



ЗАО "БиоСтарИнжиниринг"

Изготовление и продажа оборудования по переработке  
древесных отходов в топливные брикеты.

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

# Пресс шнековый без сушильного комплекса.

Линия производительностью **500 - 800кг** час готового брикета  
Евро стандарт брикетов Pini-key диаметр 70мм.

## Комплектация линии:

| Наименование         | Шт. |
|----------------------|-----|
| Пресс шнековый       | 1   |
| Шнек подачи          | 1   |
| Бункер накопитель    | 1   |
| Транспортер винтовой | 1   |
| Пульт управления     | 1   |

**Производительность гарантирована**  
при влажности сырья **не более 12%**

Установленная мощность **58кВт.**  
(реально потребляемая -30%)

## Рекомендации по помещению:

Размер помещения необходимый  
для оборудования **150м²**  
(с запасом для готовой продукции)

Высота потолков не менее **4,5метров.**

Стяжка пола **5см.**

**Стоимость всего комплекса:** 1950 000руб руб без НДС

Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **хорошие скидки** по договоренности.

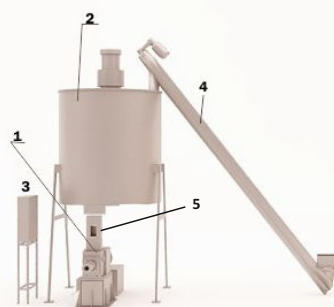
Изготовления оборудования **до 45** дней.

**Гарантия 3 года!**



ЗАО "БиоСтарИнжиниринг"

**BioStar**  
ENGINEERING



- 1 - Пресс шнековый
- 2 - Бункер накопитель
- 3 - Пульт управления
- 4 - Транспортер загрузки
- 5 - Шнек подачи



## Наша компания ЗАО «БиоСтарИнжиниринг»

Поможет вам с решением проблем утилизации и переработкой отходов.

**Изготавливаем** промышленные комплексы по переработке растительных отходов в топливные брикеты.

### Наше оборудование может перерабатывать следующие отходы:

- древесная щепа (средн. размеров)
- древесные опилки,
- шелуха подсолнечника,
- костра льна,
- солома,
- хлопок сырец
- лигнин и др.

в топливный брикет стандарта **«Pini&Kay»** и **«Nestro»**

Мы занимаемся не только производством, продажей и обслуживанием **оборудования** но и модернизацией неустойчиво работающего оборудования сторонних производителей.

Помогаем предприятиям среднего и малого бизнеса сектора лесного хозяйства решить проблемы с отходами, превращаем отходы в деньги.

### Изготавливаем две группы оборудования:

#### 1) **шнекового прессования** (топливный брикет стандарта **«Pini&Kay»**)

##### а) без сушильного комплекса

- 500 - 800кг час готового брикета при влажности сырья не более 12%
- 800 - 1000кг час готового брикета при влажности сырья не более 12%
- **2000**кг час готового брикета при влажности сырья не более 12%

##### б) с сушильным комплексом

- 350 кг час при влажности сырья не более 55%
- 500 - 800кг час при влажности сырья не более 55%
- 800 - 1000кг час при влажности сырья не более 55%

#### 2) **ударно-механического прессования** (топливный брикет стандарта **«Nestro»**)

##### а) без сушильного комплекса

- 800 - 1000кг час готового брикета при влажности сырья не более **15%**

##### б) с сушильным комплексом

- 800 - 1000кг час при влажности сырья не более **70%**

**Клиенты компании получают весь комплекс сервисных услуг по сопровождению оборудования:** консультирование по подбору оптимальной комплектации, выполнение шеф-монтажных работ, пуско-наладку оборудования, обучение персонала, полное гарантийное обслуживание **в течение 3-х лет.**

Наши линии полностью аккредитованы в "БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ИНСТИТУТЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ" и являются полностью пожара безопасными.

# Преимущества нашего оборудования

ЗАО «БиоСтарИнжиниринг» была основана в 2006г. и является единственным владельцем патента на шнековый пресс австрийского типа.

Так же мы разработали и изготовили первую

## **комбинированную вихревую сушилку**

которая **превосходит** по всем технико-экономическим характеристикам все существующие аналоги на рынке на данный момент.

