

## РАСЧЕТ

### эффективности использования магнитно-импульсной установки на бункерах агломашин агломерационного цеха АМК.

Исходные данные для расчета:

□ Количество бункеров -	6 шт.
□ Количество вибраторов, установленных на 1 бункере	4 шт.
□ Межремонтный период вибраторов	20 дней
□ Срок службы вибраторов	80 дней
□ Цена 1 вибратора	1600 грн.
□ Цена 1 ремонта	120 грн.
□ Зарплата на монтаж-демонтаж вибраторов	1575 грн./год
□ Стоимость ремонта бункеров	38205 грн./год
□ Очистка бункеров пневмовзрывом	60000 грн./год
□ Стоимость магнитно-импульсной установки	240000 грн.
□ Срок службы не менее	10 лет
(опыт эксплуатации на МК «Азовсталь» - с 1991 года)	
□ Сервисное обслуживание	12000 грн./год

$$\text{Количество новых вибраторов} = \frac{365}{80} * 24 = 110 \text{ шт.}$$

$$\text{Количество ремонтов} = \frac{365}{20} * 24 - 110 = 328 \text{ шт.}$$

Годовые затраты:

$$1600 \text{ грн.} * 110 \text{ шт.} + 120 \text{ грн.} * 328 \text{ шт.} + 1575 \text{ грн.} + 38205 \text{ грн.} + 60000 \text{ грн.} = 315140 \text{ грн.}$$

Годовые затраты на приобретение и обслуживание установки:

$$240000 \text{ грн.} + 12000 \text{ грн.} = 360000 \text{ грн.}$$

10 лет

Годовой экономический эффект:

$285140 - 36000 = 249140$   
 $219140$   
 $219140$  грн. — 36000 грн. = 279140 грн.

Начальник агломерационного  
цеха



А.БРЕХУНОВ

Экономист цеха



Н.МИРОШНИЧЕНКО