

Предлагаемый пример (содержание должно отражать всю информацию для заключения по технико-экономической эффективности, соблюдение точности оформления не является обязательным).

Приложение 1

к письму от «___»___20 г.

№ _____

Утверждаю

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
реализации мероприятия по приобретению (модернизации) оборудования**

(наименование оборудования)

1. Резюме _____
2. Цели и задачи _____
3. Участники реализации _____ мероприятия.
4. Сроки выполнения _____
5. Объемы инвестиций _____
6. Источник финансирования _____

Расчет экономической эффективности мероприятия.

Исходные данные:

№ строки	Показатели	Ед. измере-ния.	До внедрения	После внедрения
1	Капитальные затраты (сумма средств на приобретение МОО тыс.руб.)	тыс. руб.	-	
2	Годовой фонд работы оборудования в (к-во) смен	Час.	В одну смену 1840 час; В две смены 4015 час.	В одну смену 1840 час; В две смены 4015 час
3	Деталь (ли)-представитель(ли) (номер по КД/наименование)	Н/час (на одну деталь)		
4	Трудоемкость годового объема выпуска (стр.3хстр.5)	н/час		
5	Годовой объем выпуска (каждой позиции по строке 3)	шт.		

6	Стоимость н/часа (в условиях предприятия)	тыс.руб.		
7	Стоимость годового объема выпуска (стр.6хстр.4)	тыс.руб		
8	Установленная мощность оборудования	Квт		
9	Стоимость 1квт/час	тыс.руб.		
10	Стоимость годового потребления эл/энергии (стр.8хстр.9хстр.4)	тыс.руб		

Расчет коэффициента загрузки оборудования до и после внедрения мероприятия (можно оформить в виде таблицы).

$$K_z = \Phi / \Phi_2$$

K_z - коэффициент загрузки оборудования;

Φ - годовая трудоемкость изготовления деталей, н/час;

Φ_2 - годовой фонд работы оборудования (величина расчетная, зависящая от количества рабочих часов в году-обычно принимается из производственного графика работы предприятия), ч;

$$\Phi = T_2 / O$$

T_2 - годовая трудоемкость обработки

O - количество оборудования, шт.

$$T_2 = T \times A$$

T - трудоемкость обработки одной детали (деталей).

A - годовой объем выпуска, шт;

$$\Phi_2 = \Phi_d \times D$$

Φ_d - действительный годовой фонд времени работы оборудования в одну смену (с учетом наладок переналадок, ремонтных простоев и т.д.);

D - количество рабочих смен.

Расчет экономической эффективности по статьям:

(расчет показателей приводится в полной форме с отражением расчета)

	Показатели	Ед. измер.	До внедрения	После внедрения
11	Капитальные затраты	тыс.руб.		
12	Производительность			
13	Годовая трудоемкость	Н/час.		
14	Основная зарплата	тыс.руб.		
15	Дополнительная зарплата	тыс.руб.		
16	Отчисления на соцстрах (34,52% от ЗП).	тыс.руб.		

17	Плата за электроэнергию на годовую программу	тыс.руб.	из строки 10	
18	Себестоимость обработки (стр.14+стр.15+стр.16+стр.17)	тыс.руб.	*	**
19	Годовой экономический эффект	тыс.руб.	$\text{Эг} = (C1 - C2) - E_n \cdot \text{Кап.затраты}$ С1- себестоимость обработки до внедрения. С2- себестоимость обработки после внедрения. Ен-нормативный коэффициент эффективности капвложений (обычно принимается равным 0,15 или устанавливается предприятием).	
20	Срок окупаемости	Лет.	$C_o = K_z / (C1 - C2)$ С_о — срок окупаемости выраженный в годах. К_з — сумма дополнительных капитальных вложений. С1- себестоимость обработки до внедрения. С2- себестоимость обработки после внедрения.	

(подпись)

(инициалы и фамилия)

(дата)