

Освітлювач аварійний

Виконав: студент 242 групи
Паскар Олександр

Назва матеріалів	Норма витрат (кг)	Загальна потреба (кг)	Ціна (грн.)	Вартість, грн.	
				Одиниці виробу	Всього
Склотекстоліт	0,025	1025	117	2,92	119920
Алюміній	0,015	615	23	0,34	14140
Полістерол	0,03	1230	44,3	1,32	54480
Гума	0,01	410	52	0,52	21320
Всього	0,08	3280	236,3	5,1	209860

Розрахунок вартості основних матеріалів

Назва матеріалів	Норма витрат (кг)	Загальна потреба (кг)	Ціна (грн.)	Вартість, грн.	
				Одиниці виробу	Всього
Припій ПОС-61	0,025	1025	450	11,25	461250
Спиртобензинова суміш	0,02	820	37	0,74	30340
Провід ВПП-6 660 В	0,45	18450	9,99	4,49	184315,5
Флюс	0,025	1025	50	1,25	51250
Всього	0,52	21320	502,99	17,73	727155,5

Розрахунок вартості допоміжних матеріалів

На потоковій лінії із дійсним фондом робочого часу 3935,68(год.) працює 7 чоловік і тактом потокової лінії 5,84 хв.

Назва технологічної операції	Норма часу (хв)	Такт (хв)	Кількість робочих Місць		Коефіцієнт завантаження
			розрах.	прийнята	
			1	2	
Монтаж плат					
Плата світлодіодів	9	5,84	1,54	2	0,77
Плата керування	3	5,84	0,51	1	0,51
Слюсарно - складальні роботи					
Кріплення плат	2,74	5,84	0,46	1	0,46
Основа	8	5,84	1,36	2	0,68
Панель передня	2,26	5,84	0,38	1	0,38
Всього	25	5,84	4,25	7	2,8

Кількість робітників на потоковій лінії

В ході розрахунку чисельності робітників, чисельність основних робітників складає 11 чол., допоміжних робітників 18% із основних, керівників 9%, спеціалістів 9%, і службовців 9%.

Показники	Чисельність працюючих			Відсоток	
	Всього	В тому числі		Від чисельності основних робітників	Від загальної чисельності
		1 зміна	2 зміна		
Основні робітники	11	6	5	-	68,75
Допоміжні робітники	2	1	1	18,1	12,5
Керівники	1	1	-	9,09	6,25
Спеціалісти	1	1	-	9,09	6,25
Службовці	1	1	-	9,09	6,25
Всього	16	10	6	-	100

Чисельність робітників

Виходячи із розрахунку чисельності робітників загальний фонд заробітної плати складає 4748810,64 грн.

Категорії працюючих	Чисельність	Тарифний ФЗП, грн.	Доплата, грн	Основний ФЗПо, грн.	ФЗПд, грн	ФЗП всього, грн	Середньомсячна зарплата, грн.	Відрахування на соціальні потреби, грн
Основні робітники	11	191880	66010	257810	38671,5	296481,5	2246,1	464,13
Допоміжні робітники	2	41088,4	14380,4	8320,3	8320,3	63789,14	2657,8	584,73
Керівники	1	-	-	36000	5400	41400	3450	759
Спеціаліст	1	-	-	33600	5040	38640	3220	708,4
Службовці	1	-	-	30000	4500	34500	2875	632,5
Всього	16	232968,4	80390,4	412878,8	61931,8	474810,6	14448,9	3178,7

Фонд заробітної плати

Загальна сума витрат на матеріали складає 28956797,4 грн.

Статті калькуляції	Вартість, грн.	
	Одиниці	Всього
1	2	3
Основні матеріали	5,1	209860
Допоміжні матеріали	17,73	727155,5
Комплектуючі вироби	497,74	20487700

Загальні витрати на матеріали

Собівартість

Повна собівартість одного освітлювача аварійного 700,76 грн.

Прибуток від реалізації складає 175,19 грн, в ході розрахунку гуртова ціна склала 875,95 за один освітлювач аварійний. А ринкова відпускна ціна склала 1488,06 грн.

Статті калькуляції	Вартість, грн.	
	Одиниці	Всього
1	2	3
Основні матеріали	5,1	209860
Допоміжні матеріали	17,73	727155,5
Комплектуючі вироби	497,74	20487700
Транспортно-заготівельні витрати	156,17	6427414,6
Зворотні відходи	2,28	93701,5
Енергія технологічна	1,6	68680,58
Основна зарплата	6,2	257810
Додаткова зарплата	0,9	38671,5
Відрахування на соціальні заходи	0,08	3178,8
Підготовка та освоєння виробництва	2,8	116014,5
Загально виробничі витрати	4,5	185623,2
Адміністративні витрати	5,6	232029
Виробнича собівартість	700,7	28847839,
Витрати на збут	0,06	2578,1
Повна собівартість	700,76	28850417,
Нормативна рентабельність	25%	25%
Прибуток від реалізації	175,19	7212604,32
Гуртова ціна	875,95	36063021,6
ПДВ	175,19	7212604,3
Гуртово-збутова надбавка	157,67	6491344,0
Гуртова ціна реалізації	1209,81	49766970
Податок на прибуток	278,25	11446403,
Вартість у відпускних цінах	1488,06	61213373,

Отже аналізуючи числа отримані під час розрахунку можна зробити такі висновки.

- На виготовлення продукції витрати склали 28850417,3 гривень. Виріток на одного робітника склав 3686647,08 гривень. Кількість одиниць устаткування становить 5 штук. Загальна сума прибутку дорівнює 7212604,32 гривень. Кількість працівників складає 16 чоловік. Коефіцієнт конкурентності склав 1,09.
- Щоб покращити показники нам потрібно замінити устаткування на більш сучасне. Потрібно збільшити коефіцієнт конкурентності, зменшити час виробництва приладу, підвищити кваліфікацію працівників та збільшити річну програму випуску товарів.

Висновок