

4 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель проекта

« ____ » _____ 200__ г.

Таблица 4.1 - Исходные данные

№	Наименование данных	Обозначение	Единицы измерения	Показатели
1.1a	Годовой выпуск продукции	$P_{\text{вып}}$	$P_{\text{вып}}$	
1.1б	Масса единицы продукции	$M_{\text{ед}}$	$M_{\text{ед}}$	
1.2	Годовая потребность в металле	P_M	Т	
1.3	Площадь промышленного здания цеха	$S_{\text{пр.зд}}$	м^2	
1.4	Объем промышленного здания	$V_{\text{пр.зд}}$	м^3	
1.5	Численность работающих, всего:	$K_{\text{раб.общ}}$	Чел	
1.5.1	Производственных рабочих:	$K_{\text{раб.пр}}$	Чел	
1.5.1.1	С интенсивными условиями труда	$K_{\text{раб.ин}}$	Чел	
1.5.1.2	С экстенсивными условиями труда	$K_{\text{раб.эк}}$	Чел	
1.5.2	Вспомогательных рабочих	$K_{\text{раб.всп}}$	Чел	
1.5.3	Руководителей	$K_{\text{рук}}$	Чел	
5.4	Специалистов	$K_{\text{спец}}$	Чел	
5.5	Служащих	$K_{\text{сл}}$	Чел	
5.6	Младшего персонала	$K_{\text{мп}}$	Чел	
5.7	Общая численность работающих	$\Sigma N_{\text{раб}}$	Чел	
1.6	Потребность в энергоресурсах для технологических целей			
1.6.1	Электроэнергия	$P_{\text{эл}}$	Квт-час	
1.6.2	Природный газ	$P_{\text{гз}}$	м^3	
6.3	Сжатый воздух	$P_{\text{вх}}$	м^3	
7.4	Пар	$P_{\text{пар}}$	т	

4.2 Определение стоимости основных производственных фондов

Общая стоимость основных производственных фондов (ОПФ) проекта $\Phi_{\text{общ}}$, грн., определяется как сумма стоимости производственных и бытовых зданий и сооружений и передаточных устройств (коммуникаций энерго, паро, водо и воздухо-снабжения), стоимости офисной мебели и оргтехники стоимости оборудования, стоимости универсальной технологической оснастки и инструмента.

Стоимость производственного здания :

$$C_{\text{Б.П.Зд}} = V_{\text{П.Зд}} \times 150 \quad (4.1)$$

где $V_{\text{П.Зд}}$ - см. табл.4.1; **150** - цена 1м^3 промышленного здания, грн/ м^3 .

$$C_{\text{Б.П.Зд}} = \quad \times 150 = \quad \text{грн.}$$

Общая стоимость основных производственных фондов (ОПФ) $\Phi_{\text{общ}}$, грн., определяется в табл. 4.2.

Таблица 4.2 – Стоимость ОПФ

№	Наименование групп основных производственных фондов проекта и обозначение их стоимости	Грн.
1	Здания производственные, $C_{\text{П.Зд}}$ (см. ф.(1))	
2	Здания бытовые: $0,15 \times C_{\text{Б.Зд}}$	
3	Сооружения: $0,04 \times C_{\text{П.Зд}}$	
4	Передаточные устройства: $0,05 \times C_{\text{П.Зд}}$	
5	Офисная мебель и оргтехника: $0,0375 \times C_{\text{Б.Зд}}$	
6	Оборудование: $C_{\text{об}} = (0,15 + K_{\text{тип}}) \times K_{\text{доп}} \times C_{\text{П.Зд}} =$ $= (0,15 + \quad) \times \quad \times$	
7	Универсальная оснастка и инструмент: $C_{\text{т.осн}} = K_{\text{т.осн}} \times C_{\text{об}}$, $= \quad \times$	
Для 2007года, всего: $\Phi_{\text{общ}}^{2007}$		
Для других годов, всего $\Phi_{\text{общ}} = \Phi_{\text{общ}}^{2007} \times K_{\text{инф}}$		

4.3 Расчет издержек производства

Издержки, т.е. расходы на выпуск продукции называют себестоимостью. Эти расходы разбиты на четыре статьи: прямые материальные расходы, прямые расходы на оплату труда, другие прямые расходы и общепроизводственные расходы.

