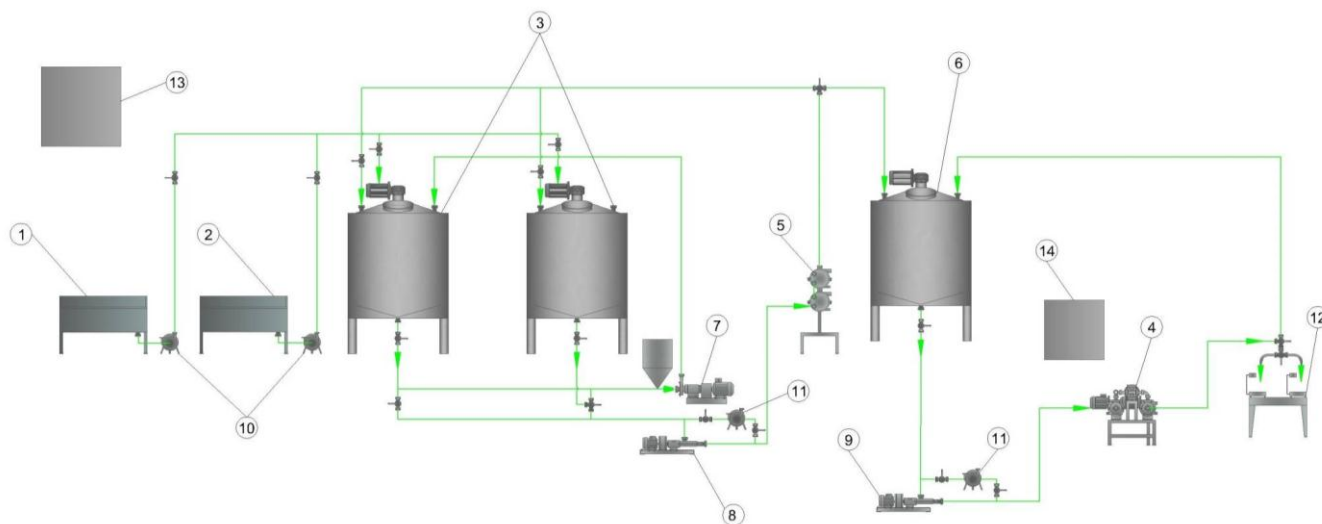




## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**Комплект оборудования для производства спреда  
на базе 3-х цилиндрического маслообразователя Я7-ОМ-3Т (мини),  
производительностью до 600 кг/ч (в монолит по 20 кг).**



№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Хар-ка	Описание
1	Жиротопка П8-ОЖТ-700	1	700 л	Предназначена для расплавления растительного жира при производстве спредов
2	Маслотопка П8-ОМТ-500 (с блоком водоподготовки)	2	500 л	Предназначена для расплавления масла, при этом температура плавления не превышает 60-65 °С.
3	Нормализационная емкость П8-БМО-600	1	600 л	Предназначена для перемешивания и нормализации сливок или жировой эмульсии при производстве спреда. Наличие 2 емкостей позволяет добиться непрерывности работы маслообразователя
4	3-х цилиндрический маслообразователь Я7-ОМ-3Т (мини)	1	до 600 кг/ч	Предназначен для охлаждения и кристаллизации жировой эмульсии с целью получения спреда
5	Кожухо-трубчатый теплообменник	1	900 л/ч	Пастеризация жировой эмульсии перед буферной емкостью. Убирает бактериальную обсемененность продукта, позволяя получить спред высокого качества и длительного срока хранения
6	Емкость технологическая (буферная) П8-БМО-1500	1	1500 л	Предназначена для охлаждения жировой эмульсии до требуемой температуры.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Хар-ка	Описание
7	Узел восстановления и диспергирования УВСМ - 10	1	24000 л/ч (по воде)	Предназначен для восстановления сухого молока, а также для получения водно-жировой эмульсии.
8	Насос винтовой	1	900 л/ч	Предназначен для подачи жировой эмульсии в буферную емкость
9	Насос винтовой под частотный преобразователь	1	900 л/ч	Предназначен для подачи жировой эмульсии на маслообразователь
10	Насос центробежный	1	6,3 м3/ч	Предназначен для подачи расплавленного жира и масла в диспергатор
11	Пульт управления линией	1		Необходим для автоматизации линии производства сливочного масла
12	Пульт управления маслообразователем	1		Необходим для автоматизации работы маслообразователя, с целью выпуска продукции высокого качества

### Расход пара (в час)

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол – во	Расход, кг/ч
Пастеризатор трубчатый	1	34-43
Жиротопка П8-ОЖТ-700	1	70
Маслотопка П8-ОМТ-500	1	60
Нормализационная емкость П8-БМО-600	2	32
<b>ИТОГО:</b>		<b>205</b>

Расход холода на маслообразователь – 40 кВт\*ч.

### Расход электроэнергии

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол – во	Расход, кВт*ч
Маслообразователь	1	11
Маслотопка П8-ОМТ-500	1	1,1
Нормализационная емкость П8-БМО-600	2	3,0
Емкость технологическая (буферная) П8-БМО-1500	1	2,2
УВСМ-10	1	15
Насос винтовой	2	2,2
Насос центробежный	1	1,5
Парогенератор (200 кг пара в час)	1	150 (меняется от 90 до 150)
Холодильная машина	1	18
<b>ИТОГО:</b>		<b>204 (от 146 до 204 макс)</b>

### Расход воды

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Расход
Маслотопка П8-ОМТ-500	1	100-150 л/смена
Нормализационная емкость П8-БМО-600	2	400 л/смена
Емкость технологическая (буферная) П8-БМО-1500	1	400 л/смена
<b>ИТОГО:</b>		<b>9 50 л/смена</b>

## Расход ледяной воды для маслообразователя

НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во	Расход циркуляционный
Маслообразователь -ледяная вода (+2°C) (циркуляция на оборотной воде)	1	7200 л/ч
<b>ИТОГО:</b>		<b>57600* л/см</b>

\* при 8-часовой рабочей смене

№ п/п	ОБОРУДОВАНИЕ	Кол-во, шт.
1	Жиротопка П8-ОЖТ-700	1
2	Маслотопка П8-ОМТ-500 (с блоком водоподготовки)	1
3	Нормализационная емкость П8-БМО-600	2
4	3-х цилиндрический маслообразователь Я7-ОМ-3Т (мини)	1
5	Кожухо-трубчатый теплообменник	1
6	Емкость технологическая (буферная) П8-БМО-1500	1
7	Узел восстановления и диспергирования УВСМ - 10	1
8	Насос винтовой ОНВ1-01	1
9	Насос винтовой под частотный преобразователь	1
10	Насос центробежный	1
11	Пульт управления линией (релейная)	1
12	Пульт управления маслообразователем (релейная)	1
13	Комплект трубопроводов, арматуры, клапанов и необходимых материалов для монтажа линии спредов	1 к-т
14	Холодильной машины с баком	1
15	Парогенератор на 200 кг пара в час	1

### **СТОИМОСТЬ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ: 53 370 000 тенге.**

Стоимость Товара включает: НДС, транспортные расходы, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы и обучение персонала.

Условия оплаты: 50% - предоплата, 30% - через месяц, 20% - по готовности.

Срок изготовления и поставки: не более 60 рабочих дней.

Срок гарантии на всё оборудование: 18 месяцев.

*С уважением,  
Директор ТОО "ТехноАгроСервис»*



*Погребняк А.А.*