

КУРСТЫҚ ЖҰМЫС КУРСОВАЯ РАБОТА



Выполнил: Сулейменов А.С.

Исходные данные



- Ресурс между двумя ремонтами:
 - Капитальными 34560 часов;
 - Текущими 4320 часов.
- Трудоемкость ремонта:
 - Капитальный 570 часов;
 - Текущий 246 часов.
- Продолжительность выполнения ремонта:
 - Капитальный 188 часов;
 - Текущий 76 часов.
- Продолжительность невыходов:
 - Планируемые невыходы на работу 46 дней;
 - Очередные отпуска 38 дней;
 - Болезни 6 дней;
 - Другие невыходы по уважительной причине 2 дня.
- Продолжительность рабочего дня 12 часов.
- Выходные и праздничные дни в году 216.

Баланс рабочего времени одного рабочего в год

Показатели	Единицы измерения	Величина
1 Количество дней в году	дни	365
2 Выходные и праздничные дни	дни	216
3 Общее рабочее время в году (стр. 1 – стр. 2)	дни	149
4 Планируемые невыходы на работу (по заданию)	дни	46
4.1 очередные отпуска		38
4.2 болезни		6
4.3 другие невыходы по уважительной причине		2
5 Полезное время работы за год (стр. 3 – стр. 4)	дни	103
6 Продолжительность рабочего дня	часы	12
7 Количество часов работы за год (В полн) (стр. 5 x стр. 6)	часы	1236



- Календарный фонд времени работы оборудования в непрерывных производствах определяется по формуле:

$$T_k = 12 \times 30 \times 24 = 8640 \text{ час/год},$$

- Ресурс в часах между текущими ремонтами составляет 4320 часов, между капитальными ремонтами – 34560 часов.

$$N_T = 8640 / 4320 = 2 - 2 \text{ ремонта в год}$$

$$N_K = 8640 / 34560 = 0,25 - 1 \text{ ремонт за 4 года}$$

Расчет трудоемкости



Наименование оборудования	Количество оборудования	Трудоемкость ремонта		Количество ремонтов в год		Годовая трудоемкость	
		кап	Тек	кап	тек	кап	тек
Холодильник	1	570	246	1/4	2	142,5	492
Итого	1	570	246	1/4	2	142,5	492

$$\underline{Ч_{сп}} = \frac{Tr}{V_{пол} \cdot K_{из}}$$

$$Ч_{сп} = \frac{1126,5}{1236 \cdot 1,1} = 0,83 \approx 1 \text{ чел.}$$

Расчет часовых тарифных ставок:



- $V_{мес} = 1236 / 12 = 103$ часов
- $C_1_{час.} = 42500 / 103 \times 1,5 = 618,93$ тенге
- $C_5_{час.} = 518,93 \times 1,33 = 823,17$ тенге
- $C_6_{час.} = 518,93 \times 1,43 = 885,06$ тенге

Заработная плата

Зтар. = Счас. x Вполн. x Чсп

Зтар(5). = 823,17 x 1236 x 2 = 2034876,2 тенге

Зтар(6). = 885,06 x 1236 x 1 = 1093934,16 тенге

Зпрем. = 0,15 x Зтар.

Зпрем(5). = 0,15 x 2034876,2 = 305231,43 тенге

Зпрем(6). = 0,15 x 1093934,16 = 164090,12 тенге

Здоп. = 0,12 x Зтар.


Здоп(5). = 0,12 x 2034876,2 = 244185,14 тенге

Здоп(6). = 0,12 x 1093934,16 = 131272,09 тенге

Зотп. = продолжит-ть отпуска x продолжит-ть смены x Счас. x Чсп

Зотп(5). = 38 x 12 x 823,17 x 2 = 750731,04 тенге

Зотп(6). = 38 x 12 x 885,06 x 1 = 403587,36 тенге



Для капитального ремонта:

$$\frac{\text{Годовой ФЗП} \cdot 188}{1236} = 779972,99 \text{ тенге}$$

Для текущего ремонта:

$$\frac{\text{Годовой ФЗП} \cdot 76}{1236} = 315308,23 \text{ тенге}$$

Заработная плата за годовой объем работы:

Капитальный ремонт:

$$779972,99 \times 1/4 = 194993,24 \text{ тенге}$$

Текущий ремонт:

$$315308,23 \times 2 = 630616,46 \text{ тенге}$$

Расчет затрат на материальные и энергоресурсы для текущего ремонта

№ п/п	Наименование материала	Ед. изме- рения	Расход		Цена (тенге)	Общая сумма затрат (тенге)
			на 1 ремонт	на годовой объем работ		
1.	Электроэнергия	кВт/ч	400	800	10	8000
2.	Трубы	м	20	40	1612	64480
3.	Краска	л	15	30	1505	45150
4.	Болты	кг	2	4	967	3868
5.	Вода	м ³	80	160	20	3200
	Итого:					124698