Рассмотрим расчет более подробно.

4.3.1 Прямые материальные расходы

Эти расходы $P_{ПМР.Σ}$ грн., включают расходы на основные материалы $P_{ОМ.Σ}$ и расходы на топливо и энергию для технологических целей $P_{ТЭТ.Σ}$.

4.3.1.1 Расходы на основные материалы $P_{ОМ.Σ}$ грн.:

$$P_{ОМ.Σ} = (Π_M \times Ц_M^{CP} - (Π_M - Π_{ВЫП}) \times Ц_0^{CP}) \quad (4.2)$$

$$P_{ОМ.Σ} = (\quad \times \quad - (\quad - \quad) \times \quad) = \quad \text{грн.}$$

Если в проектируемом цехе используется несколько втабл.2ов основных материалов, величины $Ц_M^{CP}$, $Ц_0^{CP}$ определяются расчетом по формулам:

$$Ц_M^{CP} = \sum (Ц_M^i \times Д^i), \quad (4.3)$$

$$Ц_0^{CP} = \sum (Ц_0^i \times Д^i), \quad (4.4)$$

где $Ц_M^i$, $Ц_0^i$ – цена металла определенного втабл.2а, грн./т.; $Д^i$ – доля металла определенного типа, который используется в производстве продукции проектируемого цеха, задается студентом самостоятельно.

$$Ц_M^{CP} = \quad \text{грн.}$$

$$Ц_0^{CP} = \quad \text{грн.}$$

4.3.1.2 Расходы $P_{ТЭН.Σ}$ грн., определяются в табл.4.3.

Таблица 4.3 – Расходы на топливо и энергию для технологических целей

№	Наименование топлива и энергии для технологических целей	Грн.
1	Электроэнергия: $0,30 \times Π_{ЭЛ}$	
2	Газ: $0,75 \times Π_{ГЗ}$	
3	Сжатый воздух: $0,10 \times Π_{ВХ}$	
4	Пар: $180 \times Π_{ПР}$	
Для 2007года, всего: $P_{ТЭН.Σ}^{2007}$		

4.3.1.3 Общие по п.п. 4.3.1 расходы определяются по формуле:

$$P_{ПМР.Σ} = (P_{ОМ.Σ} + P_{ТЭН.Σ}) \times K_{инф} \quad (4.5)$$

$$P_{ПМР.Σ} = (\quad + \quad) \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.3.2 Прямые расходы на оплату труда

Эти расходы $P_{ПРОТ.Σ}$ грн., включают расходы на основную и дополнительную зарплату основных рабочих:

$$P_{ПРОТ.Σ} = (1+0,12) \times (1,30 \times 1,10 \times 1820) \times Ч_{ТС.ОСН} \times K_{РАБ.ОСН}, \quad (4.6)$$

где $\mathbf{Ч_{ТС.ОСН}}$ – средняя часовая тарифные ставка основного рабочего, грн./час.;

$\mathbf{К_{РАБ.ОСН}}$ – см. табл.1; $\mathbf{К_{ИНФ}}$ – определен в табл.4.2.

$$P_{\text{ПРОТ.Э}} = (1+0,12) \times (1,30 \times 1,10 \times 1820) \times \quad \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.3.3 Другие прямые расходы

Эти расходы $\mathbf{P_{ДПР}}$, грн.:

$$P_{\text{ДПР}} = P_{\text{ПРОТ.Э}} \times 0,375 + (3,5 \times 1,0 \times S_{\text{ПР.ЗД}}) \times K_{\text{ИНФ}} + 0,17 \times \Phi_{\text{ОБЩ}} \quad (4.7)$$

где $\mathbf{P_{ПРОТ.Э}}$ - см. ф.(4.6); $\mathbf{3,5}$ – коэффициент учета площадей общей территории предприятия; $\mathbf{1,0}$ – норма годовой платы за аренду земли, грн/м²; $\mathbf{S_{ПР.ЗД}}$ – см. табл.1; $\mathbf{К_{ИНФ}}$ – определен в табл.4.2; $\mathbf{(0,17 \times \Phi_{ОБЩ})}$ - амортизационные отчисления от ОПФ, грн.: $\mathbf{0,17}$ - средняя норма амортизационных отчислений для всех ОПФ, $\mathbf{\Phi_{ОБЩ}}$ – см. табл. 4.2.

$$P_{\text{ДПР}} = + \quad \times 0,375 + (3,5 \times 1,0 \times \quad) \times K_{\text{ИНФ}} + 0,17 \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.3.4 Общепроизводственные расходы

Эти расходы $\mathbf{P_{ОПР}}$, грн., включают расходы на оплату персонала $\mathbf{P_{ОП}}$ и накладные общепроизводственные расходы $\mathbf{P_{ОПР.НАКЛ.}}$.

