МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА

И Н С Т Р У К Ц И Я по выполнению экономических расчетов и определению технико-экономических показателей в проектах судоремонтных предприятий

РД 31.30.04-84

министерство морского флота

инструкция

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПРОЕКТАХ СУДОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД 31.30.04-84

РАЗРАБОТАНА Государственным проектно-изискательским

и научно-исследовательским институтом морского транспорта "Союзморниипроект" Одесский филиал "Черноморниипроект"

Главный инженер В.М. Таран

Руководитель темы,

ответственный исполнитель Е.Я. Даен

СОГЛАСОВАНА В/О "Мортехсудоремпром"

Заместитель председателя А.Е.Берков

Союзморниипроектом

Главный инженер Ю.А.Ильницкий

ВИЕСЕНА В/О "Морстройзагранпоставка"

Заместитель председателя М.Г.Тетенко

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭКОНО-МИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПРОЕКТАХ СУДОРЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД 31.30.04-84 Вземен РЛ 31.30.04-73

Письмом В/О "Морстройзагранноставка" от 19.09.84 № MP-3/6853 срок введения в действие установлен с I января 1985 г.

Настоящая инструкция устанавливает порядок выполнения экономических расчетов и определения технико-экономических показателей в проектах (рабочих проектах) строительства новых, расширения, реконструкции, технического перевооружения действующих судоремонтных предприятий и баз технического обслуживания флота.

Инструкции разработана на основе "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" СН 202-81^X Госстроя СССР.

Инструкция обязательна для организаций и предприятий, осуществляющих проектирование судоремонтных заводов и баз технического обслуживания (далее БТО) фдота ММФ.

общие положения

1.1. Общая пояснительная записка проекта (рабочего проекта) строительства нового, расширения, реконструкции, технического перевооружения действующего судоремонтного предприятия или базы технического обслуживания флота должна содержеть следующие материалы и расчеты:

производственная программа предприятия; объем и уровень кооперации; анализ капитальных вложений; основные производственные фонды предприятия; себестоимость продукции и смета затрат на производство; производительность труда;

расчет экономической эффективности капитальных вложений; основные данные и технико-экономические показатели:

енводы о хозяйственной необходимости и экономической эффективности капитальных вложений.

Остальние материали и расчети, предусмотренние настоящей инструкцией, должни бить приведени во вспомогательном томе "Расчетние материали проекта", хранящемся в техническом архиве организации-разработчика.

Объем представляемого в общей пояснительной записке материала, регламентированный настоящей Инструкцией, является рекомендуемым и может быть уточнен в эталоне проекта судоремонтиого предприятия.

- I.2. Выполнение экономических расчетов и определение технико-экономических показателей производится после подучения исходных данных, указанных в обязательном приложении I.
- 1.3. Методика расчета отдельных технико-экономических показателей, установленных настоящей инструкцией, может быть использована при внестадийных разработках.

2. ПРОИЗВОЛСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

2.1. Производственная программа проектируемого предприятия (далее "Проектная производственная программа") должна содержать объем и виды выпускаемой продукции согласно утвержденному заданию на разработку проекта (далее "задание") и данным раздола проекта "Технологические решения".

Проектная производственная программа приводится по форме I в базисных оптовых ценах, установленных на момент разработки проекта.

Для проектов заводов (БТО), расположенных на Крайнем Севере, Дальнем Востоке и в приравниваемых к ним районах, производственная программа приводится в оптовых ценах, действующих в районе строительства, а также справочно в среднеевропейских ценах. Поясные коэффициенты для приведения валовой продукции СРЗ ММФ к среднеевропейским ценам приведены в приложении 2.

2.2. Проектная производственная программа должна обосновываться данными схемы развития и размещения отрасли и другими предпроектными разработками, относящимися к проектируемому пред-

приятир. Изменения объема и структуры производственной программы должны анализироваться по данным формы I с обоснованием специализации предприятия.