## Преимущества:

1. **Гарантированная производительность.**  
(все характеристики указаны с запасом мощности)
2. **Шнека в хватает на 50 - 100т** готового брикета.
3. **Пожаробезопасные сушильные комплексы и огромный запас мощности**  
что не дает потерять производительность в зимний период.  
(сушка только чистым воздухом при температуре **не более 200** градусов.)
4. **Теплогенератор пиролизного типа на древесных отходах.**
5. **Пресс может прессовать не только опилки но и щепу**  
размерами: от **0,5мм до 30мм.**
6. **Прессует без потери качества, любые породы деревьев и в любой пропорции.**
7. **С каждым прессом идет 3 шнека в запасе**
8. **Автоматическая подача сырья.**
9. **Гарантия 3года!!!**

Наше предприятие не стоит на месте и постоянно ведет исследования по увеличению производительности и износостойкости оборудования.

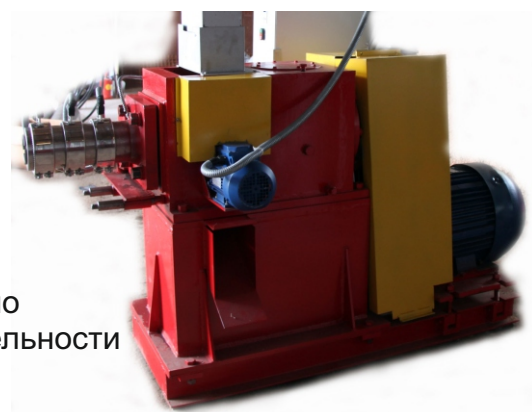
На данный момент **мы первые** кто смог разработать и изготовить шнековый пресс **производительностью до 1000кг час.**

Напоминаем что до этого все представленные линии на рынке производительностью 1000кг час имели в своей комплектации 2 спаренных пресса.

**Все наше оборудование** разработано нашей конструкторской группой ЗАО «БиоСтарИнжиниринг» и изготавливается на нашем заводе в Беларуси, г. Минск.

Оборудование запатентовано Евразийской патентной организацией. Патент на сушилку и пресс можете посмотреть на нашем сайте <http://biostar.by>

Наши линии полностью аккредитованы в "БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ИНСТИТУТЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ" и являются полностью пожара безопасными.





# Пресс шнековый без сушильного комплекса.

Линия производительностью **800 - 1000кг** час готового брикета  
Евро стандарт брикетов Pini-key диаметр 70мм.

## Комплектация линии:

| Наименование             | Шт. |
|--------------------------|-----|
| Пресс шнековый BSE -1000 | 1   |
| Шнек подачи              | 1   |
| Бункер накопитель        | 1   |
| Транспортер винтовой     | 1   |
| Пульт управления         | 1   |

**Производительность гарантирована**  
при влажности сырья **не более 12%**

Установленная мощность **72кВт.**  
(реально потребляемая -30%)

## Рекомендации по помещению:

Размер помещения необходимый  
для оборудования **150м²**  
(с запасом для готовой продукции)

Высота потолков не менее **4,5метров.**

Стяжка пола **5см.**

**Стоимость всего комплекса:** 2750 000руб руб без НДС

Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **хорошие скидки** по договоренности.

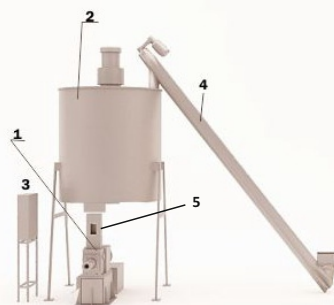
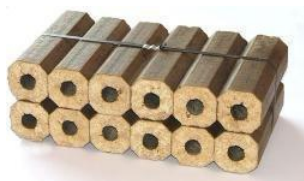
Изготовления оборудования **до 45** дней.

**Гарантия 3 года!**



ЗАО "БиоСтарИнжиниринг"

**BioStar**  
ENGINEERING



- 1 - Пресс шнековый
- 2 - Бункер накопитель
- 3 - Пульт управления
- 4 - Транспортер загрузки
- 5 - Шнек подачи



# Пресс шнековый с сушильным комплексом

Линия производительностью **500 - 800кг** час готового брикета  
Евро стандарт брикетов Pini-key диаметр 70мм.

