии со статьей 19.1 Федерального закона № 94-ФЗ от 21.07.2005 г., Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности имени В.М. Горбатова Российской академии сельскохозяйственных наук (далее - ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии) проводит процедуру определения и обоснования начальной (максимальной) цены Гражданского-правового договора (далее - «Договор») и просит организации, занимающиеся поставкой программно-технического комплекса для научных исследований, дать свои ценовые предложения на поставку программно-технического комплекса для автоматизации и контроля научных исследований для «Экспериментальной клиники-лаборатории исследований содержания биологически активных веществ животного происхождения» (далее также - «Программно-технический комплекс» или «ПТК»).

**Требования, установленные Заказчиком к качеству, техническим характеристикам товара, к безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, размерам, упаковке, отгрузке товара, иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:**

1. ПТК предназначен для автоматизации технологического процесса мониторинга климатических параметров в лабораторных помещениях с помощью управления соответствующими инженерными системами. Автоматизация должна состоять в самостоятельном (без необходимости участия персонала, осуществляющего управление комплексом (далее - «Оператором»)) осуществления комплексом технологических процессов содержания биологически активных веществ животного происхождения с достижением требуемых максимальных эксплуатационных показателей.

2. Задачей конкурса является достижение максимальной степени автоматизации. Описание степени автоматизации предоставляет участником размещения заказа в заявке. Предложение автоматизации в меньшей степени, чем это предусмотрено существующими нормативными документами, не допустимо, поскольку в этом случае цели создания ПТК не будут достигнуты. Предложение автоматизации в большей степени, чем это предусмотрено Техническим заданием Заказчика, является допустимым и может быть оценено по соответствующему критерию, установленному в конкурсной документации.

3. Вид управляемого процесса - технологический.

4. Уровень в системе управления - агрегат.

5. ПТК должен быть реализован с обязательным соблюдением следующих принципов: в соответствии с принципами системности, развития, совместности, стандартизации и унификации, а также из эффективности.

6. Заказчик ПТК: ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии.

7. Источник финансирования: средства федерального бюджета Российской Федерации.

8. Цикл оплаты: без авансирования, оплата в размере 100% осуществляется по факту поставки ПТК и его комплексного опробования, подтверждающего достижение эксплуатационных показателей.

9. ПТК должен соответствовать специальным нормативным документам, разработанным в системе Министерства здравоохранения Российской Федерации для содержания биологически активных веществ животного происхождения (лабораторным животным).

10. Функция ПТК должна осуществляться в лабораторных помещениях, состоящих из «чистой» и «грязной» зоны, при этом функционал ПТК должен учитывать указанное зонирование (не допускать загрязнения в «чистой» зоне).

11. Описание помещений «Экспериментальной клиники-лаборатории исследований содержания биологически активных веществ животного происхождения» (далее также - «Лаборатория») представлено в табличной форме:

№ п/п	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>1. Административно бытовые помещения Лаборатории</b>			
1.1	Санузел	-	6,18
1.2	Кабинет	-	13,34
1.3	Прачечная	-	5,20
1.4	Лаборатория	-	14,11
1.5	Лаборатория	-	15,77
<b>2. Склады</b>			
2.1	Склад оборудования и материалов	-	14,76
2.2	Склад стерильного инвентаря, кормов, подстилок	D	31,23
2.3	Помещение хранения уборочного инвентаря	D	3,02
<b>3. Коридоры, тамбуры</b>			
3.1	Тамбур (гардероб для уличной одежды)	-	7,56
3.2	Гардероб для переходной одежды	-	7,8
3.3	Предварительное переодевание	-	4,48
3.4	Коридор	-	28,94
3.5	Коридор	-	10,98
3.6	Коридор	-	12,6
3.7	Чистый коридор	D	20,92
<b>4. Шлюзы материальные</b>			
4.1	Шлюз для материалов	K/D	5,66
<b>5. Шлюзы персональные</b>			
5.1	Помещение для переодевания в чистую одежду	K/D	8,18
<b>6. Помещения вивария</b>			
6.1	Стерилизационная	-	10,79
6.2	Моечное отделение	-	10,75
6.3	Карантин	D	12,72
6.4	Помещение содержания крыс	D	19,91
6.5	Помещение содержания мышей	D	20,22
6.6	Манипуляционная и приготовления БАД	D	15,51
6.7	Манипуляционная конк. животных	-	5,37
6.8	Секционная	-	7,73
6.9	Карантин конк. животных	-	9,26
6.10	Содержание конк. животных	-	18,23
6.11	Кормох�я конк. животных	-	5,18
6.12	Моечное отделение	-	22,58
<b>7. Вспомогательные помещения</b>			
7.1	Душевая кабина	-	2,72
7.2	Приемная для животных	-	3,77
Всего:			375,47