Форма I Проектная производственная программа

Наименование раздела программы	Валова	я прод	/кция		Изменение структуры		
(Бида продукции)	По отч за 19 <u> </u>	өту Г.	По про на 19 <u> </u>	екту Г.	произв ственн програ увелич (+), уменьш	ОД- ОЙ ММН: ӨНИС	Приме- чание
	тыс.р.	E % R HTOLY	тыс.р.	E % K	тис.р.	%	
Судоремонт в том числе: І.І. ремонт транс- портного и прочего флота Судостроение Машиностроение І. Прочие работы							
Итого		100,0		100,0			

- 2.3. Отнессийе работ и услуг к тому или иному виду продукции проектиой производственной программы осуществляется в соответствии с "Отраслевой инструкцией к составлению отчетов промышленных предприятий ММФ о выполнении плана по продукции" (РТМ 31.5008-75).
- 2.4. Валовая продукция проектной производственной программы условно принимается равной товарной, т.е. остаток "незавершенного производства" на начало и конец расчетного года считаются одинаковыми.
- 2.5. Для расчета технико-экономических показателей в нормативной стоимости обработки (НСО) или по нормативно чистой продукции (НЧП), проектная производственная программа по каждому виду продукции пересчитывается в указанные выше измерители по сложившимся соотношениям между оптовным ценами и НСО (НЧП) ча

проектируемом предприятии или предприятии—аналоге за год, предшествующий году разработки проекта (см. "Инструкцию по планированию и учету продукции промышленных предприятий ММФ СССР по НСО", РТМ 31.5009-77). Расчет выполняется по форме 2.

3. ОБЪЕМ И УРОВЕНЬ КООПЕРАЦИИ

3.1. Данные о принятой в проекте кооперации, расчет общего объема и уровня кооперации приводятся по форме 3.

На основании технологических решений должны бить определени:

- общий объем кооперации суммарная стоимость всех контрагентских работ и поставок, выполняемых для завода предприятия ым ММФ и сторонными организациями, а также выполняемых заводом для предприятий ММФ и сторонних организаций;
- общий уровень кооперации отношение суммарной стоимости всех контрагентских работ и постанок (общего объема кооперации) к объему валовой продукции завода в действующих ценах.
- 3.2. К контрагентским поставкам и работам, выполняемым для завода, относят:
- 1) поставки пароходсте-судовладельцее для нужд судоремонта (главные и вспомогательные двигатели и механизмы, паровые котлы, общие и специальные судовые устройства в комплекте и оборудование к ним, электрооборудование и оборудование связи и сигнализации, мебель и хозяйственное оборудование, сменно-запасные части и др. по плану внутриминистерской кооперации).

Примечание. Указанные поставки пароходств-судовладельнев для нужд судоремонта не входят в стоимость работ, определенную по "Нормативам трудозатрат, расхода материалов и стоимости ремонта серийных судов ММФ"; их объем принимается на основании предусмотренных в планах пароходства (которому подчинен СРЗ) на конечний год перспективного периода годовых затрат на приобретение судового оборудования и СЗЧ для заводского темонта судов;

- 2) поставки и работи, выполняемые по межведомственной кооперации (ремонт электромашин и трансформаторов, ремонт автоматики, работы по шеймонтажу, по монтажу электрооборудования, изоляционные работы по котлам и системам и т.п.):
- 3) другие поставки и работы, выполняемые для завода по прямым договорам, в обеспечение производственной программы (напрымер, изготовление литья, крупных поковок, ремонт механизмов обменного фонда, механическая обработка крупных деталей и т.п.).

 $$\Phi \$ Определение годового вниуска продукции в HCO или по HTII

Наименование раздела программы	По отчету		CP3	По проекту	По проекту на 19 г.			
	Годовой вы- пуск валовой продукции в оптовых це- нах, тис.р.	Pogobož Bunyck npogyknak B HCO(H4II), Tuc.p.	Соотношение между опто- выми ценами и НСО (НЧП) (гр.2): (гр.3)	Годовой вы- пуск валовой продукции в оптовых це- нах, тыс.р.	Pogoboň Bunyck npo- nykima B HCO(HUII), THC.P. (rp.5): (rp.4)	Прирост продукции в НСО(НЧІ) (гр.6) - (гр.3)		
I	2	3	4	5	6	7		
Судоремонт в ч. ремонт транспортного и прочего флота Судостроение Машиностроение Прочие работы								
Итого			-					

- 3.3. К контрагентским работам и поставкам, выподняемым заводом для других предприятий и организаций, относят:
 - I) работи и поставки согласно планам ВМК;
- ремонт обменного фонда для предприятий ММФ согласно специализации СРЗ;
- другие работи и поставки, выполняемие заводом по прямим договорам, в обеспечение выполнения производственной программы других предприятий ММФ и сторонних организаций.
- 3.4. Номенклатура и объем контрагентских работ и поставок определяются в разделе "Технологические решения". При этом в соответствии с "Отраслевой инструкцией к составлению отчетов промышленных предприятий ММФ о выполнении плана по продукции" (РТМ 31.5008-75) стоимость контрагентских работ и поставок по судоремонту исключается из объема валовой продукции; по остальным статьям программы (судостроение, маймностроение, прочие заказы) входит в объем валовой продукции.

