



Исх. № 2106
от 21 июня 2017 года

г. Алматы

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Технологическая линия по производству кормов
для различных категорий с/х животных, птицы, рыбы,
производительностью до 300 кг/час по готовому продукту**

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Производит экструдированно-гранулированные корма для различных категорий продуктивных, непродуктивных и лабораторных животных.
- Позволяет производить высококачественные корма для с/х животных и птицы, кошек и собак.
- Производит корма с высокой степенью конверсии – экструдированно-гранулированные - для всех возрастов и видов рыбы: осетровых, лососевых, карповых, сиговых.

СЫРЬЕ:

- для **рыбы**: рыбная мука, мясокостная мука, соевый шрот, глютен, жир, пшеница или рожь, специальные добавки;
- для **с/х животных и птицы**: зерно; жмых; горох, кукуруза; навоз, помет; зеленая трава, проростки зеленые зерновых и бобовых; шрот; свекольный жом, овощной, фруктовый, ягодный жом, виноградный жом;
- для **кошек и собак**: мясокостная мука, рыбная мука, пшеница, кукуруза, жмых рапса, подсолнечника, другие компоненты.

ТЕХНОЛОГИЯ:

1) Корма для КРС, МРС, свиней, лошадей, верблюдов, рыбы (тонушие корма).
Сырье поступает в измельчители. Для сена, соломы, травы установлен мелкодисперстный измельчитель материалов ИМ-200; для зерна, жмыха и т.д. установлена пневматическая дробилка ДПМ 7,5. Далее измельченное сырье поступает в смеситель, в который можно добавлять составляющие, не нуждающиеся в измельчении. У смесителя есть приямок для накапливания определенного количества сырья. Равномерно смешанные составляющие корма подаются в накопительный бункер экструдера ЭТР шнековым транспортером с преобразователем для регулировки подачи смеси. Из экструдера вспученный стренг поступает на транспортер и в шредер, который в свою очередь расположен над гранулятором ГМ-280. Измельченный экструдированный корм попадает в бункер гранулятора, где происходит формирование гранул. Из гранулятора готовая гранула поступает в дражиратор, в котором на гранулу наносятся жиры и различные добавки. Из дражиратора гранула попадает на охлаждающий транспортер и в бункер-накопитель с шибером для дальнейшей фасовки.

2) Корма для малька рыбы, молодняка птицы и отъемышей. При технологии производства крупки для малька рыбы, молодняка птицы и отъемышей, под шредером устанавливается специальный лоток для забора готового измельченного корма. При необходимости для сортировки по гранулометрическому составу, устанавливается вибросито с несколькими сетками.

3) Плавающие корма для рыбы. Для изготовления плавающих кормов для рыбы при выходе из экструдера стренг отсекается обрезным устройством для получения готового корма необходимого размера. Далее корм попадает на фасовку.

4) Корма для кошек и собак. При изготовлении кормов для кошек и собак из прямка экструдера, при помощи пневмотранспортера, формованный корм подается сразу в дражиратор, где происходит обволакивание гранулы жиром и специальными добавками, если в этом есть необходимость. Все добавки можно вносить в смеситель перед экструдированием.

Производство кормов обеспечивает рентабельность выше 100%.

Окупаемость линии – менее 12 месяцев.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ для производства кормов, производительностью до 300 кг/час

№	Наименование оборудования	Мощность, кВт/ч	Кол-во, шт.
1	Измельчитель ИМ-200 (для сена, травы)	22	1
2	Дробилка ДПМ 7,5 (для зерна, жмыха и т.д.)	7,5	1
3	Смеситель с вертикальным шнеком, с приемком на весах	2,57	1
4	Шнек с приемным бункером из приемка, с регулируемой подачей сырья	2,2	1
5	Экструдер ЭТР-500/45-КФСО с увлажнителем, фильера кольцевая и для кошек/собак \varnothing 6-8 мм.	46,6	1
6	Пневмоперегрузатель	15	1
7	Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300	1,1	1
8	Шредер с различными ситами	2,4	1
9	Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300	1,1	1
10	Бункер-накопитель с шлюзовым затвором	-	1
11	Гранулятор ГМ-280 с приемком	15	1
12	Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300	1,1	1
13	Дражиратор ПЗС	3,37	1
14	Транспортер ленточно-скребковый ТЛС-300, охлаждающий	1,1	1
15	Бункер-накопитель с шибером	-	1
16	Рама для мешков БИГ-БЭГ	-	1
17	Весы	-	1
18	Система управления линией (эл.кабель, пульт управления, шкаф управления, электроарматура и т.п.)	-	комплект
ИТОГО:		121,04	

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ (в т.ч. НДС, транспортные расходы, шеф-монтажные и пуско-наладочные работы и обучение персонала): 61 млн. тенге.

Условия оплаты: 50% – предоплата, 40% – по факту готовности оборудования к отгрузке, 10% – по факту подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию.

Срок изготовления и доставки: не более 90 рабочих дней.

Срок гарантии: 12 месяцев.

С уважением,

Директор ТОО "ТехноАгроСервис»

Погребняк А.А.