## Комплектация линии:

| Наименование           | Шт. |
|------------------------|-----|
| Пресс шнековый         | 1   |
| Шнек подачи            | 1   |
| Бункер накопитель      | 1   |
| Сушилка СКМ -21        | 1   |
| Вентилятор             | 2   |
| Теплогенератор Тг -650 | 1   |
| Циклон                 | 1   |
| Транспортер винтовой   | 3   |
| Бункер исходного сырья | 1   |
| Пульт управления       | 2   |

**Производительность гарантирована**  
при влажности сырья **не более 55%**

Установленная мощность **98кВт.**

Теплогенератор на **древесных** отходах  
закрытого типа мощностью **650 кВт.**

### Рекомендации по помещению:

Размер помещения необходимый  
для оборудования **300м²**  
(с запасом для готовой продукции)

Высота потолков не менее **4,5метров.**

Стяжка пола **5см.**

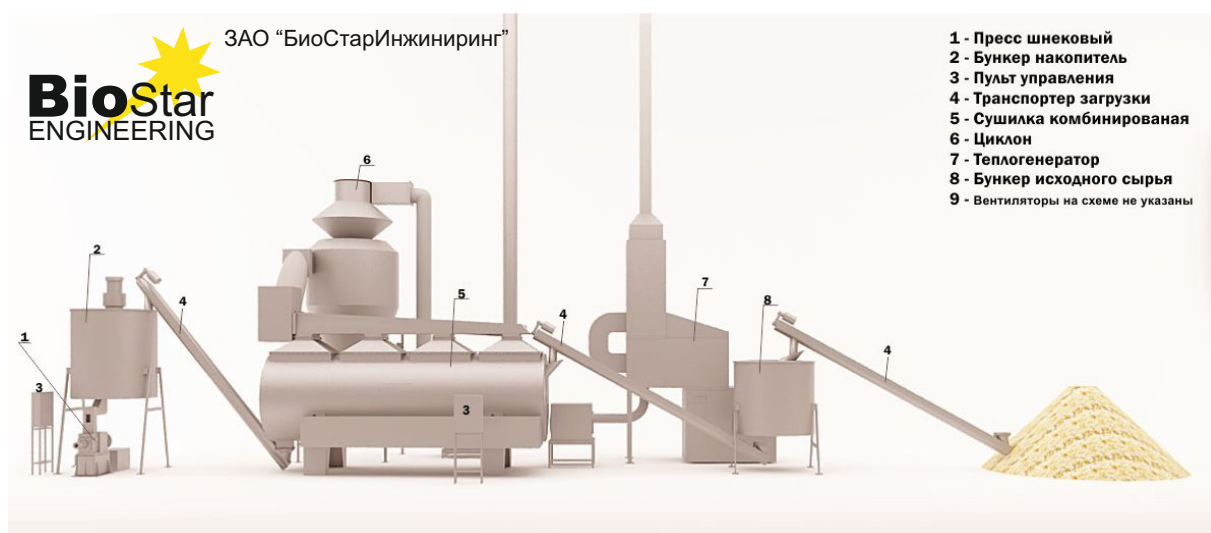
**Стоимость всего комплекса:** 5850 000руб без НДС

Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **хорошие скидки** по договоренности.

Изготовления оборудования **до 60** дней.

**Гарантия 3 года!**



# Пресс шнековый с сушильным комплексом

Линия производительностью **800 - 1000кг** час готового брикета  
Евро стандарт брикетов Pini-key диаметр 70мм.

## Комплектация линии:

| Наименование            | Шт. |
|-------------------------|-----|
| Пресс шнековый BSE 1000 | 1   |
| Шнек подачи             | 1   |
| Бункер накопитель       | 1   |
| Сушилка СКМ -22         | 1   |
| Вентилятор              | 2   |
| Теплогенератор Тг -1000 | 1   |
| Циклон                  | 1   |
| Транспортер винтовой    | 3   |
| Бункер исходного сырья  | 1   |
| Пульт управления        | 2   |

**Производительность гарантирована**  
при влажности сырья **не более 55%**

Установленная мощность **112кВт**

Теплогенератор на **древесных** отходах  
закрытого типа мощностью **1000 кВт.**

### Рекомендации по помещению:

Размер помещения необходимый  
для оборудования **350м²**  
(с запасом для готовой продукции)