Расчет затрат на материальные и энергоресурсы для капитального ремонта

№ п/п	Наименование материала	Ед. изме- рения	Расход		Цена (тенге)	Общая сумма затрат (тенге)
			на 1 ре- монт	на годовой объем работ		
1.	Электроэнергия	кВт/ч	860	215	10	2150
2.	Пропан	кг	1	0,25	688	172
3.	Кислород	м ³	1	0,25	258	64,5
4.	Электроды	кг	6	1,5	1720	2580
5.	<u>Паронит</u>	м ²	4	1	1290	1290
6.	Металл	Т	0,6	0,15	79550	11932,5
7.	Гайки	кг	4	1	64,5	64,5
8.	Болты	кг	4	1	967,5	967,5
9.	Вода техниче- ская	м ³	8	2	15	30
	Итого:					19831,5

Расчет амортизации

Наименование оборудования	Ед. измерения	Количество	Цена за единицу	Стоимость оборудования	Норма амортизации	Сумма амортизации за год (тенге)
Сварочный аппарат	<u>шт</u>	1	494500	494500	15%	74175
Набор инструментов	<u>шт</u>	2	92450	184900	10%	18490
Насос	<u>шт</u>	1	516000	516000	13%	67080
Емкость	<u>шт</u>	1	193500	193500	10%	19350
Итого:						179095

Корректировка амортизационных отчислений:

Капитальный ремонт:

Текущий ремонт:

$$A = \frac{179095 \cdot 188 \cdot \frac{1}{4}}{8640} = 974,24 \text{ тенге}$$

$$A = \frac{179095 \cdot 76 \cdot 2}{8640} = 3150,74 \text{ тенге}$$

Смета цеховых расходов, тенге

Наименование статьи расходов	Значение
1 Затраты на содержание АУП	512790,75
2 Основная и дополнительная заработная плата вспомогательных рабочих	-
3 Отчисления от оплаты труда	56406,98
4 Расходы на охрану труда и технику безопасности	51279,07
5 Содержание зданий цехов и сооружений	180000
6 Текущий ремонт зданий и сооружений	180000
7 Амортизация зданий и сооружений	450000
8 Расходы на испытания и опыты	51279,07
9 Прочие неучтенные расходы	35895,35
Итого цеховые расходы	1517561,22

Текущий ремонт:

$$\frac{1517561,22 \cdot 2,76}{1236} = 186625,65 \text{ тенге}$$

Капитальный ремонт:

$$\frac{1517561,22 \cdot 0,25 \cdot 188}{1236} = 57706,62 \text{ тенге}$$

Калькуляция себестоимости текущего ремонта

№	Статьи затрат	Ед. изме- рения	Затраты на годовой объем работ		Затраты на 1 ремонт	
			Количе- ство ре- монтов в год	Сумма (тенге)	Коли- чество	Сумма (тенге)
1.	Затраты на материалы и энергоресурсы	тнг.	2	124698	1	62349
2.	Зарплата ремонтных рабочих	тнг.	2	630616,46	1	315308,23
3.	Отчисления от зарплаты	тнг.	2	69367,81	1	34683,9
4.	Амортизация оборудования	тнг.	2	3150,74	1	1575,37
5.	Цеховые расходы	тнг.	2	186625,65	1	93312,82
6.	Цеховая себестоимость	тнг.	2	1014458,66	1	507229,33
7.	Общезаводские расходы	тнг.	2	182602,56	1	91301,28
8.	Заводская себестоимость	тнг.	2	1197061,22	1	598530,61
9.	Внепроизводственные расходы	тнг.	2	23941,22	1	11970,61
10.	Полная себестоимость	тнг.	2	1221002,44	1	610501,22

Калькуляция себестоимости капитального ремонта

№	Статьи затрат	Ед. изме- рения	Затраты на годовой объем работ		Затраты на 1 ремонт	
			Количе- ство ре- монтов в год	Сумма (тенге)	Количе- ство	Сумма (тенге)
1.	Затраты на материалы и энергоресурсы	тнг.	¼	19831,5	1	79326
2.	Зарплата ремонтных рабочих	тнг.	¼	194993,24	1	779972,96
3.	Отчисления от заработной платы	тнг.	¼	21449,26	1	85797,64
4.	Амортизация оборудования	тнг.	¼	974,24	1	3896,96
5.	Цеховые расходы	тнг.	¼	57706,62	1	230826,48
6.	Цеховая себестоимость	тнг.	¼	294954,86	1	1179819,44
7.	Общезаводские расходы	тнг.	¼	53097,87	1	212367,48
8.	Заводская себестоимость	тнг.	¼	348052,73	1	1392210,92
9.	Внепроизводственные расходы	тнг.	¼	6961,05	1	27844,2
10.	Полная себестоимость	тнг.	¼	355013,78	1	1420055,12

Технико-экономические

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1.	Количество ремонтов		
	- капитальных	шт	0,25
	- текущих	шт	2
2.	Численность ремонтных рабочих	чел.	3
3.	Годовой баланс рабочего времени среднесписочного рабочего	час	1236
4.	Годовой фонд заработной платы ремонтных рабочих	тнг.	5127907,54
5.	Среднемесячная зарплата одного рабочего	тнг.	142441,86
6.	Полная себестоимость годового объема работ:		
	- капитальный ремонт	тнг.	355013,78
	- текущий ремонт	тнг.	1221002,44
7.	Полная себестоимость:		
	- капитального ремонта	тнг.	1420055,12
	- текущего ремонта	тнг.	610501,22
8.	Затраты на содержание аппарата управления	тнг.	512790,75