4.3.4.1 $\mathbf{P_{ОП}}$ включают расходы на зарплату руководителей, специалистов, технических служащих, вспомогательных рабочих и определяются в табл.5.

Таблица 4.4 – Расходы на оплату персонала

№	Годовые расходы на оплату персонала по категориям	Грн.
1	Руководители: $\mathbf{О_{СР}^{РУК} \times 12 \times 1,4 \times K_{РУК}}$ $\mathbf{О_{СР}^{РУК} =}$ грн/мес, $\mathbf{12}$ – количество месяцев в году, $\mathbf{1,4}$ - коэффициент премирования, $\mathbf{K_{РУК} =}$ чел.	
2	Специалисты: $\mathbf{О_{СР}^{СП} \times 12 \times 1,4 \times K_{РУК}}$ $\mathbf{О_{СР}^{СП} =}$ грн/мес, $\mathbf{K_{СП} =}$ чел.	
3	Технические служащие: $\mathbf{О_{СР}^{Т.С} \times 12 \times 1,4 \times K_{РУК}}$ $\mathbf{О_{СР}^{Т.С} =}$ грн/мес, $\mathbf{K_{Т.С.} =}$ чел.	
4	Вспомогательные рабочие: $\mathbf{[(1+0,11) \times (1+0,375) \times (1,25 \times 1,10 \times 1840)] \times Ч_{Т.С.ВСП} \times K_{ВСП.РАБ}}$ $\mathbf{Ч_{Т.С.ВСП} =}$ грн./час., $\mathbf{K_{СП.РАБ} =}$ чел.	
Для 2007года, всего: $\mathbf{P_{ОП}^{2007}}$		
Для других годов, всего $\mathbf{P_{ОП} = P_{ОП}^{2007} \times K_{ИНФ}}$		

4.3.4.2 Накладные общепроизводственные расходы $P_{\text{ОПР.НАКЛ}}$, грн.:

$$P_{\text{ОПР.НАКЛ}} = 8,5 \times (P_{\text{ПРОТ.}\Sigma} / 1,12) \quad (4.8)$$

где **8,5** – коэффициент накладных общепроизводственных расходов (т.е. 850%);
 $P_{\text{ПРОТ.}\Sigma}$ – см. ф.(4.6); **1,12** – коэффициент перехода от прямых расходов на оплату труда к основной заработной плате производственных рабочих.

$$P_{\text{ОПР.НАКЛ}} = 8,5 \times (\quad / \quad) = \quad \text{грн.}$$

4.3.4.3 Общие по п. 3.4 расходы $P_{\text{ОПР}}$, грн., составят:

$$P_{\text{ОПР}} = P_{\text{ОП}} + P_{\text{ОПР.НАКЛ}} \quad (4.9)$$

$$P_{\text{ОПР}} = \quad + \quad = \quad \text{грн.}$$

4.3.5 Калькуляция себестоимости

Калькуляция, т.е. группировка расходов на выполняется с точностью до гривны и приводится в табл.5. Т.к. сверхнормативные производственные расходы в проекте участка не планируются, то принимаем что полная себестоимость продукции равна себестоимости реализованной продукции $C_{\text{Р.ПРД}}$, грн.