Высота потолков не менее **4,5метров.**

Стяжка пола **5см.**

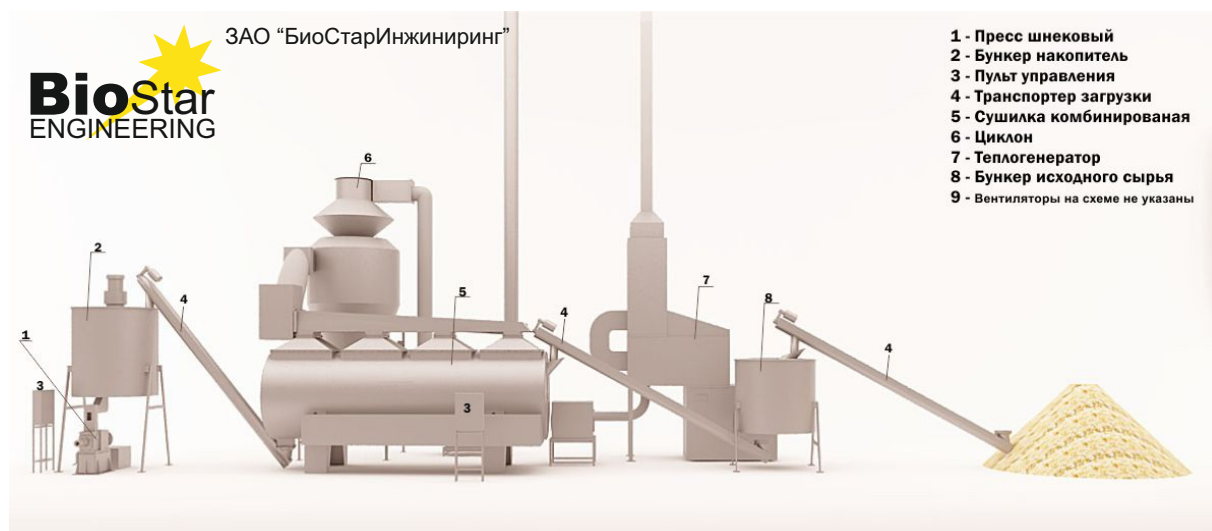
**Стоимость всего комплекса:** 6950 000руб без НДС

Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **хорошие скидки** по договоренности.

Изготовления оборудования **до 75** дней.

**Гарантия 3 года!**



## Ударно механический пресс **Samson700**.

Пресс предназначен для производства **брикетов** из древесных отходов: **стружки, щепы, пыли мдф, торфа и других видов сухих отходов и биомассы.**

Стандартный ударно-механический пресс Samson 700 оптимален для полуавтоматической круглосуточной работы.

### Ударный пресс:

Разработан и изготовлен нашей компанией ЗАО "БиоСтарИнжиниринг"

конструкция на основе Датского пресса.

Два точно сбалансированных маховика, гидравлические шланги и другие важные части пресса максимально защищены и расположены внутри жесткого корпуса.

Матрицы из специальной закаленной стали. Это обеспечивает долгий срок службы и высокое качество произведенных брикетов.

Максимальная производительность при использовании сырья различной плотности. Достигается путём установки двух наконечников на компрессионных шнеках. Это обеспечивает их длительный срок службы, минимальный и равномерный износ шнеков, поршня и матриц. Так же для увеличения износостойкости оборудования на компрессионные шнеки наплавляется твердосплавный металл и делается специальное напыление. Пресс может **брикетировать** не только агонические отходы но и **металлическую стружку**.

Для лучшей работы пресса при использовании сырья с абразивными характеристиками пресс может комплектоваться **системой охлаждения масла и матрицы.**

Набор различных матриц, в стандартной комплектации восьмиконечная матрица диаметр получаемых брикетов 70мм.

### Оперативный и профессиональный сервис.

### Технические характеристики:

- Производительность от **800 до 1000кг /** в зависимости от вида сырья
- Брикеты диаметром **70 мм** (восьмигранник)
- Допустимая влажность сырья от **15% до 20%**
- Мощность электродвигателя главного привода **37 кВт.**
- Подающий двигатель 1430 об/мин 2,2 кВт.
- Принимающий двигатель 2х4 кВт 1430 об / мин.
- Промежуточное сырье бака материала 4,5 м3,
- Общий вес оборудования 4200 кг
- Шкаф управления 600х600х200 мм
- 3,4 м высота с бункером
- Общая длина пресса с направляющими (линия охлаждения для брикетов) 12 м
- Ширина пресса 1,4 м.
- Шнековый транспортер

**Стоимость пресса:** 2750 000 RUR без НДС.

Предоплата 70% и 30% по факту изготовления  
Время изготовления до 60 дней.  
Доставка осуществляется за счет покупателя.



