

Определение

Технико-экономической эффективности конденсатоотводчиков «Гидрокон»

Исходные данные для расчета

Расход пара до установки конденсатоотводчиков «Гидрокон», G_n^1 , т/ч	132
Расход пара после установки конденсатоотводчиков «Гидрокон» G_n^2 , т/ч	122
Стоимость 1 тонны пара, C_n , руб.	370
Количество часов работы оборудования в году, $T_{год}$, час.	7920
Стоимость договора поставки конденсатоотводчиков «Гидрокон», C_d , руб.	516840

Расчет

1. Сокращение годового расхода пара на оборудование

$$G_n^{год} = (G_n^1 - G_n^2) \times T_{год} = (132 - 122) \times 7920 = 79200 \text{ т}$$

2. Годовая экономическая эффективность от установки конденсатоотводчиков «Гидрокон»

$$\mathcal{E}^{год} = C_n \times G_n^{год} = 370 \times 79200 = 29304000 \text{ руб.} = 29,3 \text{ млн.руб.}$$

3. Срок окупаемости конденсатоотводчиков «Гидрокон»

$$T_{ок.} = C_d / \mathcal{E}^{год} = 516840 / 29304000 = 0,0176 \text{ года} = 0,21 \text{ мес.} = 6,35 \text{ дн.}$$

Главный технолог ОАО «Тольяттиазот»



А.В.Кобылин

Советник по производству карбамида



В.Н. Чунин

Индивидуальный предприниматель

Л.М. Торгов