

Ном. №

LVA
SLEPENIBAS ZIME
NONEMTA
1999 г. 9. 9. septembris

СЕКРЕТНО
07
20-1
0151

Министерство химической промышленности

НПО "Биохимреактив"

НПО "БИОЛАР"

1-й отдел

ДЕЛО № _____ т. № _____

МАТЕРИАЛЫ И ПЕРЕПИСКА ПО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
РАБОТАМ

1985 - 1986 гг.

Начато: январь 1978 г.

Окончено: декабрь 1978 г.

На 267 листах

Хранить постоянно лет

Инв. №

1310
1-2
20

г. Олайне



81 110
Секретно
экз. № 1

ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ И ОСОБО ЧИСТЫХ
ВЕЩЕСТВ

(СОЮЗРЕАКТИВ)

101887, г. Москва
тел. 294-99-99, телетайп 111523

от 16.07.1985 г. № 586с

На № _____

О создании опытно-производственной базы по производству химических и биохимических реактивов и препаратов

Генеральному директору НПО "Био-лар"

т. Замаху В.П.

Копия: Начальнику Союзхимзагранпоставки

т. Кабаривскому И.В.

Научно-производственное объединение «БИОЛАР»

Входящий № 109с

«30» 07 1985 г.

Основных листов 1

Приложение листов _____

КОНТРОЛЬ
Защита
Зач. по форме
И.р. обеспечить
3/11/85
0012/11/85

В соответствии с рекомендациями Союзхимзагранпоставки (письмо от 19.06.85 г. № 23/321с) ускорьте представление технического задания на закупку оборудования для создания опытно-производственной базы по производству химических и биохимических реактивов и препаратов для последующего согласования в УНИТ и Союзхимзагранпоставке, утверждения у руководства Минхимпрома и направления в Госплан СССР.

Одновременно с техническим заданием представьте согласованное в установленном порядке технико-экономическое обоснование целесообразности закупки оборудования.

Начальник Союзреактива

И.В.Галич

Т. Ермолов Е.А.
Т. Зверев К.М.
Н-му подготовит
все документы
1.08.85
1.08.85

Галич
1.08.85
2.08.85

20.08.85
27.08.85
28.08.85
30.08.85
31.08.85
01.09.85
02.09.85
03.09.85
04.09.85
05.09.85
06.09.85
07.09.85
08.09.85
09.09.85
10.09.85
11.09.85
12.09.85
13.09.85
14.09.85
15.09.85
16.09.85
17.09.85
18.09.85
19.09.85
20.09.85
21.09.85
22.09.85
23.09.85
24.09.85
25.09.85
26.09.85
27.09.85
28.09.85
29.09.85
30.09.85
01.10.85
02.10.85
03.10.85
04.10.85
05.10.85
06.10.85
07.10.85
08.10.85
09.10.85
10.10.85
11.10.85
12.10.85
13.10.85
14.10.85
15.10.85
16.10.85
17.10.85
18.10.85
19.10.85
20.10.85
21.10.85
22.10.85
23.10.85
24.10.85
25.10.85
26.10.85
27.10.85
28.10.85
29.10.85
30.10.85
31.10.85
01.11.85
02.11.85
03.11.85
04.11.85
05.11.85
06.11.85
07.11.85
08.11.85
09.11.85
10.11.85
11.11.85
12.11.85
13.11.85
14.11.85
15.11.85
16.11.85
17.11.85
18.11.85
19.11.85
20.11.85
21.11.85
22.11.85
23.11.85
24.11.85
25.11.85
26.11.85
27.11.85
28.11.85
29.11.85
30.11.85
01.12.85
02.12.85
03.12.85
04.12.85
05.12.85
06.12.85
07.12.85
08.12.85
09.12.85
10.12.85
11.12.85
12.12.85
13.12.85
14.12.85
15.12.85
16.12.85
17.12.85
18.12.85
19.12.85
20.12.85
21.12.85
22.12.85
23.12.85
24.12.85
25.12.85
26.12.85
27.12.85
28.12.85
29.12.85
30.12.85
31.12.85

Это письмо 23/321с вх. 91с



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ И ОСОБО ЧИСТЫХ
ВЕЩЕСТВ

(СОЮЗРЕАКТИВ)

101887, г. Москва
тел. 294-99-99, телетайп 111523

от 1.07.1985 г. № 546
На № _____

Генеральному директору НПО "Био-лар"
т. Замаку В.П.