# Сушильный комплекс СКМ -21

Производительность **500 - 800кг** час при влажности не более 55%

## Комплектация:

| Наименование           | Шт. |
|------------------------|-----|
| Сушилка СКМ -21        | 1   |
| Вентилятор             | 2   |
| Теплогенератор Тг -650 | 1   |
| Циклон                 | 1   |
| Транспортер винтовой   | 2   |
| Бункер исходного сырья | 1   |
| Пульт управления       | 1   |

Установленная мощность **кВт**

Теплогенератор на **древесных** отходах закрытого типа мощностью **650 кВт**

**Сушка только чистым воздухом.**



**Стоимость всего комплекса:** 3900 000руб без НДС

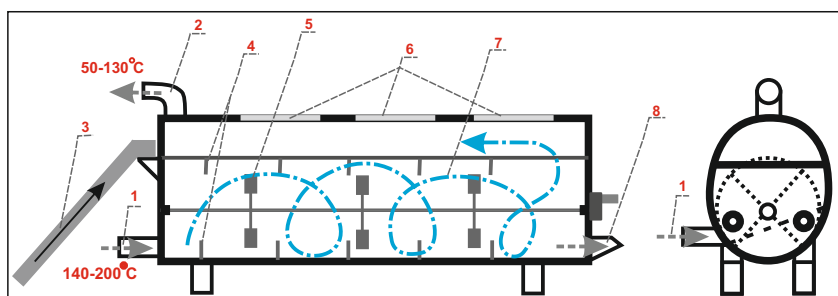
Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **скидки** по договоренности.

Изготовления оборудования **до 60** дней.

**Гарантия 3 года!**

## Принципиальная схема работы



1. Подача чистого воздуха из теплогенератора.
2. Выход воздуха в циклон.
3. Подача опилок в сушилку.
4. Сектора.
5. Лопасты для перемешивания опилок.
6. Противовзрывные клапана.
7. Направление движения воздуха.
8. Выход опилок.

**Важно,** что сушка происходит равномерно и нет перепадов влажности, благодаря чему брикет получается очень качественными.

**Преимущества:** на данный момент наша сушилка одна из не многих, которая может сушить крупную щепу и кору равномерно.

Допустимые размеры фракции сырья от 0,5 до 30мм. (опилки, щепа и др.) За более полным списком делайте запрос или звоните.

Сушильный барабан не крутится, тихая работа благодаря чему меньше устает персонал.

Простая в эксплуатации не требует сложного обучения персонала.

(влияние человеческого фактора и ошибок минимально)

Сушильный комплекс может работать как в ручном режиме так и автоматическом.

Гарантированная кругло годичная производительность с обещанной мощностью.

В сушилке установлена система пожаро тушения.

# Сушильный комплекс СКМ -22

Производительность **1000 - 1250кг** час при влажности не более 55%

## Комплектация:

| Наименование            | Шт. |
|-------------------------|-----|
| Сушилка СКМ -22         | 1   |
| Вентилятор              | 2   |
| Теплогенератор Тг -1000 | 1   |
| Циклон                  | 1   |
| Транспортер винтовой    | 2   |
| Бункер исходного сырья  | 1   |
| Пульт управления        | 1   |

Установленная мощность **62 кВт**

Теплогенератор на **древесных** отходах закрытого типа мощностью **1000 кВт**

**Сушка только чистым воздухом.**



**Стоимость всего комплекса:** 4200 000руб без НДС

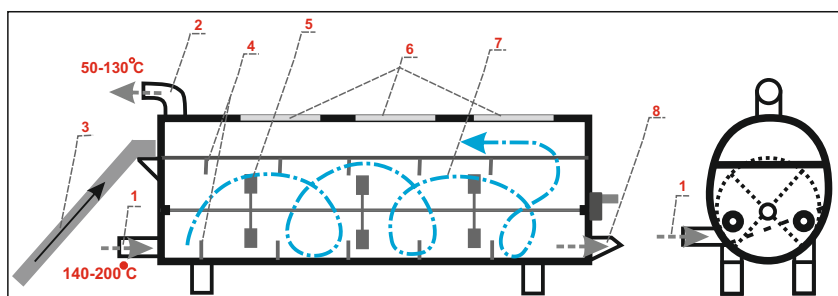
Шеф-монтажные работы, Пуско-наладочные и обучение обслуживающего персонала **входят в стоимость оборудования.**

Возможны **скидки** по договоренности.