Примечание. Объем кооперации хозрасчетной производственной единици, входящей в производственное объединение, определяется так же, как для самостоятельного СРЗ (БТО).

Форма 3 Расчет объема и уровня кооперации

Наименование контрагент-	ца из-	Коли- чество	CTOMMOC THC.D.	ТЬ,	Завод-постав- щик, органи-	
oma puodi a nodiamon	мере~		мере- щы из- Едини-	Bce- ro	зация-испол- нитель или получатель	
I	2	3	4	5	6	
Выполняемые для завода І.І. Поставки паро-кодств — судовла-дельцев для нужд судоремонта І.2	THC.p.	-	-			
Итого в т.ч. по судоремонту	-	-	-			

Наименование контрагент-	ца из-		CTOMMOO	сть,	Завод-постав- щик, органи-
•	мере- ния		Едини- цы из- мере- ния		зац я-испол- нитель или получатель
2. Выполняемые заводом					
2.1					
2.2				}	
•					1
Итого					
3. Общий объем коопе- рации, Ок	_	_	_		
4. Общий уродень коо- перации, %					
$\frac{OR}{B_{IIII}} \times IOO = \%$					

Примечание. Вди - валовая продукция завода по проекту в оптовых ценах.

4. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

4.І. Объем капитальних вложений на объекты производственного назначения или сметная стоимость строительства (ресширения, реконструкции, технического перевооружения) предприятия определяется по сводному сметному расчету в ценах, действующих к моменту начала проектирования, по форме 4.

H81	менование главн сводного	Сме	тная	CTOMMOCT	THC.	р,	L
CM(этного расчета	Строительных работ	Монтажных работ	Оборудовения, приспособл., инструмента, инвентаря	Прочик затрат	Всего	B % R groiy
ī.	Глава I						
	Подготовка территории				<u> </u>	1	1
	строительства	1		ĺ	ĺ	1	
2.	Глава 2						
	Основные объекты				}		
	строительства	1				l	
3.	Глава 3				l		
	Объекты подсобного и				1	1	
	обслуживающего наз-	-				1	-
	пинеран п]]		
4.	Глава 4					1	
	Объекти энергетического			}			
_	хозяйства						
ο.	Глава 5					١	
	Объекты транспортного хозяйства и связи	İ				1	
۵	Глава 6					1	
u,	Наружные сети и ссоруже-						
	ния водоснабжения, ка-	1			-	1	1
	нализации, теплоснабже-					1	
	ния и газоснажьния						
7.	Глава 7				l	}	
	Благоустройство и озе-	1					
	ленение территории						
~ 	Myoro no ramem 1-7	-		 	 	****	

Продолжение формы 4

Наименование глави сводного	C	10 TRAF	стоимост	b. Th	c.p.	
сметного расчета	Строительних работ	Ионтажных работ	Осорудования, приспособл., жиструмента, инвентаря	Прочих затрат	Всепо	B % R RTOIY
8. Глава 8 Временние здания и со- оружения (за вичетом возвратных сумм) 9. Глава 9 Прочие работы и затраты 10.Глава 10 Содержание дирекции (технический надзор) строящегося предприятия и авторский надзор 11.Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров 12.Глава 12 Проектные и изыскательские работы						
Итого по главам 8-12						
Итого 13. Непредвиденные работы и затраты 14. Долевое участие в строительстве других органываций 15. Приобретение плавдоков и плавсредств						
Всего капитальных вложений по проекту						