Секретно
экз. № 1

Научно-производственное
объединение «БИОЛАР»

Входящий № 99с
« 9 » июля 1985 г.
Основных листов _____
Приложение листов 40 л/с

Контроль
Зам. по работе
Г. Г. Горовой
10/11/85

Союзреактив направляет на проработку предложения Академии наук СССР по закупке комплектной опытно-производственной базы по производству химических и биохимических реактивов и препаратов, предусмотренной постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 03.01.85 г. № 36-16.

Одновременно с проработкой предложений Вам необходимо представить обоснование и технико-экономические расчеты целесообразности закупки оборудования в установленном порядке.

Приложение: 4 листа не секретно от н/вх. № 1257с-85 г., только в адрес.

Заместитель начальника
объединения -

Г.Г.Горовой

Т. Нурке Е.Е.
Принимать
Норме
17.07.85

Викон
Земант
17.07.85

Нач. ЭКО
Т. Пиньков И.Б.
2.08.85

18.08.85
17.08.85
25.07.85

исх 224с

83-112

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Академии наук СССР по закупке комплектной опытно-производственной базы по производству химических и биохимических реактивов и препаратов, предусмотренной постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 03.01.85

В соответствии с поручением директивных органов о создании опытной базы Академии наук СССР по производству химических и биохимических реактивов и препаратов на территории Научно-производственного объединения "Биолар" Министерства химической промышленности и Академии наук СССР и о закупке комплектного оборудования для указанной опытной базы Академия наук СССР предлагает следующее.

I. Опытная база должна обеспечить производство не менее 1500 наименований реактивов и препаратов в общем количестве до 10 т в год, имея в виду резкое сокращение импорта такой продукции из капиталистических стран. Из общего числа в 1500 наименований комплектные установки базы должны обеспечить производство:

I.1. биохимических реактивов и препаратов, в том числе

- производных аминокислот не менее 150 наименований;
- пептидов и их производных не менее 150 наименований;
- производных нуклеотидов не менее 150 наименований;
- олиго- и полинуклеотидов не менее 25 наименований;
- ферментов и белков не менее 150 наименований;
- липидов не менее 25 наименований;
- углеводов не менее 50 наименований;
- алкалоидов не менее 25 наименований;
- микробиальных токсинов не менее 25 наименований;
- гормонов и факторов роста не менее 25 наименований;
- векторов генной инженерии не менее 25 наименований;

I.2. химических органических реактивов, в том числе

- сорбентов для хроматографии не менее 200 наименований;
- буферных веществ не менее 25 наименований;
- реагентов для биорганического синтеза не менее 150 наименований;
- субстратов для биохимических исследований не менее 25 наименований;
- реагентов для исследования белков, в том числе красителей не менее 25 наименований;
- других реактивов и препаратов не менее 275 наименований.

Качество реактивов и препаратов должно соответствовать и превзойти лучшие импортные образцы.

2. В состав опытной базы Академии наук СССР должны войти, основанные на гибких технологических схемах:

И.И. 125 Fe 1985
В/О СОЮЗРЕАКТИВ

2.1. производства биохимических реактивов и препаратов, в том числе

- производство белков, ферментов и ферментных препаратов, выделяемых из природных и микробиальных объектов;
- производство алкалоидов, липидов, углеводов, гормонов, токсинов, ростовых факторов, выделяемых из природных и микробиальных объектов;
- производство производных аминокислот;
- производство пептидов;
- производство нуклеотидов и их производных;

2.2. производство химических органических реактивов, в том числе

- производство буферных веществ, субстратов, реагентов для исследования белков и других продуктов тонкого органического синтеза;
- производство особо чистых растворителей и сред для хроматографии;

2.3. другие подразделения, в том числе

- аналитическая лаборатория;
- отделение биологических испытаний с вивариумом;
- автоматизированные склады сырья;
- автоматизированные склады готовой продукции, обеспечивающие хранение при -270 , -70 , -20 , $+4^{\circ}\text{C}$;
- комплекс очистных сооружений;
- комплекс подготовки сырья, воды и воздуха, обеспечивающий производство в стерильных условиях;
- отделение подготовки стеклянной тары и производства полимерной тары и упаковки;
- отделение точной расфасовки готовой продукции;
- автономные установки по производству тепла, вакуума, холода, пара, сжатого воздуха, жидкого азота, сухого льда.