Таблица 4.5 - Калькуляция себестоимости реализованной продукции

№	Наименование расходов и где они определены	Сумма	%
1	Прямые материальные расходы $P_{\text{ПМР.}\Sigma}$, ф.(5)		
2	Прямые расходы на оплату труда $P_{\text{ПРОТ}}$, ф.(6)		
3	Другие прямые расходы $P_{\text{ДПР}}$, ф.(7)		
4	Общепроизводственные расходы, $P_{\text{ОПР}}$, ф.(9)		
Себестоимость реализованной продукции $C_{\text{Р.ПРД}}$			100,00

4.3.5.1 Себестоимость единицы реализованной продукции, $C_{\text{Р.ПРД}}^{\text{1шт}}$, грн.:

$$C_{\text{Р.ПРД}}^{\text{1шт}} = C_{\text{Р.ПРД}} / P_{\text{ПР}} \quad (4.10)$$

где $P_{\text{ПР}}$ – см. табл.1.

$$C_{\text{Р.ПРД}}^{\text{1шт}} = \quad / \quad = \quad \text{грн.}$$

4.4 Расчет цены продукции, прибыли и рентабельности

4.4.1 Оптовая цена единицы продукции $\Pi_{\text{ОПТ}}^{\text{1шт}}$, грн/шт.:

$$\Pi_{\text{ОПТ}}^{\text{1шт}} = ((100 + \Pi_{\text{НОРМ}}) \times C_{\text{Р.ПРД}}^{\text{1шт}}) / 100, \quad (4.11)$$

где $\Pi_{\text{норм}}$ - нормативная прибыль, %, (принимается 40...60%), или назначается самостоятельно; $C_{\text{р.прд}}^{\text{1шт}}$ – см. ф.(4.10).

$$\Pi_{\text{опт}}^{\text{1т}} = ((100 + \quad) \times \quad) / 100 = \quad \text{грн.}$$

4.4.2 Отпускная цена единицы продукции $\Pi_{\text{отпускн}}^{\text{1шт}}$ грн.:

$$\Pi_{\text{отпускн}}^{\text{1шт}} = ((100 + 20) \times \Pi_{\text{опт}}^{\text{1т}}) / 100, \quad (4.12)$$

где **20** - ставка НДС, %.

$$\Pi_{\text{отпускн}}^{\text{1шт}} = ((100 + \quad) \times \quad) / 100 = \quad \text{грн.}$$

4.4.3 Выручка от реализации продукции $V_{\text{рп}}$, грн.:

$$V_{\text{рп}} = \Pi_{\text{пр}} \times \Pi_{\text{опт}}^{\text{1т}}, \quad (4.13)$$

где $\Pi_{\text{пр}}$ – см. табл.4.1.

$$V_{\text{рп}} = \quad \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.4.4 Валовая прибыль от реализации, $\Pi_{\text{вал}}$, грн.:

$$\Pi_{\text{вал}} = V_{\text{рп}} - C_{\text{р.прд}} \quad (4.14)$$

$$\Pi_{\text{вал}} = \quad - \quad = \quad \text{грн.}$$

4.4.5 Чистая прибыль от реализации, $\Pi_{\text{чист}}$, грн.:

$$\Pi_{\text{чист}} = \Pi_{\text{вал}} \times (1 - 0,25) \quad (4.15)$$

где **0,25** – налог на прибыль.

$$\Pi_{\text{чист}} = \quad \times (1 - 0,25) = \quad \text{грн..}$$

4.4.6 Рентабельность продукции $R_{\text{прд}}$, %:

$$R_{\text{прд}} = (\Pi_{\text{чист}} / C_{\text{р.прд}}) \times 100\%, \quad (4.16)$$

Где $C_{\text{р.прд}}$ – см.табл.4.6.

$$R_{\text{прд}} = (\quad / \quad) \times 100\% = \quad \%$$

4.4.7 Рентабельность производства $R_{\text{прз}}$, %:

$$R_{\text{прд}} = ((\Pi_{\text{чист}} + 0,17 \times \Phi_{\text{общ}}) / (1,25 \times \Phi_{\text{общ}})) \times 100\% \quad (4.17)$$

где $\Pi_{\text{чист}}$ – см.ф.(4.16); $(0,17 \times \Phi_{\text{общ}})$ – см.ф.(4.7); **1,25** - коэффициент учета оборотных средств; $\Phi_{\text{общ}}$ – см. табл.4.2.

$$R_{\text{прд}} = ((\quad + 0,17 \times \quad) / (1,25 \times \quad)) \times 100\% = \quad \%$$

