

## №5 зертханалық жұмыс

### Жабдықты жаңартудың экономикалық тиімділігін анықтау

Жұмыстың мақсаты: жабдықтарды жаңартудың экономикалық тиімділігін анықтау. Алынған нәтижелерді талдау.

#### 1.1 Цехтағы автоматты роторлы линияның салыстырмалы экономикалық тиімділігін анықтау

Жабдықтарды пайдалану мен ағымдық жөндеуге кеткен шығындарды жабдықтар құнынан 10%-ға тең деп алу керек: автоматты линияны енгізуге дейінгі жабдық бірлігінің саны - 6 дана; енгізуден кейін-1 дана.

Жабдықтың жылдық уақыт қоры -5000сағ/жыл; үстеме шығындар -100% жұмысшыларға негізгі еңбекақы қорының мөлшеріне тең; жұмыс күнінің ұзақтығы -8 сағат.

Энергетикалық шаруашылықтағы ұйымдастыру-техникалық іс-әрекеттердің жоспары кәсіпорынның техникалық жоспарының негізгі бөлімі болып табылады. Ұйымдастыру-техникалық іс-әрекеттердің жоспарын жасау цехтардан басталады.

Капиталды салымдардың толық (абсолютті) экономикалық тиімділігі  $\mathcal{E}_{\text{тол}}$  кәсіпорын үшін келесі кейіптеме бойынша (салыстырмалы түрде) анықталады

$$\mathcal{E}_{\text{тол}}=(\Theta-S)/K, \quad (1)$$

мұндағы  $\Theta$ - жоба бойынша көтерме сауда кәсіпорындарының жылдық өндірген өнімінің құны, мың теңге;

$S$ - жылдық өндірген өнімінің өзіндік құны, мың теңге;

$K$ - өнімнің нақты түрін шығаруға кеткен капиталды шығындар, мың теңге

Техникалық-экономикалық мәліметтер	Нұсқалар
	5
1 Дайын өнімді шығару, т/жыл	2500/ 3500
2 Аминопласт құны, теңге/т	800
3 Өнімнің 1 тоннасына келетін шығымдық еселеуіш	1.2/1.1
4 Жабдық құны, млн.теңге	27/37
5 Амортизация нормасы, %	9
6 Жабдық бірлігін қыздыру қуаты, кВт	4/12
7 Уақыт ішінде жабдықты пайдалану еселеуіші	0.7/0.85
8 Жұмысшылар саны, адам	9/6
9 Тарифтік жүктеме, теңге/сағ	168
10 Бір жұмысшының эффективті уақыт қоры, күн	230

## 1.2 Цехтағы автоматты роторлы линияға капиталды салымдарды өтеудің мерзімін анықтау

Өзін-өзі өтеу уақытын келесі кейіптемелер арқылы табамы

$$T_{\text{тол}}=K/(\Theta-S), \text{ ай,} \quad (3)$$

$$T_{\text{тол}}=\Delta K/(S_1-S_2), \text{ ай.} \quad (4)$$

а) жаңартудан кейін дайын өнімнің шығаруын: 10%; 15%; 20%; 25% жоғарылату;

б) жабдықтарды қолдану еселеуіші уақыт бойынша жаңартудан кейін: 9%; 10%; 15%; 20% үлкейеді;

в) жабдықтарды қолдану еселеуіші уақыт бойынша жаңартуға дейін: 9%; 10%; 15% үлкейеді.