3. Производства должны включать нижеперечисленное комплектное оборудование (комплектные установки):

3.1. оборудование для производства биохимических реактивов и препаратов, в том числе

- ферментационные установки объемом от 20 до 1000 л с автоматическим контролем и поддержанием процессов выращивания микробиальных и клеточных культур;
- сепараторы со скоростями вращения ротора от 5 до 30 тыс. оборотов в мин., обеспечивающие проведение процессов разделения в стерильных условиях при непрерывном подводе суспензии;
- препаративные центрифуги с охлаждением и со скоростями вращения ротора от 3 до 75 тыс. оборотов в мин., в т.ч. проточные;

- оборудование для препаративной хроматографии, в том числе для высокоэффективной жидкостной и тонкослойной;
- оборудование для препаративного электрофореза, в том числе геле-электрофореза;
- препаративные установки для ультрафильтрации и диализа;
- компактные высокопроизводительные распылительные сушильные установки;
- комплектные установки для препаративной сублимационной сушки с автономными холодильными установками;
- стерильные комнаты и ламинарные шкафы;

3.2. оборудование для производства химических органических реактивов, в том числе

- стендовые универсальные установки для проведения реакций всех основных процессов тонкого органического синтеза с объемом реакционных сосудов от 20 до 1000 л во взрывобезопасном исполнении, укомплектованные автономными установками нагрева и охлаждения с интервалом рабочих температур от -20 до $+250^{\circ}\text{C}$;
- установки для препаративной ионообменной хроматографии;
- комплектное автономное легкоперемещаемое оборудование для кристаллизации и фильтрации;
- установки для разгонки органических, в т.ч. высококипящих жидкостей с автоматическим контролем и поддержанием процессов перегонки производительностью от I до 100 л/час;
- ротационные испарители с объемом колб от 3 до 50 л, укомплектованные автономными вакуумными установками;
- установки для подготовки и регенерации высокоочищенных органических растворителей общей мощностью 250-300 т/год;

3.3. оборудование общего назначения, в том числе

- промышленные установки для получения ультрачистой, стерильной и апиrogenной воды общей мощностью 5000 л/час;
- установки чистки, мойки и стерилизации тары;
- установки точной фасовки реактивов и препаратов в дозах от 0,1 мг до I кг, в том числе позволяющие проводить фасовку в стерильных условиях, в атмосфере инертного газа, во взрывобезопасном исполнении;
- оборудование для изготовления полимерной тары, упаковки, автоматического нанесения этикеток;
- оборудование для очистки и стерилизации воздуха в производственных помещениях;
- оборудование для автоматической упаковки, пакетирования, транспортировки и складирования готовой продукции;
- установки обезвреживания отходов органического синтеза и биохими-

ческого производства, в том числе галогено-, азото-, серо- и фосфоросодержащих продуктов;

- складское оборудование для автоматизированной обработки грузов;

- холодильное оборудование для обеспечения хранения продукции на складе при температурах -270 , -70 , -20 , $+4^{\circ}\text{C}$;

- аналитическое оборудование и приборы для контроля качества сырья, продукции и производственных процессов (в т.ч. ЯМР-спектрограф, ЭПР-спектрограф, Раман-спектрограф, ИК-, УФ- и видимые спектрофотометры, автоматические микрокалориметры, автоматические ВЭЖ-хроматографы, аналитическая ультрацентрифуга, электрохимические аналитические приборы, проточно-инжекционные анализаторы, аминокислотные анализаторы и секвенаторы, автоматические лабораторные синтезаторы пептидов и олигонуклеотидов);

- оборудование для содержания и выращивания лабораторных животных, в т.ч. в стерильных условиях;

- оборудование для автоматизированной системы управления производством с объемом оперативной памяти не менее 10^7 байт и быстродействием не хуже 10^8 операций в секунду, включающее контрольно-измерительную аппаратуру во взрывобезопасном исполнении и цифровым выходом.

Начальника Управления
по разработке и производству
химических реактивов и биохимических
препаратов для научных
исследований АН СССР

Лисицын
04.06.85 / Е.А.Лисицын

ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК Г-4740

АДРЕС: 198..... г.

№ 133с от 26.06.84г.

