

Гл. инженер завода

~~Сели~~ / Кривогород В. Ш. / 1969

### Акт внедрения № 42-105.006

Внедрение системы обратного водоснабжения для охлаждения мейсвальных машин в мейсвальном цехе.

наименование мероприятия новой техники

1. Наименование объекта, где внедрено мероприятие

**мейсвальном цехе**

цех, участок, производственный процесс

2. Краткое описание и преимущества внедренного мероприятия

Внедрение обратного водоснабжения, пошлавого расход воды по мейсвальному цеху

3. Дата внедрения **июнь 1969г**

4. Основные показатели по цеху, участку, где внедрено мероприятие

	Единица измерения	До внедрения	После внедрения
Выпуск продукции или объём работ в прошлом году фактически / за соответствующий период			X
в отчетном году фактически / за период с начала года			
в второй год внедрения по плану		X	
Текущие затраты / себестоимость / за единицу продукции - всего			
из того числе			
сырье и материалы			
топливо и энергия			
заработная плата основная и дополнительная			
отчисления на социальное страхование			



	В дни изгтерения	До внедрения	После внедрения
амортизация основных средств			
цеховые расходы			
общезаводские расходы			
прочие расходы			
Среднесписочная численность за период с начала года и соответствующий период прошлого года на участке, где внедрено мероприятие			
рабочих			
работающих			

5. Фактические затраты на внедрение /тыс. руб./  
 Всего 0,14  
 в т.ч. в отчетном году 0,14

6. Источник финансирования собственными средствами

7. Число относительно высвобожденных за период с начала года  
 работающих —  
 рабочих —

8. Экономия от снижения себестоимости или снижения  
 затрат на производство /тыс. руб./:  
 в расчете на второй год внедрения: 0,53  
 с начала внедрения до конца отчетного периода 0,29

9. Расчет экономической эффективности от внедрения  
 /тыс. руб./: 0,45

10. Выплачено премий за внедрение мероприятий — тыс. руб.  
 дата выплаты — количества работников  
 которым выплачена премия, — человек

Начальник планового отдела И.И. И.  
 Главный бухгалтер И.И. И.  
 Начальник цеха, где внедрено мероприятие И.И. И.  
 Расчеты сс. и др. коней. /кой: И.И. И.  
И.И. И.



РАСЧЕТ к акту № 42 - 105.006.  
экономии от внедрения системы оборотного водоснабжения для охлаждения литьевых машин в пластмассовом цехе.

До внедрения :

- 1. Расход воды в час для пластмассового цеха - 3 м<sup>3</sup>.
- 2. Расход воды за сутки: 3 м<sup>3</sup> x 16 = 48 м<sup>3</sup>/сутки.
- 3. Расход воды за месяц: 48 м<sup>3</sup> x 22 = 1056 м<sup>3</sup>/месяц.
- 4. Расход воды за год: 1056 м<sup>3</sup> x 12 = 12672 м<sup>3</sup>/год.
- 5. В денежном выражении, если 1 м<sup>3</sup> канализационных сбросов составляет 0,05 руб. :  
12672 м<sup>3</sup>/год. x 0,05 = 633,6 руб/год

После внедрения:

- 1. При внедрении оборотной системы водоснабжения, обмен воды производят раз в месяц, т.е. расход воды 12 часов в год, что составляет:  
3 м<sup>3</sup> x 12 час. = 36 м<sup>3</sup>/год.
- 2. Расход воды на подпитку в летних условиях, так как вода не успевает охлаждаться. За одну смену подпитка 4 часа, т.е.  
4 часа x 3 м<sup>3</sup> = 12 м<sup>3</sup>/смену. , а за сутки:  
12 м<sup>3</sup> x 2 смн. = 24 м<sup>3</sup>/сутки. , за лето :  
85 дней x 24 м<sup>3</sup>/сутки = 2040 м<sup>3</sup>/лето.
- 3. Общий расход воды при внедрении оборотной системы:  
2040 м<sup>3</sup> + 36 м<sup>3</sup> = 2076 м<sup>3</sup>.
- 4. В денежном выражении :  
2076 x 0,05 = 103,80 руб/год.

В ДЕНЕЖНОМ ВЫРАЖЕНИИ В ГОД ПО ПРЕДЛОЖЕНИЮ:

633,6 - 103,8 = 530 руб. - C<sub>2</sub>

C<sub>2</sub> = 0,53 тыс. руб.



Экономия воды с начала внедрения до конца года составит - 55% ( т.е. с 1-го июня 1969 года):

$$\frac{0,53 \times 55}{100} = 0,29 \text{ тыс.руб.} - C_1$$

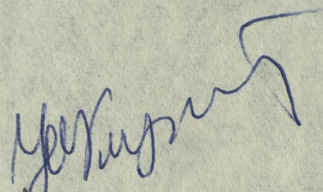
Экономическая эффективность:

$$\Delta = C_2 - ( C_{\text{затр.}} \times 0,2) = 0,53 - ( 0,14 \times 0,2) = 0,43 \text{ тыс.руб.}$$

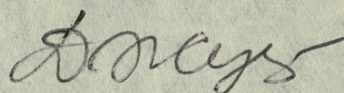
Срок окупаемости:

$$T = \frac{C_{\text{затр.}}}{\Delta} = \frac{0,14}{0,43} = 0,3 \text{ года.}$$

Зам. главного энергетика:

  
/ Биргелис А.К. /

Инженер-конструктор 1 кат.:

  
/ Жукова Д.Р. /