

СТМПО

СТРОЙТЕХМАШ – ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройтехмаш – промышленное оборудование» ИНН: 7807074892 КПП: 780701001 ОГРН: 1157847118428
тел.: +7 (812) 938-2880 e-mail: info@stmpo.ru web: www.stmpo.ru

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННОГО СТЕКОЛЬНОГО ПЕСКА.

Исходные данные:

1. Стоимость исходного песка для предприятия – 400 руб./тонна с НДС
2. Стоимость продажи песка марки ОВС-020-В – 1200 руб/тонна с НДС
3. Производительность завода по исходному песку – 30 т/ч
4. График работы завода – 3 смены x 8 часов
5. График работы ИТР – 40 часовая рабочая неделя
6. График отгрузок – 60 часовая рабочая неделя
7. Состав персонала завода:
 - Ген. Директор – 1 чел.
 - Гл. Бухгалтер – 1 чел.
 - Отдел продаж – 2 чел.
 - Оператор линии – 3 чел.
 - Слесарь КИПиА – 1 чел.
 - Бригадир ремонтной службы – 1 чел.
 - Ремонтная служба – 2 чел.
 - Оператор отгрузки готовой продукции – 2 чел.
 - Водитель погрузчика – 3 чел.

ФОТ итого по заводу = 700 000 руб/мес.

8. Аренда производственных площадей – 500 000 руб/мес.
9. Параметры исходного материала:
 - Содержание товарной фракции – 90%
 - Исходная влажность материала – 7%
 - Температура материала -15°С

Расчет себестоимости готовой продукции:

Параметр	Линия с барабанной сушилкой и стандартным узлом отсева	Линия с сушилкой виброкипящего слоя и узлом отсева с виброударными грохотами
Стоимость эл. Энергии, приведенная к тонне исходного продукта	$\frac{600 \text{ кВт} \times 3,5 \text{ руб/кВт}}{30 \text{ т/ч}} = 70 \text{ руб/т}$	$\frac{450 \text{ кВт} \times 3,5 \text{ руб/кВт}}{30 \text{ т/ч}} = 52,5 \text{ руб/т}$

СТМПО

СТРОЙТЕХМАШ – ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «Стройтехмаш – промышленное оборудование» ИНН: 7807074892 КПП: 780701001 ОГРН: 1157847118428
тел.: +7 (812) 938-2880 e-mail: info@stmpo.ru web: www.stmpo.ru

Стоимость газа, приведенная к тонне исходного продукта	$12 \text{ м}^3/\text{т} \times 5 \text{ руб}/\text{м}^3 = 60 \text{ руб}/\text{т}$	$8 \text{ м}^3/\text{т} \times 5 \text{ руб}/\text{м}^3 = 40 \text{ руб}/\text{т}$
Часовой выход товарной фракции после грохочения, приведенный к тонне исходного песка	Эффективность грохочения = 85% $0,9\text{т}/\text{т} \times 0,85 = \mathbf{0,765 \text{ т}/\text{т}}$.	Эффективность грохочения = 96% $0,9\text{т}/\text{т} \times 0,96 = \mathbf{0,864 \text{ т}/\text{т}}$.
Годовое потребление исходного песка с учетом коэф-та рабочего времени = 0,85	$30 \text{ т}/\text{ч} \times 8 \text{ 760 ч.} \times 0,85 = 223 \text{ 380 т}$	
Годовой выход товарной фракции с учетом коэф-та рабочего времени = 0,85	$223 \text{ 380} \times 0,765 \text{ т}/\text{т} = 170 \text{ 885,7 т.}$	$223 \text{ 380} \times 0,864 \text{ т}/\text{т} = 193 \text{ 000,32 т.}$
Годовые затраты предприятия	$(400\text{руб}/\text{т} + 70\text{руб}/\text{т} + 60\text{руб}/\text{т}) \times 223 \text{ 380 т} + (700 \text{ 000 руб} + 500 \text{ 000 руб.}) \times 12 = 132 \text{ 791 400 руб.}$	$(400\text{руб}/\text{т} + 52,5\text{руб}/\text{т} + 40\text{руб}/\text{т}) \times 223 \text{ 380 т} + (700 \text{ 000 руб} + 500 \text{ 000 руб.}) \times 12 = 124 \text{ 414 650}$
Годовая выручка предприятия	$170 \text{ 885,7 т.} \times 1 \text{ 200 руб}/\text{т.} = 205 \text{ 062 840 руб.}$	$193 \text{ 000,32 т.} \times 1 \text{ 200 руб}/\text{т.} = 231 \text{ 600 384 руб.}$
Годовая прибыль предприятия	72 271 440 руб.	107 185 734 руб.
Себестоимость 1 тонны готовой продукции	$132 \text{ 791 400 руб.} / 170 \text{ 885,7 т.} = \mathbf{777,08 \text{ руб}/\text{т.}}$	$124 \text{ 414 650 руб.} / 193 \text{ 000,32 т.} = \mathbf{644,63 \text{ руб}/\text{т.}}$