Наи	отондово навит емиванны	C _M	етная	стоимост	ь , Ть	c.p.	
CMO,	тного расчета	Строительних рабог	Монтажных работ	Оборудования, приспособл., инструмента, инвентаря	Npounx sarpar	Всего	B % R Broiy
16.	Освоенные капитальные вложения на незавершенное строительство по ранее утвержденному про- екту на 1.01.19						
	Всего капитатьных вложений Стоимость неиспользуе- мих по проекту основных фондов: а) реализуемых б) списневемых (са- мортивированная стоимость) Затратн на спецмероприя- тия, не связанные с не- посредственной деятель- ностью завода			After some details and the second sec			
*.csulfregu	Итого за вичетом шл. 17 и 18			politicis named primary from Laguage from about a	.gr+SR with "	gagett (game)carb	

- 4.2. При состарлении сводного сметного расчета из итога главы 8 "Временные здания и сооружения" исключаются возвратные суммы.
- 4.3. Дл: расчета эффективности капитальных вложений, кроме того, необходимо внчесть из общего объема капитальных вложений по сводному сметному расчету:
- 1) баланс вую стоимость неиспользуемих по проекту машин, оборудования и механизмов, если они могут бить использовани на других предприятиях, т.е. подлежат реализации;

- самортизированную стоимость неиспользуемых по проекту и списываемых основных фондов;
- затраты на спецмероприятия, не связанные с непосредственной деятельностью завода;
 - 4) объекты профессионально-технических училищ;
- 5) затраты на долевое участие в строительстве внеплощадочных коммуникаций, принимаемых на баланс органами местных советов и организациями энергос эта.
 - 4.4. Анализ капитальных затрат выполняется по форме 5.
- 4.5. Пояснения к форме 5 "Анализ капитальных вложений" приводятся по тексту. При этом виделяются:
- I) обоснование затрат, размер которых зависит от особых условий строительства географического размещения предприятия (поясные ксэффициенти, наценка на материали, другие специальные доплаты); выбранной площадки строительства (защита акватории от волновых всздействий, дноуглубление, вертикальная планировка, снос существующих зданий и т.п.); сейсмичности и т.п.;
- 2) стоимость гидротехнических и судоподъемных сооружений и сооснованность выбора типа и конструкций;
- 3) разница в стоимости импортных сборных зданий и оборулования в случае закупки их по контракту за рубежом по сравнению с аналогичными отечественными зланиями и оборулованием:
- 4) структура капиталовложений удельний вес стоимости строительных и монтажных работ, оборудования, приспособлений, инструмента и инвентаря, в том числе плавдоков и плавсредств;
- 5) обоснование затрат, не визивающих уселичения программи предприятия, но требующихся для улучшения условий труда работающих, упорядочения вспомогательных служб, энергетического и складского хозяйства, охрани окружающей природной среди и т.п. К этим затратам следует относить:

затрати на мероприятия по охране труда, противопожарние и другие мероприятия, выполняемие по требованию соответствующих инспекций (пожарной, санитарной, госгортехнадзора) и не связание с реконструкцией предприятия;

затраты на вынужденный снос сооружений и коммуникаций, смену существующих перекрытий, строительство дополнительных бытовых помещений для рабочих существующих цехов;

затрати на замену или улучие из освещения и вентиляции, борьбу с жумом, вибрацией, запыленностью и загазованностью и на другие мероприятия по улучшению условий труда работающих в существующих цехах и хозяйствах;

затраты на мероприятия по защите окружающей природной среды, восстановлению (рекультивации) земельного участка или на компенсацию ущерба за изъятие угодий и использование водоемов.

6) затрати, связанные с окончанием "незавершенного строительства" по ранее утвержденным проектам.

Форма 5 Анализ капитальных вложений по направлениям и видам работ

	Наименование	Сумма в тис.р.	В % к затратам
ī.	Выполненные работы по незавершенному строительству по ранее утвержденному проекту на 1.01.19 г.		
2.	Новые кашитальные вложения, всего		
	в том числе:		
a)	Вложения, вызывающие увеличение или изменение производственной программы предприятия;		
d)	Вложения, не вызывающие увеличения вли изменения производственной программы предприятия		
	Всего капитальных вложений на промстроительство по проекту (п. I + п. 2)		100
	в т.ч. на окончание незавершен- ного строительства		

Форма 6 Основные производственные фонды предприятия

Наименование групп основных фондов	Основн	но фон	од идн 1.10.1	еконстр 9 г.	укции	Новие ка- питальные	фонды по		Увеличе- ние ос-	[
OCHOBRIE QUILLOS	Сумма,	B %	Вто	м числе		вложения в основ-	проек		новных фондов в	нание Нриме-
	тыс.р.	TEMO.	Исполь- зуемне, тис.р.	Подле- Подле- жащие жашие списа- реали- нию, зации тис.р. тыс.р.		ные фонды, тыс.р.	Bce- B % ro, ro. uto- ry		% к су- ществую-	101120
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
 Спания Сооружения: гидротехмические судоподъемние Передаточние устройства Машины и оборудование Плавсредства Инструмент и инментарь 										
Итого В т.ч. без доков и плавсредств										

5. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

 Основные производственные фонды (ОПФ) предприятия приводятся по форме 6.