Первый отдел ОИХО АН СССР
Вх. № 0641
Дата 6.07.84г
Кол. листов 1+10+15+10+5+10+5+10+10, 9/с
Кол. лист. не секр.

МОСКОВСКАЯ ОБЛ.
П/О ЧЕРНОГОЛОВКА
ОТДЕЛЕНИЕ ИНСТИТУТА ХИМИ-
ЧЕСКОЙ ФИЗИКИ АН СССР

Направляем материалы по заявке на предполагаемое изобретение "Способ получения лаурилдиметиламина".

Просим обеспечить согласование и подпись руководства патентной службы и авторов, а также отправку 1,2,3 экземпляров во ВНИИГПЭ (г.Москва), а 4-й подписанный экземпляр обратно в наш адрес.

- Приложение:
1. Акт испытания, уч.№ 127с от 26.06.84г. пять экземпляров на двух листах каждый-секретно
 2. Заключение- уч.№ 128с, пять экз. на трех листах каждый - секретно
 3. Таблица сопоставления-уч.№ 129с, пять экз. на двух листах каждый - секретно.
 4. Аннотация- уч.№ 130с, пять экз. на одном листе каждый - секретно.
 5. справка о поиске-уч.№ 131с, пять экз. на двух листах каждый -секретно.
 6. Способ получения лаурилдиметиламина-уч.№ 132с, пять экз.на десяти листах каждый-секретно.
 7. Заявление -5 экз., акт экспертизы-5 экз.-не секрет.

Генеральный директор
НПО "Биохимреактив" В.П.Замах

Протокол № 2 от 27.07.84г.

"О снятии грифа секретности"

В.Ф.

Лихтенштейн
Свердловой

Курочкин
17.07.84

Варвар
17.07.84

№ 133
Отп. 2 экз.
1-й адрес
2-й дело
Исп. Зиёмелис
Блж. 04, лст. 24
Отп. Л.Т. 26.06.84г.

Н.П. Козловский - председатель
технической ком.
Шевина - ответственный
от 28.11.84
от 19.07.84г.

Итого 203с от 29.10.84г.
Фратиль
составить
это проект
составить
права.
19/07-84г. Шершун

Итого 203с от 29.10.84г.
Фратиль
составить
это проект
составить
права.

Производственное
объединение «БИОЛАР»

№ 07 1985 г. СССР

Листов Министерство здравоохранения
Име листов

Секретно

Экз. № 1

196
168

ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ

г. Москва, 115478,
Каширское шоссе 24, к. 2

Телефоны: 114-89-19, 111-82-65

19.7.85 № 265с

Генеральному директору научно-
производственного объединения
"Биолар"
г. Замах В.П.
Латвийская ССР, г. Олайне

Контроль
Вопросы науки
С. Г. Губарев
Р. М. Хаитов
21/11/85

Шульк

На Ваш №

В соответствии с решением Научно-технического Совета при заместителе Министра обороны СССР № 089 от 28 марта 1984г. выполняется межведомственная программа по проблеме синтетических вакцин. При планировании заданий на 12-ю пятилетку возникла необходимость включения в план по теме: "Создание новых иммуностимуляторов-носителей, пригодных для конструирования синтетических (полусинтетических) вакцин" учреждений Минхимпрома СССР, в том числе руководимого Вами объединения, в направлении разработки технологии и выпуска карбокси- и аминоксипроизводных N-оксидов полиэтилен-пиперазина и поли-1,2-этилен-пиперазина, аминоксипроизводных декстрана, иммуноактивных гликопептидов (мурамилдипептидов) и сополимеров винилпирролидона с диэтилацетатом акролеина ("Совиаль").

Прошу дать Ваши предложения для дальнейшего рассмотрения не позднее 25 августа с.г.

Первый заместитель директора
заместитель председателя секции "Синтетические вакцины"
профессор

Р.М. Хаитов

Е. М. Хаитов
Заместитель
Прошу рассмотреть
предложения
1.08.85

5.08.85
25.08.85
1.08.85
З. Сур



169 197

Секретно

Экз. № 1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
биологической промышленности
при Совете Министров СССР
Научно-исследовательских
структурно-технологический
институт
логически активных веществ
(НИКТИ БАВ)

Генеральному директору НИО "Биолар"
г.Замаху В.П.
г.Олайне

09.85 № Р-379с

№ г. Бердек от Новосибирской обл.