4.5 Технико-экономические показатели проекта

4.5.1 Фондоотдача Φ_{OT} , грн/грн.:

$$\Phi_{OT} = C_{P.PPD} / \Phi_{OBSH} \quad (4.18)$$

где $C_{P.PPD}$ – см. табл.4.5; Φ_{OBSH} – см. табл.4.2.

$$\Phi_{OT} = \quad / \quad = \quad \text{грн/грн.}$$

4.5.2 Фондовооружённость Φ_{BOOP} , грн/ чел.:

$$\Phi_{BOOP} = \Phi_{OBSH} / (N_{PAB.IN} + N_{PAB.EK}), \quad (4.19)$$

где $N_{PAB.IN}$, $N_{PAB.EK}$ – см. табл.4.1.

$$\Phi_{BOOP} = \quad / (\quad + \quad) = \quad \text{грн/ чел.}$$

4.5.3 Общая трудоемкость работ $T_{P.VYP}$, н-час.:

$$T_{P.VYP} = 1820 \times (N_{PAB.IN} + N_{PAB.EK}), \quad (4.20)$$

где **1820** – годовой фонд времени одного производственного рабочего, час.

$$T_{P.VYP} = 1820 \times (\quad + \quad) = \quad \text{н-час}$$

4.5.4 Трудоемкость 1т продукции $T_{P.VYP}^{1T}$, н-час/т.:

$$T_{P.VYP}^{1T} = T_{P.VYP} / P_{VYP}, \quad (4.21)$$

где P_{VYP} – см. табл.4.1.

$$T_{P.VYP}^{1T} = \quad / \quad = \quad \text{н-час/т.}$$

4.5.5 Съём продукции с 1м² площади C_M^2 , т/м²:

$$C_M^2 = P_{VYP} / S_{PP.ZD}, \quad (4.22)$$

где P_{VYP} , $S_{PP.ZD}$ – см. табл.4.1.

$$C_M^2 = \quad / \quad = \quad \text{т/м}^2$$

4.5.6 Выработка на 1-го работающего $V_{GRH/CH}$, грн/чел.:

$$V_{GRH/CH} = C_{P.PPD} / \Sigma N_{PAB} \quad (4.23)$$

где $C_{P.PPD}$ – см. табл.4.5; ΣN_{PAB} – см. табл.4.1.

$$V_{GRH/CH} = \quad / \quad = \quad \text{грн/чел}$$

4.5.7 Среднемесячная зарплата руководителя $Z_{ZP.PYK}$, специалиста $Z_{ZP.SPEC}$ и технического служащего $Z_{ZP.CL}$, грн.:

$$Z_{ZP.PYK} = 1,40 \times O_{CP.PYK} \times K_{INF} \quad (4.24)$$

$$Z_{ZP.SPEC} = 1,30 \times O_{CP.SPEC} \times K_{INF} \quad (4.25)$$

$$Z_{ZP.CL} = 1,20 \times O_{CP.CL} \times K_{INF} \quad (4.26)$$

где **1,40**, **1,30**, **1,20**, $O_{\text{СР.РУК}}$, $O_{\text{СР.СПЕЦ}}$, $O_{\text{СР.СЛ}}$, $O_{\text{СР.МП}}$ – см. табл. 4.4, $K_{\text{ИНФ}}$ – см. табл.4.3.

$$З_{\text{П.РУК}} = 1,40 \times \quad \times \quad = \quad \text{грн.}$$

$$З_{\text{П.СПЕЦ}} = 1,30 \times \quad \times \quad = \quad \text{грн.}$$

$$З_{\text{П.СЛ}} = 1,20 \times \quad \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.5.8 Среднемесячная зарплата вспомогательного рабочего $З_{\text{П.ВСП}}$, грн.:

$$З_{\text{П.ВСП}} = 1,25 \times 1,1 \times Ч_{\text{ТС.ВСП}} \times 176 \times K_{\text{ИНФ}} \quad (4.27)$$

где $Ч_{\text{ТС.ВСП}}$ – см. табл.4.3; $K_{\text{ИНФ}}$ – см табл.4.2.

$$З_{\text{П.ВСП}} = 1,25 \times 1,1 \times \quad \times 176 \times \quad = \quad \text{грн.}$$

