**Общество с ограниченной ответственностью «Агростимул»**

610020, г. Киров, ул. Труда, 71, офис 308, т/ф: (8332) 71-44-24, 71-44-64

ИНН 4345518753   КПП 434501001   ОГРН 1224300004796

**«Технологическая линия для производства кормов для рыбы, производительностью до 500 кг/час»**

* Производит корма с высокой степенью конверсии – экструдированно-гранулированные - для всех возрастов и видов рыбы: осетровых, лососевых, карповых, сиговых.
* Производит тонущие высококачественные корма.
* Производство кормов обеспечивает рентабельность выше 100%.
* Окупаемость линии - менее 12 месяцев.

**Сырье:** Пшеница, мука пшеничная, шрот соевый, мука рыбная, рыбий жир, БВМК.

**Технология:** при помощи пневматической дробилки сырье поступает в смеситель. Регулирование массы всех составляющих контролируется электронными весами (тензодатчиками), которые установлены на смеситель. Смеситель имеет шнек для ввода добавок. После перемешивания смесь выгружается через выгрузной патрубок смесителя при включенном электромоторе. Полученная смесь подаётся транспортёром в накопительный бункер над экструдером, далее поступает в экструдер.

В экструдере смесь трансформируется под давлением до 30 атмосфер и температуре до +120° C, после такой обработки из экструдера выходит вспученный, стерильный продукт в виде чипсов. При выходе из экструдера продукт измельчается отсекателем и попадает на транспортер. Далее чипсы перемещаются в специальную емкость из которой они забираются пневматической дробилкой для измельчения.

Измельченный экструдированный продукт попадает во второй смеситель с циклоном. На данном этапе в смеситель вносятся дополнительные витамины и микроэлементы, которые не должны подвергаться высокой температуре при экструдировании. После смешивания смесь ссыпается на вибростол, который устанавливается под смесителем. Вибростол служит для рассеивания смеси и предотвращает комкование.

Далее просеянная смесь при помощи транспортера подается в приемный бункер гранулятора с кольцевой матрицей. В грануляторе создаются гранулы необходимого диаметра. Гранулятор укомплектован парогенератором, который служит для дополнительного увлажнения смеси при гранулировании, что позволяет создать наиболее качественную гранулу.

Из гранулятора, при помощи транспортера, гранулы попадают в охладитель. Далее, уже охлажденные гранулы, при помощи транспортера, подаются в накопительный бункер. Из бункера, при помощи транспортера, гранулы дозировано подаются в сам дражиратор. В дражираторе происходит распыление масло-жировых добавок на гранулу. Из дражиратора готовая гранула попадает на транспортер и перемещается на фасовку

Линия производит корма для всех возрастных групп рыбы.

**Производственное помещение.** Производственный процесс требует наличия площадей для размещения оборудования, складирования готовой продукции и хранения запасов сырья. Высота помещения не менее 4,5 метров, площадь, занимаемая основным оборудованием – не менее 150 м². Помещения должны быть отапливаемыми (не ниже +5ºС), иметь водоснабжение и систему принудительной вентиляции. Кол-во персонала: 4-5 чел.

**Перечень оборудования для производства кормов для рыбы,**

**производительностью до 500 кг/час.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **кВт/ч** | **Кол-во, шт.** |
| **1** | **Дробилка пневматическая ДПМ-11,** для измельчения и подачи сырья в смеситель | 11 | 1 |
| **2** | **Смеситель СВШ-2,2Ш**, с тензодатчиками, для смешивания компонентов корма | 2,57 | 1 |
| **3** | **Транспортер шнековый ТСШ-150П**, 6м., для подачи сырьевой смеси в бункер над экструдером | 1,1 | 1 |
| **4** | **Накопительный бункер Б-1**, с шибером, для накопления смеси перед экструдированием | - | 1 |
| **5** | **Экструдер ЭТР-700/55-КФСО**, для экструдирования смеси | 58,67 | 1 |
| **6** | **Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300(2)**, для перемещения экструдированного продукта в дробилку | 0,37 | 1 |
| **7** | **Дробилка пневматическая ДПМ-11,** для измельчения экструдированного продукта, с накопительной емкостью для экструдата | 11 | 1 |
| **8** | **Смеситель СГ-8, с циклоном,** с тензодатчиками, для сбора материала, добавки доп. компонентов и смешивания | 8,75 | 1 |
| **9** | **Вибростол ВС-6,** ячейки 0,8 мм., для рассева смеси | 1 | 1 |
| **10** | **Транспортер шнековый ТСШ-150П**, 6м., с частотным пребразователем, для перемещения смеси в гранулятор | 1,1 | 1 |
| **11** | **Гранулятор КМРМ-250**, с увеличенным приемным бункером, матрица Ø - 6 мм., для создания гранул | 23,85 | 1 |
| **12** | **Парогенератор ПЭЭ-50Р,** для увлажнения смеси при гранулировании | 35 | 1 |
| **13** | **Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300(2),** для перемещения гранул в охладитель | 0,75 | 1 |
| **14** | **Охладитель гранул АС-4,** для охлаждения готовой гранулы | 1,1 | 1 |
| **15** | **Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300(6),** для перемещения охлажденных гранул в накопительный бункер | 0,75 | 1 |
| **16** | **Накопительный бункер Б-1**, с шибером, для накопления гранул | - | 1 |
| **17** | **Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300(6),** для перемещения гранул в приемный бункер дражиратора | 0,75 | 1 |
| **18** | **Дражиратор** вакуумный, для распыления масло-жировых добавок на гранулу | 15 | 1 |
| **19** | **Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300(4),** для перемещения готовой гранулы на фасовку | 0,75 | 1 |
| **20** | **Электрооборудование** (эл. кабель, пульты управления, распределительный шкаф, электроарматура и т.п.) | - | Комплект |
|  | **Итого:** | **173** |  |

Стоимость оборудования производительностью **до 500 кг/ч** по готовому продукту составляет **6 990** **000 рублей** (Работаем без НДС).