12. Схема технологических процессов для содержания биологически активных веществ животного происхождения (включая SPF животных), контролируемых ПТК, включает следующее:

1) Подготовка объекта:

- подготовка вентиляционного воздуха;
- подготовка помещений;
- подготовка персонала;
- подготовка технологической одежды;
- получение воды очищенной.

2) Подготовка подстилки, кормов, клеток:

- прием и хранение подстилки и клеток;
- стерилизация подстилки;
- прием и хранение кормов.

3) Прием животных и контроль их состояния:

- прием животных, характеристики, наблюдение.

4) Содержание и работа с животными:

- подготовка животных к испытаниям.

5) Удаление отходов.

13. Количество SPF животных, находящихся единовременно в Лаборатории на содержании, составляет 1000 голов.

14. Технические характеристики ПТК (его составляющие) должны предусматривать:

1) Подключение к действующей сети электропитания 220В, частота 50 Гц.

Сведения характеризующие энергопотребление ПТК:

- совокупная длительная потребляемая мощность - 4 кВт

2) Подготовка вентиляционного воздуха, поступающего в чистые производственные помещения, выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52249-2009, СП №1045-73, МУ 42-51-1-93 и ГОСТ Р ИСО 14644.

3) Система подготовки вентиляционного воздуха должна обеспечивать в производственных помещениях следующее максимальное допустимое количество частиц в 1 м<sup>3</sup> воздуха:

4) Максимально допустимое число частиц в 1 м<sup>3</sup> воздуха, при размере частиц, равном или большем:

Тип зоны	В основном состоянии		В эксплуатируемом состоянии	
	0,5 мкм	5,0 мкм	0,5 мкм	5,0 мкм
A	3 520	20	3 520	20
D	3 520 000	22 000	Не регламентируется	Не регламентируется

5) Для чистой зоны «D»:

- температуру в помещениях с содержанием мышей и крыс на уровне 18-22 °C, с суточным колебанием  $\pm 0,5$  °C от среднего значения (рекомендуемая температура  $20 \pm 0,5$  °C);
- относительную влажность воздуха в пределах 55-65 %;
- кратность воздухообмена: на прихож - 10 крат, на вытяжку - 8 крат (для помещений с содержанием животных);
- скорость движения воздуха - 0,3 м/с;
- двухступенчатую очистку воздуха на фильтрах грубой и тонкой очистки G4 и F9;
- финишную очистку воздуха на фильтрах высокой эффективности Н 11, установленных непосредственно на воздухораспределителях в чистом помещении или непосредственно за центральной установкой кондиционирования воздуха;
- перепад давлений не менее 15 Па между соседними помещениями различных классов чистоты.

6) Для чистой зоны «A»:

- создается локальными установками ламинарного потока стерильного воздуха, который поступает в рабочую зону со скоростью 0,36 - 0,54 м/с.

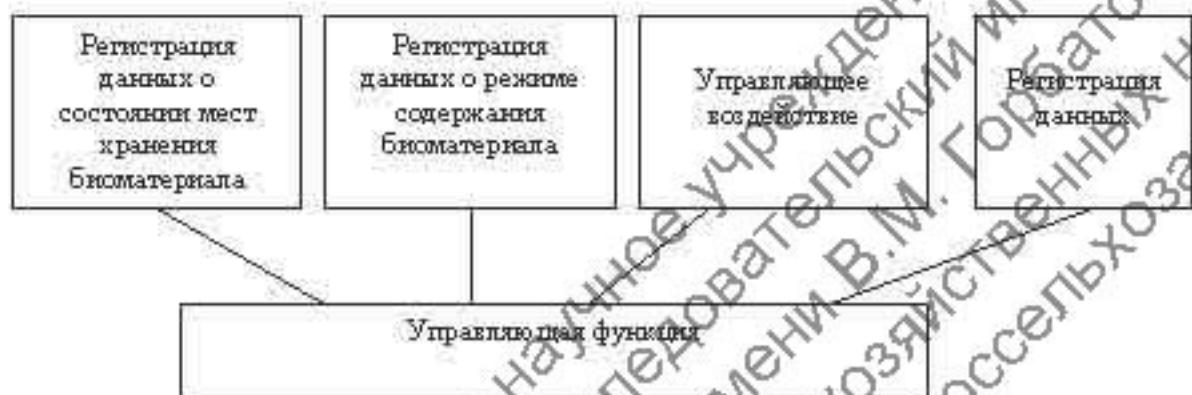
Для моично-стерилизационного отделения:

- температура в холодный период года: 18 °C;

- кратность воздухообмена: приток – 1-2 м<sup>3</sup>/ч, вытяжка – 2-3 м<sup>3</sup>/ч, влажность воздуха 30-80 %.
- 7) НЕРА фильтрация воздуха для помещений содержания и манипуляций с конвенциональными животными не предусматривается. Условия температурно-влажностного режима содержания – аналогично чистой зоне.
- 8) Генеральная обработка помещений производится по окончании определенного производственного цикла, после остановки производства для проведения ремонтных работ, но не реже одного раза в месяц. Основной способ – распыление дезинфицирующего раствора с последующим обмыванием водой и сушкой поверхности.
- 9) Системы вентиляции и кондиционирования воздуха должны иметь автоматическое регулирование, контроль, блокировка и дистанционное управление со световой сигнализацией.

15. Функциональная структура ПТК должна соответствовать следующей схеме:

**Схема: функциональная структура ПТК**



\* элементы - функции, задачи, операции; связи - информационные

16. Техническая структура ПТК должна соответствовать следующей схеме:

**Схема: техническая структура ПТК**



\* элементы - устройства; связи - линии связи

17. Организационная структура ПТК должна соответствовать следующей схеме:

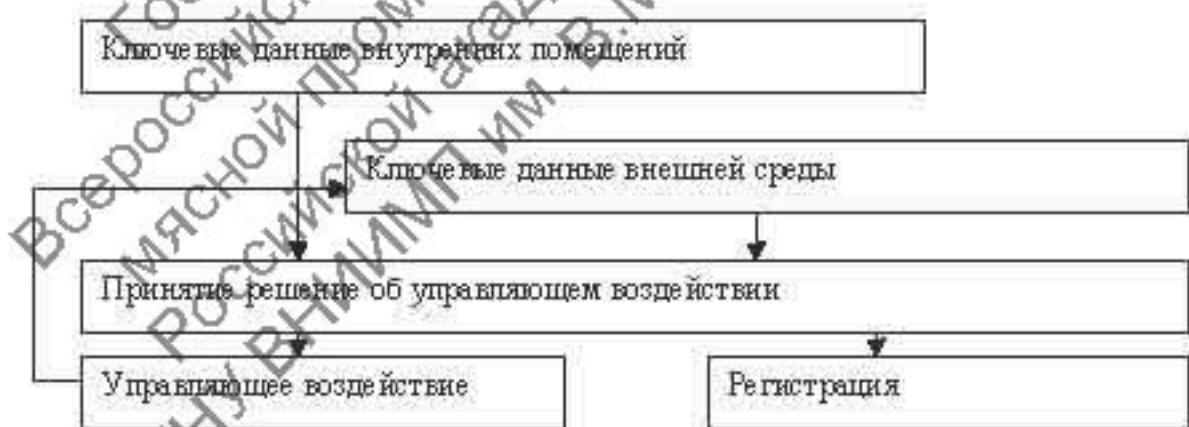
**Схема: организационная структура ПТК**



\* элементы - коллектизы людей и отдельные исполнители, связанные информационные, соподчинения и взаимодействия

18. Алгоритмическая структура ПТК должна соответствовать следующей схеме:

**Схема: алгоритмическая структура ПТК**



\* элементы - алгоритмы; связи - информационные

19. Программная структура ПТК должна соответствовать следующей схеме

Схема: Программная структура ПТК



20. Информационная структура ПТК должна соответствовать следующей схеме

Схема: Информационная структура ПТК



\* элементы - формы существования и представления информации в системе; связи - операции преобразования информации в системе