КОНТРОЛЬ

Зам. по науке
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.

представлении проекта
плана НИР и ОКР на 1986-
1990 гг. головной организации

Министр 21.10.85
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.
г. г. г.

В соответствии с п.5 задания "Паковка-3" (Основные задания на 1986-1990 годы по разработке новых средств и методов медицинской защиты войск и населения от ядерного оружия) НИКТИ БАВ является головной организацией по этапу. Прошу направить в адрес НИКТИ БАВ проект плана НИР и ОКР на 1986-1990 годы. Копию проекта прошу направить головной организации по заданию - НИИ ЭМ им.Н.Ф.Гамалеи.

Директор института,
Д.Б.Н.

С.Н.Загребельный

158. Министр У.Г. 29.10.85
г. г. г.
г. г. г.

Научно-производственное объединение «БИОЛАР»

Входящий № 190с

«1» 09.08.85 г.

Основных листов 1

Приложение листов -



ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ХИМИЧЕСКИХ
РЕАКТИВОВ И ОСОБО ЧИСТЫХ
ВЕЩЕСТВ
(СОЮЗРЕАКТИВ)

101887, г. Москва
Тел. 924-99-92, телетайп 111523

от 19.03 1986 г. № 179с
На № 23с от 13.01.86 г.
кр. № А-3545

Об обеспечении сырьем НПО
"Биолар"

194

Секретно
экз. № 2

Директору Ангарского завода химичес-
ческих реактивов
г. Кузнецку В.В.

Копия: Генеральному директору
НПО "Биолар"

г. Замаху В.П.

*Зам. дир. Кузнецку
г. Конькичеву
№ 179с
всех под
(раз в квартал) по
составу и количеству
27.03.86*

Во исполнение постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 03.01.85 г. № 36-16 и приказа Минхимпрома от 22.05.85 г. № 339-44 НПО "Биолар" поручено организовать производство защищенных аминокислот для пептидного синтеза.

Для обеспечения выпуска данной продукции необходим хлорангидрид трихлоруксусной кислоты "ч" в следующих количествах: 1986 г. - 600 кг, 1987 г. - 1000 кг, 1988 - 1990 г.г. - 2000 кг.

Для обеспечения потребности НПО "Биолар" в хлорангидриде трихлоруксусной кислоты "ч" дайте предложения по расширению действующего производства до 2000 кг в год.

Заместитель начальника-
главный инженер

Г.Г. Горовой

Шевелев мех. 73с от 1.04.86

Научно-производственное
объединение «БИОЛАР»
Входящий № 42с
25 марта 1986 г.
Основных листов _____
Приложение листов _____



243 66

«ԱՍՅՈՒԶՈՒԵԱԿՏԻՎ» Ն/Մ

В/О «СОЮЗРЕАКТИВ»

ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՌԵԱԿՏԻՎՆԵՐԻ ԳՈՐԾԱՐԱՆ
ЕРЕВАНСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ

Ереван, 375005, п. я. 64
Р. сч. 24403 в Ленинском
Отделении г. банка
Тел. адрес, Ереван, «Реактив»

Телетайп № 212
Директор 45-16-00
З. директора 45-15-80
Сбыт 45-66-81

№ 49сб

15 ИЮЛЯ

1986г.

*КОНТРОЛЬ
Зам. по химии
М. Расмаретс
18/07/86*

СЕКРЕТНО
ЭКЗ. № I

Руководителю ПО "Биолар"
тов. Замаху В.П.
г. Олайне
Латвийской ССР

Генеральному директору
НПО "Наирит"
тов. Аствацатрян С.А.

Просим направить в адрес завода методику определения
массовой доли барбитурата натрия в барбитурате натрия по
УФ-спектроскопии для наборы статических данных.

Директор завода

Барсегян В.Л.

То Анджабурджана М.Б.

18/07/86

*Просим рассмотреть и подготовить
ответ.*

*Дачанф
22.07.86*

исх. 176 е от 5.08.86

Приложение листов _____
Основных листов _____
« _____ » _____ 19 _____ г.
Входящий № _____
Научно-производственное объединение «БИОЛАР»
Научно-производственное объединение «БИОЛАР»
Входящий № 89с
« 22 » 07 1986г.
Основных листов _____
Приложение листов _____