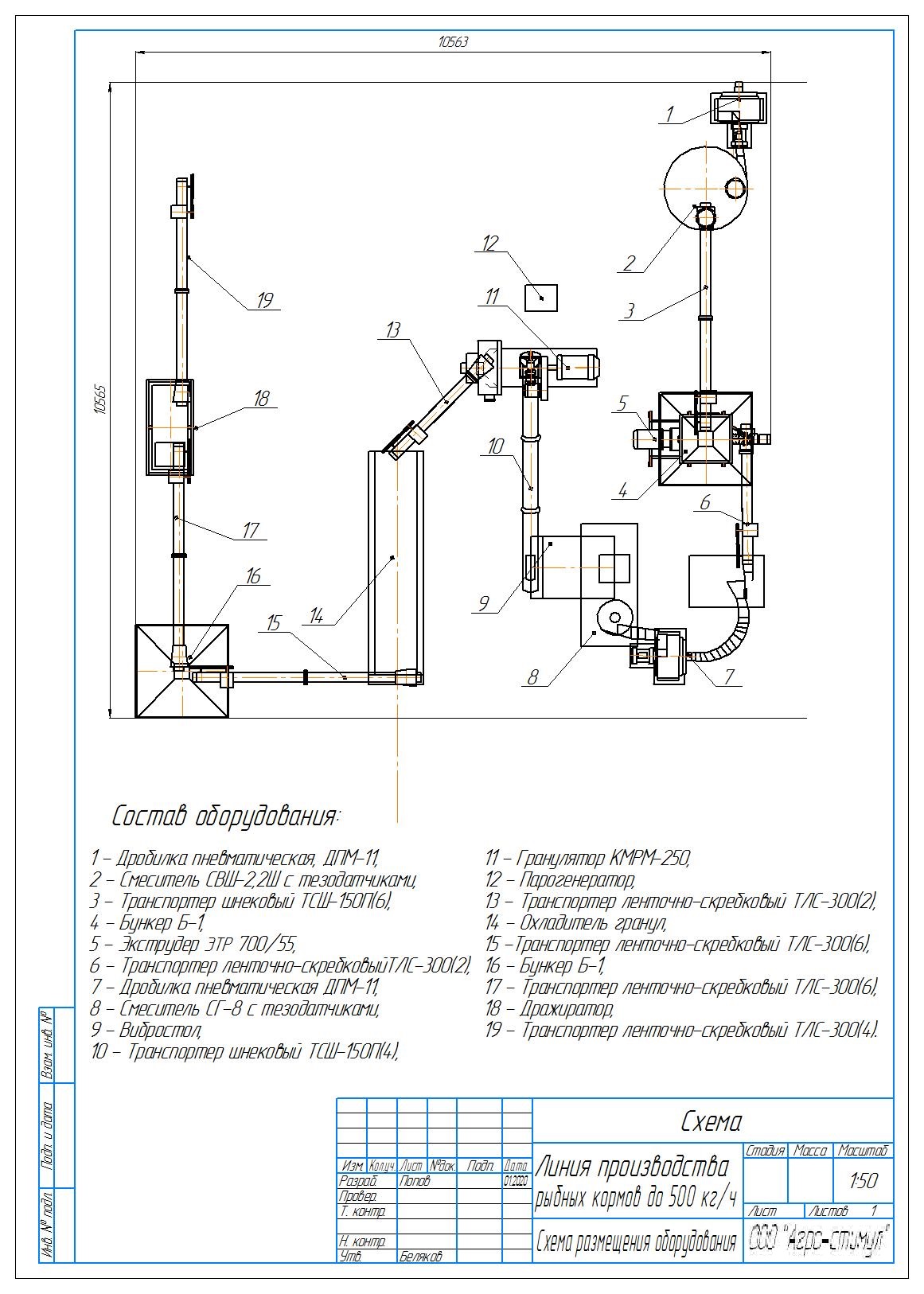
Стоимость пусконаладочных работ составляет **5 %** от стоимости линии (для территории РФ).

**Условия оплаты и поставки:** 70% предоплата, 30% по готовности оборудования к отгрузке.

Срок изготовления: **до 80 рабочих дней**. Транспортные расходы несет покупатель.

Коммерческое предложение действительно в течение 10 дней с момента получения.

Схема размещения оборудования.



**С уважением, ООО «Агростимул»** [**www.agrostimul.ru**](http://www.agrostimul.ru/)

[**agrostimul2014@yandex.ru**](mailto:agrostimul2014@yandex.ru) **тел. (8332) 71-44-64, 71-44-24**