Изготовления оборудования **до 65** дней.

**Гарантия 3 года!**

## Принципиальная схема работы



1. Подача чистого воздуха из теплогенератора.
2. Выход воздуха в циклон.
3. Подача опилок в сушилку.
4. Сектора.
5. Лопасты для перемешивания опилок.
6. Противовзрывные клапана.
7. Направление движения воздуха.
8. Выход опилок.

**Важно,** что сушка происходит равномерно и нет перепадов влажности, благодаря чему брикет получается очень качественными.

**Преимущества:** на данный момент наша сушилка одна из не многих, которая может сушить крупную щепу и кору равномерно.

Допустимые размеры фракции сырья от 0,5 до 30мм. (опилки, щепа и др.) За более полным списком делайте запрос или звоните.

Сушильный барабан не крутится, тихая работа благодаря чему меньше устает персонал.

Простая в эксплуатации не требует сложного обучения персонала.

(влияние человеческого фактора и ошибок минимально)

Сушильный комплекс может работать как в ручном режиме так и автоматическом.

Гарантированная кругло годичная производительность с обещанной мощностью.

В сушилке установлена система пожаро тушения.

## Полезная информация.

### **Время изготовления вариантов без сушиллки до 45 дней.**

(Возможно более быстрое изготовление при наличии готовых изделий на складе.)

На 1 тонну брикета надо 8м<sup>3</sup> опилок естественной влажности (55%) или 6м<sup>3</sup> сухих опилок.

При использовании плотного сырья (дрова горбыль и тд.) на 1т брикета надо 2,2м<sup>3</sup>.

Для размещения оборудования подойдет любое крытое помещение высотой не менее 5 метров с бетонной стяжкой пола 5см.

**Теплогенератор** размещается снаружи под навесом или в отгороженном помещении.

**Размер помещения** в зависимости от комплектации от 150м<sup>2</sup> до 350м<sup>2</sup>.

**Количество человек необходимых для работы на линии**  
от 1 до 4 в зависимости от комплектации.

**Оборудование рассчитано на круглосуточную работу.**

Оборудование можно посмотреть как в Беларуси так и в России по желанию заказчика.

**Предоплата 70% и 30% по факту изготовления.**

**Доставка** осуществляется за счет покупателя

После заключения договора наш специалист сделает вам **схему размещения оборудования** согласно плана вашего помещения .  
(при необходимости можно сделать это заранее)

**Шеф-монтажные работы**, пусконаладочные и обучение обслуживающего персонала входят в стоимость оборудования.

**Гарантия на оборудование 3 года!!!**

**Контакты и реквизиты.****Наш адрес:**

Республика Беларусь, 220141, г. Минск, Ф.Скорины 54а, ком.204.

**Телефоны:**

- Ген. директор: +375 17 260 94 13, [mail@biostar.by](mailto:mail@biostar.by)  
+375 29 379 25 58
- Коммерческий отдел: +375 29 153 39 35, [rbbiostar@gmail.com](mailto:rbbiostar@gmail.com)
- Тех. отдел: +375 17 268 13 38, [to@biostar.by](mailto:to@biostar.by)
- Бухгалтерия: +375 17 260 94 09, [ok@biostar.by](mailto:ok@biostar.by)

Наш сайт: <http://biostar.by>

**Реквизиты:**

**Адрес:** 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины, Д.54А, к. 204

**УНП** 808001182 **ОКПО** 377002355000

р/с 3012092220011 в ЗАО «Минский

Транзитный Банк» ЦБУ «Милавица» г. Минск ул. Богдановича 124

**МФО** 153001117 JSC «MTBank» **SWIFT:**MTBKBV22

**Для RUB:** номер счета - 30111810300000000010

АКБ «Инвестторгбанк» (ОАО) 115054, г.Москва, ул. Дубининская, д.45

**БИК:** 044583267, **Корсчет:** 30101810400000000267,

**ИНН-**7717002773

**SWIFT:** INVJRUMM

т./факс.: +375 17 260 94 13; +375 17 260 94 09

**Генеральный директор:** Мосесов Заур Владимирович