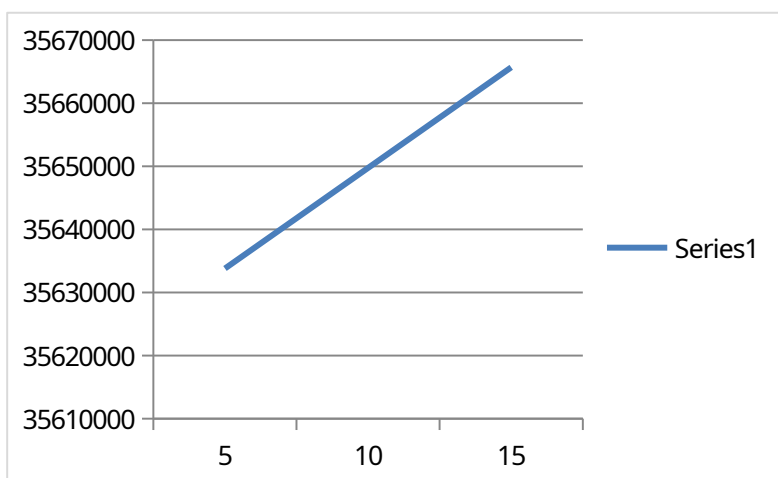
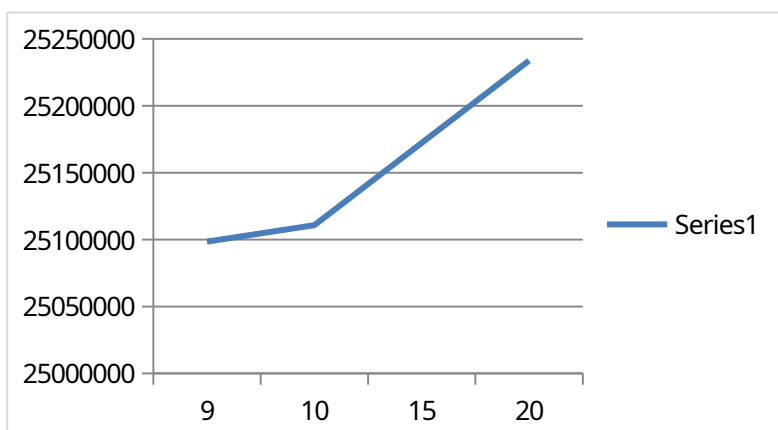
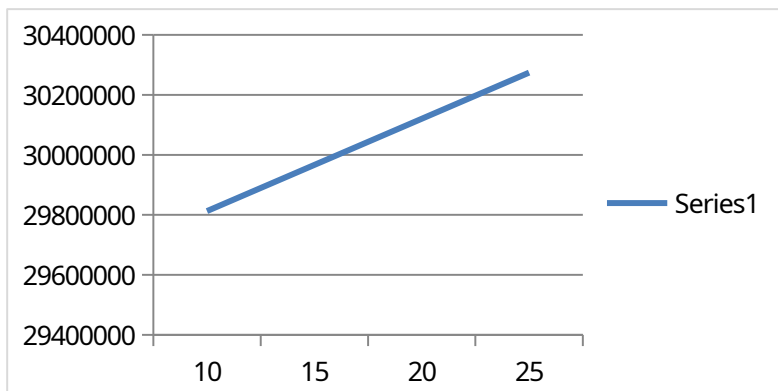
### Таблица расчета

амортизационные отчисления	2 430 000	3 330 000
расходы на экспл. и ремонт	2 700 000	3 700 000
ст-ть сырья	2 400 000	3 080 000
осн. ЗП	11 260 800	7 507 200
доп. ЗП	3 378 240	2 252 160
отчисл. на СС	1 449 265	966 177
ст-ть израсх. э/эн	318 864	1 161 576
накладные расходы	11 260 800	7 507 200
итого расходов	35 197 969	29 504 313

			9	0,981	25098460
10	3850	29812313	10	0,99	25110759
15	4025	29966313			
20	4200	30120313	15	1,035	25172254

25            4375            30274313            20            1,08            25233749

5            0,735            3563378            6  
 10            0,77            3564972            9  
 15            0,805            3566567            2



АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Коммерциялық емес акционерлік қоғам

«Менеджмент және кәсіпкерлік» кафедрасы

**«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәнінен**

№5 зертханалық жұмыс

**Тақырыбы:**

**Жабдықты жаңартудың экономикалық тиімділігін анықтау**

**Орындаған:** ТЭСк-14-1  
тобының студенті Сұлтанбек Е.

**Тексерген:** Сатымова М. Е

Алматы 2017