4.5.9 Среднемесячная зарплата основного рабочего $З_{\text{П.ОСН}}$, грн.:

$$З_{\text{П.ОСН}} = 1,30 \times 1,1 \times Ч_{\text{ТС.ОСН}} \times 176 \times K_{\text{ИНФ}} \quad (4.28)$$

где $Ч_{\text{ТС.ОСН}}$ – см. ф.(4.6); $K_{\text{ИНФ}}$ – см табл.4.2.

$$З_{\text{П.ОСН}} = 1,30 \times 1,1 \times \quad \times 176 \times \quad = \quad \text{грн.}$$

5.10 Срок окупаемости вложений в ОПФ если они были выполнены собственными средствами, $T_{\text{О.СБ}}$, лет.:

$$T_{\text{О.СБ}} = 1 + (\Phi_{\text{ОБЩ}} / (\Pi_{\text{ЧИСТ}} + 0,17 \times \Phi_{\text{ОБЩ}})) \quad (4.29)$$

где **1** – один года на капитальное строительство; $\Phi_{\text{ОБЩ}}$ – см. табл.4.2; $\Pi_{\text{ЧИСТ}}$ – см. ф.(4.16); $(0,17 \times \Phi_{\text{ОБЩ}})$ – см.ф.(4.7).

$$T_{\text{О.СБ}} = 1 + (\quad / (\quad + 0,17 \times \quad)) = \quad \%$$

5.11 Срок окупаемости вложений в ОПФ если они были выполнены занятыми в банке средствами, $T_{\text{О.ЗАН}}$, лет, определяется в несколько этапов.

Объем денежного потока 1-го года $D_{\text{П.1Г}}$ грн.:

$$D_{\text{П.1Г}} = 0 - \Phi_{\text{ОБЩ}} \times (1,0 + 0,25) \quad (4.30)$$

где **0** – отсутствие чистой прибыли и амортизационных отчислений в первый год; $\Phi_{\text{ОБЩ}}$ – см. табл.4.2; $(1,0 + 0,25)$ – коэффициент нарастания возврата средств банку за кредит.

$$D_{\text{П.1Г}} = 0 - \quad \times (1,0 + 0,22) = \quad \text{грн.}$$

Объем денежного потока 2-го года $D_{\text{П.2Г}}$ грн.:

$$D_{\text{П.2Г}} = 0,6 \times \Pi_{\text{ЧИСТ}} + 0,17 \times \Phi_{\text{ОБЩ}} - |D_{\text{П.1Г}}| \times (1,0 + 0,25) \quad (4.31)$$

где **0,6** – коэффициент учета снижения объема продукции во второй год; **П_{ЧИСТ}** – см.ф. (4.15); **(0,17× Φ_{ОБЩ})** – см.ф.(4.7).

$$Д_{П.2Г} = 0,6 \times \quad + \quad - | \quad | \times (1,0 + 0,25) = \quad \text{грн.}$$

Объем денежного потока 3-го года $Д_{П.3Г}$ грн.:

$$Д_{П.3Г} = П_{ЧИСТ} + 0,17 \times \Phi_{ОБЩ} - |Д_{П.2Г}| \times (1,0 + 0,22) \quad (4.32)$$

$$Д_{П.3Г} = \quad + \quad - | \quad | \times (1,0 + 0,25) = \quad \text{грн.}$$

Объем денежного потока 4-го года $Д_{П.4Г}$ грн.:

$$Д_{П.4Г} = П_{ЧИСТ} + 0,17 \times \Phi_{ОБЩ} - |Д_{П.3Г}| \times (1,0 + 0,25) \quad (4.33)$$

$$Д_{П.4Г} = \quad + \quad - | \quad | \times (1,0 + 0,25) = \quad \text{грн.}$$

Вывод: долги банку возвращены.

Объем денежного потока 5-го года $Д_{П.5Г}$ грн.:

$$Д_{П.5Г} = П_{ЧИСТ} + А_{ОТЧ} \quad (4.34)$$

$$Д_{П.4Г} = Д_{П.3Г} = \quad + \quad = \quad \text{грн.}$$

Строим график денежных потоков.