21. Режим работы: ожидаемый круглосуточно, непрерывно.
22. Функции ПТК могут быть реализованы в автоматическом и автоматизированном режимах, в том числе и в диалоговом.
23. Персонал ПТК участвует в выполнении функций ПТК, взаимодействуя с видами ее обеспечения, обеспечивает функционирование технических и программных средств в соответствии с требованиями нормативной и технической документации на ПТК, участвует в создании и развитии системы.
24. Применение систем кодирования не предполагается.
25. Форма представления информации оператору: визуальная (на экране монитора), при аварийной ситуации – также звуковая (посредством подачи звукового сигнала). Допускается применение дополнительных форм.
26. Поставщик при поставке ПТК должен учесть и другие требования, касающиеся создания программно-технического комплекса для автоматизации и контроля научных исследований поддержания биологически активных веществ животного происхождения:
- эргономические требования в части рациональной компоновки технических средств, удобства обслуживания, комфортности пунктов управления;
  - ремонтопригодность комплекса (технико-экономические показатели);
  - требования к действиям ПТК при аварийной ситуации;
  - требования к обеспечению деятельности ПТК: информационное, программное, техническое, организационное, метрологическое, правовое и лингвистическое;
  - требование к объему и сроку гарантийных обязательств;
  - требования к предоставлению обеспечений конкурсной заявки (5 % от начальной максимальной цены конкурса) и Договора (30 % от начальной максимальной цены конкурса).
27. Объем предоставления гарантий качества товара.
- В течение всего гарантийного срока качества ПТК необходимо иметь ответственность за качество, в том числе принимать претензии по качеству и производить ремонт или обмен недоброкачественных элементов комплекса. Необходимо осуществлять гарантийное обслуживание, выполнять ремонтные работы, плановые технические работы. При выполнении любых работ силами третьих лиц и заявке на участие в конкурсе необходимо предоставлять информацию о лицах осуществляющих выполнение работ, а также документ подтверждающий соответствие таких лиц заявленным Заказчиком требованиям.
- Для бесперебойной, безопасной работы ПТК согласно заданных параметров в течении срока предоставления гарантийных обязательств необходимо гарантировать:
- восстановление (ремонт) элементов ПТК, его узлов и деталей, а в случае стоимости восстановления (ремонта) элемента, превышающей 50% (пятьдесят процентов) его стоимости, осуществить замену такого элемента новым;
  - соответствие ПТК функциональным характеристикам (потребительским свойствам) и качественным характеристикам, указанным в настоящем техническом задании, в том числе, показателям характеризующим надежность комплекса;
  - восстановление (ремонт) ПТК, его составных частей и компонентов не при выполнении их не соответствия установленным в настоящей конкурсной документации параметрам;
  - обмен или возврат некачественных элементов ПТК со скрытым технологическим дефектом (броком) в срок не более 90 (девяноста) дней с момента уведомления любым способом о таком технологическом дефекте (броке);
  - обмен или возврат элементов ПТК, если его эксплуатационные характеристики не соответствуют характеристикам, установленным для данного типа продукции государственными органами по стандартизации и сертификации;
  - возмещение ущерба причиненного Заказчику, в том числе ущерб здоровью персонала Заказчика.
27. Срок гарантийных обязательств - не менее 12 месяцев со дня приемки Заказчиком ПТК и подписания товарной накладной.
28. Срок обмена или возврата некачественной продукции (ПТК) со скрытым технологическим браком проходится в срок не более 60 (шестьдесят) дней.
29. Оттаток за поставку ПТК производится без авансирования.
- В цену поставки должны быть включены все расходы, необходимые для поставки ПТК, в том числе погрузка-разгрузка, транспортные расходы, страхование, накладные расходы, таможенные пошлины, налоги, сборы и другие обязательные платежи, а также все прочие расходы, необходимые для выполнения Поставщиком всех обязательств по Договору.

30. Сроки поставки ПТК: не более 20 (Двадцать) календарных дней со дня заключения Договора.
31. Предложения по цене поставки ПТК на условиях, указанных в пунктах 1-30 настоящего Извещения, необходимо направить на факс. (495) 676-95-51 или на электронный адрес: [upstr@yandex.ru](mailto:upstr@yandex.ru) в срок до 15.08.2011 г. включительно.
32. Телефоны для справок: (495) 676-60-11, (495) 676-60-91.
33. Настоящее Извещение создано для размещения на сайте ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии.

Директор ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова  
Россельхозакадемии

А.Б. Лисицын

«18» августа 2011 г.

Государственное научное учреждение  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
мясной промышленности имени В.М. Горбатова  
Российской академии сельскохозяйственных наук  
(ГНУ ВНИИМП им. В.М. Горбатова Россельхозакадемии)