

Республика Казахстан, 050050
г. Алматы, ул. Ратушного, 80, оф. 28
тел./факс: +7 (727) 294 15 62
моб.: +7 705 994 83 31
e-mail: info@tass.kz



ТОО "ТехноАгроСервис"
поставка оборудования для пищевой
промышленности и сельского хозяйства
www.tass.kz

Қазақстан Республикасы, 050050
Алматы қ. Ратушный көш., 80, 28 кеңсе
тел./факс: +7 (727) 294 15 62
ұялы т.:+7 705 994 83 31
e-mail: info@tass.kz

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на технологическое оборудование для переработки
2000 кг молока в сутки



23 мая 2018г.



1 Техническое задание

1.1 Требование Заказчика

Предоставить перечень технологического оборудования для переработки 2000 кг молока.

Планируемый ассортимент выпуска продукции:

- молоко пастер. 2,5%; 3,2% ж-ти;
- сливки пастер. 10%; 20% ж-ти;
- сметана 20% ж-ти;
- кефир 1,5%; 2,5% ж-ти;
- творог обезжиренный;
- творожный продукт 18%.

Фасовку молока, сливок и кефира предусмотреть в пленку. Фасовка сметаны, творога и творожного продукта – в одноразовые контейнера. Предложить для фасовки сметаны фасовочный автомат розлива в пластиковые стаканы.

2 Описание технологического процесса выработки продуктов:

- приемка молока по качеству и количеству;
- охлаждение молока;
- временное резервирование молока;

2.1 выработка молока и сливок пастеризованных:

- подогрев и очистка молока;
- сепарирование молока;
- нормализация молока и сливок (методом смешивания);
- пастеризация;
- охлаждение;
- фасовка молока/сливок.

2.2 выработка сметаны 20% жирности:

- подогрев и очистка молока;
- сепарирование молока;
- получение и нормализация сливок (методом смешивания);
- пастеризация сливок;
- охлаждение сливок до температуры заквашивания;
- внесение заквасочной культуры;
- сквашивание сливок;
- охлаждение и перемешивание сметаны;
- фасовка сметаны;
- охлаждение и созревание сметаны.

2.3 выработка кефира

- подогрев и очистка молока;
- сепарирование молока;
- нормализация молока (методом смешивания);
- пастеризация молока;
- охлаждение молока до температуры заквашивания;
- внесение заквасочной культуры;
- сквашивание молока;
- охлаждение и перемешивание кефира;
- фасовка кефира;
- охлаждение и созревание кефира.



2.4 выработка творога

- подогрев и очистка молока;
- сепарирование молока;
- нормализация молока (методом смешивания для творога 9% ж-ти);
- пастеризация молока;
- охлаждение молока до температуры заквашивания;
- внесение заквасочной культуры, сычужного фермента, хлористого кальция;
- сквашивание молока;
- разрезание сгустка и отделение сыворотки;
- розлив сгустка в лавсановые мешки;
- прессование и охлаждение творога;
- фасовка творога.

2.5 выработка творожного продукта

- плавление жира;
- смешивание творога с подготовленным по рецептуре жиром;
- фасовка и охлаждение продукта.

3 Продуктовый расчет

По данным продуктового расчета (без учета потерь) из 2000 кг молока жиром 3,6% получится:

- молока пастер. 3,2% - 600 кг;
- сливок пастер. 10% - 150 кг;
- сметаны 20% - 150 кг;
- кефира 3,2% - 250 кг;
- творога обезжир. - 130 кг;
- творожной сыворотки - 927 кг.

3. Объем поставки оборудования для переработки 2000 кг молока:

№ п/п	Наименование оборудования	Обозначение	Кол-во, шт	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Устан. м оцн. кВт	Стоимость, тенге, с НДС
1 Участок приемки молока								
1	Насос центробежный	ОНЦ1-6,3/20	1	480	200	220	2,2	412 000
2	Фильтр угловой	ФМ-03М	1	455	135	-	-	300 000
3	Счетчик для молока		1					525 000
4	Охладитель молока пластинчатый	ООЛ-1	1	760	430	850	-	1 080 000
5	Емкость технологическая для сырого молока (термос)	П8-БМО-1000	1	1600	1600	2800	2,2	2 415 000
6	Пульт управления	НКУ СЗВ-А	1					1 500 000
	ИТОГО:							6 232 000
2 Участок тепловой обработки молока								



7	Пастеризационно-охладительная установка	П8-ОПО-1,25	1	2500	1200	1800		11 850 000
8	Сепаратор-сливкоотделитель	Ж5-ОСЦП-1	1	670	455	880	1,5	4 725 000
9	Ванна 2-х секционная для мойки тарелок сепаратора с полками	-	1	1300	700	900	-	262 500
10	Пульт управления	НКУ СЗВ-А	1					3 307 500
ИТОГО:								20 145 000
3 Участок выработки продукции								
11	Емкость технологическая для сливок/сметаны	П8-БМО-200	2	820	820	1180	1,5	5 070 000
12	Насос винтовой	ОНВ1-01	1					885 000
13	Емкость технологическая для молока	П8-БМО-600	1	1410	1410	1660	1,5	2 827 500
14	Насос центробежный	ОНЦ1-4/20	1					412 500
15	Емкость технологическая для кефира	П8-БМО-300	2	940	980	1360	1,5	5 370 000
16	Насос винтовой		1					885 000
17	Ванна для творога	П8-БМО-1000 (ВНТ-1000)	1	2160	1900	1100	-	2 175 000
18	Пресс-тележка	П8-ОРТП-200	1					1 050 000
	Пульт управления	НКУ СЗВ-А	1					4 725 000
ИТОГО:								23 400 000
3 Участок фасовки продукции								
23	Автомат фасовки в стаканы		1					2 900 000
24	Автомат Фасовки в пленку		1					4 405 000
ИТОГО:								7 305 000
4 Вспомогательное оборудование								
25	Установка ледяной воды с льдоаккумулятором		1					6 375 000
26	Компрессор воздушный поршневой		1					1 125 000
27	Парогенератор (газ)	Пар-150	1					2 475 000
ИТОГО:								9 975 000
ИТОГО за оборудование								67 057 000

Республика Казахстан, 050050
г. Алматы, ул. Ратушного, 80, оф. 28
тел./факс: +7 (727) 294 15 62
моб.: +7 705 994 83 31
e-mail: info@tass.kz



ТОО "ТехноАгроСервис"
поставка оборудования для пищевой
промышленности и сельского хозяйства
www.tass.kz

Қазақстан Республикасы, 050050
Алматы қ. Ратушный көш., 80, 28 кеңсе
тел./факс: +7 (727) 294 15 62
ұялы т.: +7 705 994 83 31
e-mail: info@tass.kz

СТОИМОСТЬ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

В стоимость оборудования включены: НДС, упаковка, загрузка, транспортные расходы до станции назначения Покупателя, сертификация.

В стоимость оборудования не включены: шефмонтаж, наладка, запуск оборудования и обучение персонала. Услуги составляют 10% от стоимости комплекта оборудования. А также, обвязка оборудования (трубы, фитинги, трехходовые краны и пр.) - приобретаются Заказчиком отдельно.

Оплата: 70% - предоплата, 30% - по готовности оборудования к отгрузке.

Срок действия предложения: Предложение действительно в течение **50** рабочих дней с момента предоставления Заказчику.

Срок поставки: **65** рабочих дня после заключения Договора и прояснения всех технических и коммерческих деталей, а также получения предоплаты.

Гарантийный срок: 12 месяцев, с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

С уважением,

Директор ТОО «ТехноАгроСервис»

А.А. Погребняк