

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

АЛМАТЫ ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ БАЙЛАНЫС УНИВЕРСИТЕТІ

Коммерциялық емес акционерлік қоғам

«Экономика, өндірісті ұйымдастыру және басқару» кафедрасы

«Отын энергетика кешенінің экономикасы» пәнінен

№5 зертханалық жұмыс

Тақырыбы:

Жабдықты жаңартудың экономикалық тиімділігін анықтау

Орындаған: Казкенова Г.С

Топ: ТЭСк-14-1

Тексерген: Сатымова М.Е

Алматы 2017

№5 зертханалық жұмыс

Жабдықты жаңартудың экономикалық тиімділігін анықтау

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

1 Тапсырма

1.1 Цехтағы автоматты роторлы линияның салыстырмалы экономикалық тиімділігін анықтау.

1.2 Цехтағы автоматты роторлы линияға капиталдық салымдарды өтеудің мерзімін анықтау.

1.3 Жаңартуға дейін және кейінгі кезі үшін шығынсыздық нүктесінің графиктерін тұрғызу.

1 Зертханалық жұмыстың орындалу әдістемесі

2 Алынған нәтижелерді талдау

1.1 Цехтағы автоматты роторлы линияның салыстырмалы экономикалық тиімділігін анықтау

Тапсырманы орындау үшін пайдаланған шығындарды анықтау керек, олар келесілерден тұрады:

- а) амортизациялық аударылымдар;
- б) жабдықтардың пайдалану мен ағымдық жөндеуге кететін шығындар;
- в) шикізат құны (өндірістің сәйкесті көлемінде);
- г) жұмысшылардың негізгі еңбекақысы;
- д) жұмысшылардың қосымша еңбекақысы;
- е) негізгі және қосымша еңбекақысына әлеуметтік сақтандыру аударылымдары;
- ж) жұмсалған электр энергиясының құны;
- з) үстеме шығындар.

Алғашқы мәндер

<i>технико-экон. показатели</i>	<i>до</i>	<i>после</i>
выпуск ГП, т/год	2700	3300
стоимость аминопласта, тг/т	830	830
расходный коэффициент на 1 т	1,12	1,1
стоимость оборудования, тенге	27 000 000	33 000 000
число единиц оборудования	6	1
норма амортизации, %	9%	9%
мощность нагревателя ед-цы оборудования	2,5	9
Коэфф-т использования оборудования во времени	0,75	0,85
числ. рабочих, чел	9	6
Часовая тарифная ставка, тг/час	168	168
эффект. фонд раб. вр.	240	240

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.

Таблица расчета

	1	0
амортизационные отчисления		
расходы на экспл. и ремонт	2 700 000	3 300 000
ст-ть сырья	2 509 920	3 012 900
осн. ЗП	2 903 040	1 935 360
доп. ЗП	870 912	580 608
пенсионные отчисления	377 395	251 597
соц налог к ЗП	373 621	249 081
ст-ть израсх. э/эн	213 525	871 182
накладные расходы	2 903 040	1 935 360
эксплуатационные издержки	12 851 454	12 136 088

Іс-әрекеттер мен ұсыныстарды жүзеге асырғаннан кейін болатын экономикалық тиімділікті анықтау жобаланған нұсқаның негізгі мәндерімен алғашқы немесе бірнеше жобалар нұсқалар мен салыстыру нәтижесіне негізделген. Экономикалық тиімділікті анықтау үшін келесі көрсеткіштер есептелінеді:

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 Θ - 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.

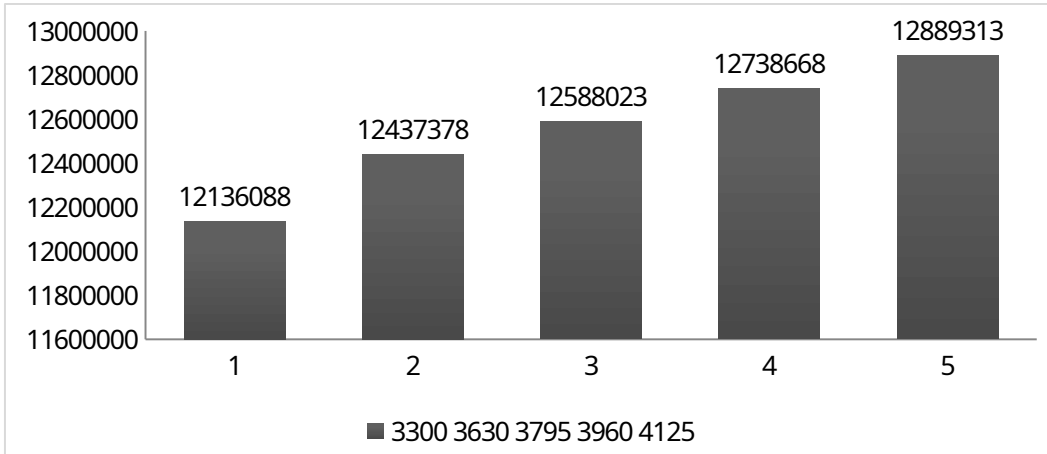
2.2 Есептеулердің нәтижесінде алынған мәліметтер келесідей өзгереді:

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

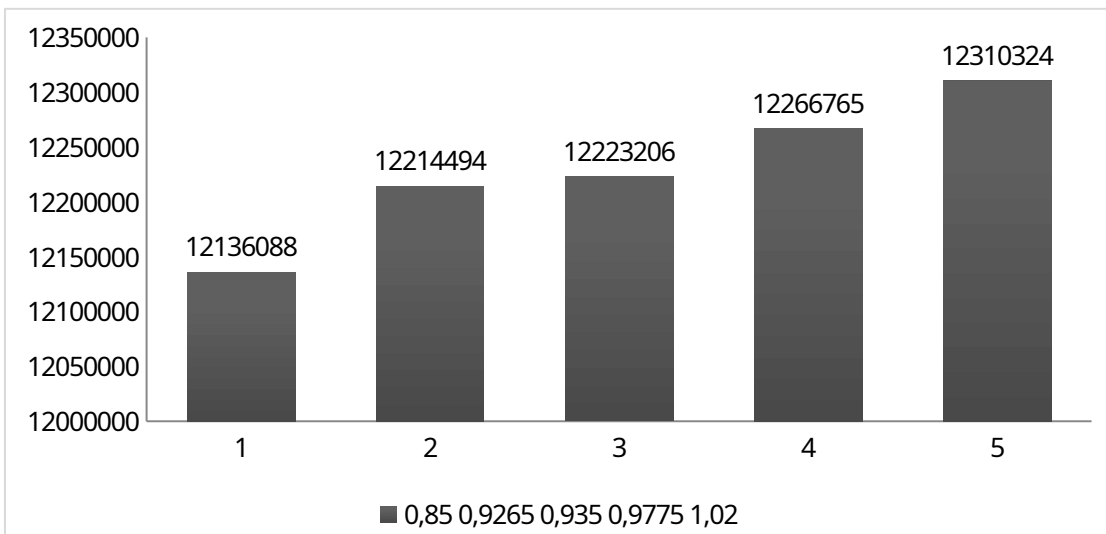
б) жабдықтарды қолдану еселеуіші уақыт бойынша жаңартудан кейін: 9%; 10%; 15%; 20% үлкейеді;

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

3300	12136088
3630	12437378
3795	12588023
3960	12738668
4125	12889313



0,85	12136088
0,9265	12214494
0,935	12223206
0,9775	12266765
1,02	12310324



0,75	12851454
0,7875	12862130
0,825	12872806
0,8625	12883483