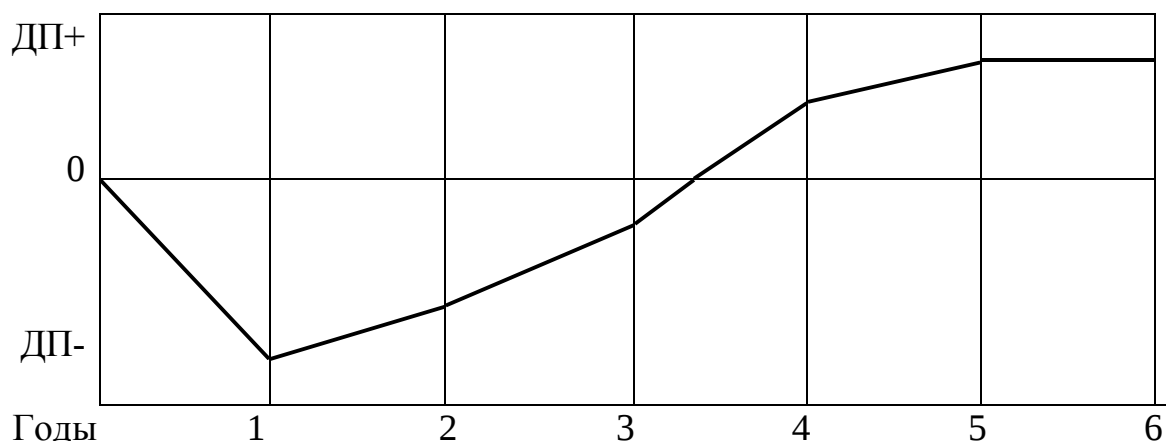


Рисунок 4.1 - График денежных потоков (млн.грн.)

Окончанием расчетов в ЭЧДП является составление таблицы технико-экономических показателей, которые оформляются в табл.6.

Таблица 4.6 - Техничко-экономические показатели проекта

№	Наименование показателей, обозначение	Размерность	Величина
1	Программа выпуска продукции, $\Pi_{\text{пр}}$	т	
2	Потребность в металле, $\Pi_{\text{м}}$	т	
3	Общая стоимость ОФ, $\Phi_{\text{общ}}$		$\times 10^6$
4	Площадь промышленного здания, $S_{\text{зд}}$	м^2	
5	Общая численность работающих, $\Sigma N_{\text{раб}}$	Чел	
6	С/стоимость 1шт продукции $C_{\text{р.прд}}^{\text{1шт}}$	Грн	
7	Нормативная прибыль, $\Pi_{\text{норм}}$	%	
8	Оптовая цена 1шт. продукции $\Pi_{\text{опт}}^{\text{1шт}}$	Грн	
9	Отпускная цена 1шт. продукции $\Pi_{\text{отпускн}}^{\text{1шт}}$	Грн	
10	Выручка от реализации продукции $V_{\text{рп}}$	Грн	$\times 10^6$
11	Валовая прибыль от реализации, $\Pi_{\text{вал}}$	Грн	$\times 10^6$
12	Чистая прибыль от реализации, $\Pi_{\text{чист}}$	Грн	$\times 10^6$
13	Рентабельность продукции, $R_{\text{прд}}$	%	
14	Рентабельность производства, $R_{\text{прд}}$	%	
15	Фондоотдача, $\Phi_{\text{от}}$	Грн/грн	
16	Фондовооружённость, $\Phi_{\text{воор}}$	Грн/чел	$\times 10^6$
17	Трудоемкость 1шт продукции $T_{\text{р.вып}}^{\text{1шт}}$,	н-час/т.	
18	Съем с 1м^2 пр. площади $C_{\text{м}}^2$	т/ м^2	
19	Выработка на 1-го работающ., $V_{\text{грн/ч}}$	Грн/чел	
20	Ср.месячная з/п руководителя, $З_{\text{зп.рук}}$	Грн	
21	Ср.месячная з/п специалиста, $З_{\text{зп.спец}}$	Грн	
22	Ср.месячная з/п техн.служащего, $З_{\text{зп.сл}}$	Грн	
23	Ср.месячная з/п вспом. рабочего, $З_{\text{зп.осн}}$	Грн	
24	Ср.месячная з/п осн. рабочего, $З_{\text{зп.осн}}$	Грн	
25	Окупаемость собственных средств, $T_{\text{о.сб}}$	Лет	
26	Окупаемость заемных средств, $T_{\text{о.зан}}$	Лет	