При этом в состав ОПФ по проекту включают:

- новые основные фонды за счет капиталовложений по проекту;
- 2) действующие ОП Φ , используемые по проекту, по их балансовой стоимости;
- 3) действующие ОПФ, неиспользуемые по проекту и подлежашие списанию. -- по их остаточной стоимости.

Балансовая стоимость используемых и остаточная стоимость списываемых основных фондов принимаются по данным расширяемого (реконструируемого, технически перевооружаемого) предприятия на 1.01.19—г. (дату, принятую за исходное положение).

5.2. Расчет капитальных вложений, не включаемых в основные фонды предприятия, приводится по форме 7 во вспомогательном томе "Расчетные материалы проекта".

Форма 7
Расчет капитальных затрат, не включаемых
в основные фонды предприятия

Ha	именование капитальных вложений	Cymma, The.p.	Примеча- ние
ī.	Строительство внеплощадочных сооружений в коммуникаций, переходящих на баланс других организаций		
	в т.ч. взямен сносимых		
2.	Компенсация за отчуждаемые земли и вос- становление ирригационных систем		
3.	Строительство жилого фонда взамен сно- симого при подготовке территории строи- тельства предприятия		
4.	Долевое участие в строительстве других организаций, если объект передается на баланс одной из этих организаций		
5.	Возвратные суммы от разборки временных в сносимых зданий и сооружений		

Ha	именование капитальных вложений	Сумма, тыс.р.	-sremuqll enr
6.	Подготовка и вербовка эксплуатационных кадров		
7.	Приобретение малоценного и бистроизнаши- вающегося инструмента и инвентаря		
8.	Начисляемые (распределяемые) затраты по главам 9, 10, II, I2 сводного сметного расчета, приходящиеся на вышеуказанные капьложения		
	Итого		

5.3. Неиспользуемые действующие основные фонды приводятся по форме 8 во вспомогательном томе "Расчетные материалы" с указанием причин, по которым они не могут быть использованы в проекте.

К причинам относятся: ветхость зданий и сооружений, невозможность создания в них нормальных условий труда и т.п., моральный или физический износ оборудования, его несоответствие технологическому процессу производства и т.п.

Форма 8 Ведомость неиспользуемих по проекту действующих основных фондов

Напменование неисполь-	Стоимос	ть, тыс.р.		Причины невозмож-	
зуемых основных фондов		B T. 4.	в т.ч. подлежащих		
	Bcero	списа- нию	реали- заими	НОСТИ ИСПОЛЬЗО- ВЗНИЯ	
I	2	3	4	5	
	1				
			1		
	İ				

- 5.4. Стоимость новых основных фондов по группам определяется:
- І) "Здания" по итогам графи "строительные работы" глав
 І-9 сводного сметного расчета, за исключением:

стоимости гидротехнических сооружений; стоимости передаточных устройств;

затрат, не включаемых в основные фонды предприятия.

Кроме того, к основным фондам по группе "Здания" добавляются из графы "монтажные работы" сводного сметного расчета стоимости монтажа систем отопления и вентиляции, вентиляционных устройств общего пользования, внутренних сетей водопровода и канализации со всеми устройствами, внутренних сетей освещения со всей осветительной арматурой, внутренних телефонных и сигнализационных сетей, подъемников и лифтов;

- 2) "Сооружения гидротехнические" включает стоимость строительных работ (из соответствующей графы сводного сметного расчета) по причальным и оградительным сосружениям, навитационной обстановке, дноуглублению, образованию акватории, берегоукреплению, установке плавучих локов:
- 3) "Сооружения судоподъемные" включает стоимость плавучих и сухих доков, эллингов, слипов (с учетом затрат на перегон плавдоков);
- 4) "Передаточные устройства" включает стоимость строительных и монтажных работ по всем наружным сетям электроснабжения, связи, водопровода, канализации, паро- и вездухоснабжения, газо- и кислородоснабжения, отопления и др.:

к ним относят затрати как на внутриплощадочние, так и на внеплощадочние коммуникации, за исключением затрат, которые идут на сооружение коммуникаций, передающихся на баланс других организаций;

- 5) "Машини и оборудование" по итогам графи "оборудование, приспособления и производственный инвентарь" глав I-9 сеодного сметного расчета за исключением стоимости приспособлений, инструмента и инвентаря, а также затрат, не включаемых в основные фонды; кроме того, к основным фондам по этой группе добавляется стоимость монтажа оборудования из графи "монтажные работи";
- б) "Плаворедства" включеет стоимость всех плаворедств
 (в том числе плавучих кранов) с учетом затрат на их перегов;

7) "Инструмент и инвентарь" - включает стоимость приспособлений, инструмента, производственного и хозяйственного инвентаря за исключением стоимости малоценных приспособлений, инструмента, инвентаря стоимостью менее 50 р., бистроизнашивающегося инструмента и инвентаря, срок служби которых менее одного года, независимо от стоимости, специальных инструментов и приспособлений независимо от стоимости;

при разработке проекта стоимость инструмента и инвентаря, екличаемая в основные фонцы, принимается равной 60% от общей суммы затрат на приобретение инструмента, приспособлений и инвентаря.

- 5.5. К стоимости основных фондов предприятия по выменеречисленным группам добавляют прочие затрати по итогу соответствующей графы глав I-9 сводного сметного расчета, затрати на содержание дирекции (технический надзор) строящегося предприятия, авторский надзор, подготовку эксплуатационных кадров, проектноизискательские работи (глави IO-I2 сводного сметного расчета), непредвиденные работи и затрати, которые распределяются по группам основних фондов пропорционально их стоимости.
- 5.6. Характеристика основных фондов приводится по тексту и должна содержать анализ изменений стоимости и структуры основных фондов по проекту в сравнении с основными фондами расширяемого (реконструируемого, технически перевооружаемого) предприятия, предприятия—аналога или ранее разработанного проекта.
 - 6. СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ГОТОВЫХ ИЗЛЕЛИЙ. ТОПЛИВА. ВОЛЬ И ЭНЕРГИИ
- 6.І. Количество сырыя, основних материалов, полуфабрикатов и готовых изделий, необходимое для выполнения производственной программы предприятия, принимается по данным раздела "Техноло-гические решения" на основании "Ведомости расхода основных материалов на годовую программу".
- 6.2. Стоимость сырья, материалов, полуфебрикатов и готовых изпелий включает:

стоимость материалов, которые входят в состав вырабатываемой продукции или являются необходимыми компонентами при ее изготовлении: стоимость готовых изделий общепромышленного назначения (арматура, метизи и т.п.), используемых для комплектования выпускаемой продукции;

слоимость приобретаемых в порядке производственной кооперации готовых изделий и полуфабрикатов, требующих обработки или сборки при укомплектовании выпускаемой продукции (за исключением контрагентских поставок по судоремонту);

стоимость сырья и материалов для изготовления полуфабрикатов собственного производства;

стоимость вспомогательных материалов, расходуемых на технологические, г эмышленно-производственные и хозяйственные нужды предприятия;

транспортные и заготовительно-складские расходы по доставке на общезаводские склады и хранению сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий.

Из стоимос и материалов и полуфабрикатов исключают стоимость возвратных отходов производства.

6.3. Расчет стоимости материалов на регламентированный ремонт флота и ссответствующих им возгратных отходов выполняется по форме 9.

Стоимость материалов и полуфабрикатов на ремонт транспортного флота и соответствующих им возвратных отходов принимается по "Нормативам трудозатрат, расхода основных материалов и стоимости ремонта серийных судов ММФ".

Стоимость материалов и полуфабрикатов на ремонт судов портофиста, техфлота, флота 3/0 АСПТР, сторонних организаций, мо-дернизацию судов и стоимость соответствующих им возвратных отмодов принимаются соответственно в проценте от стоимости материалов на ремонт транспортного флота и стоимости материалов на ремонт транспортного флота и стоимости соответствующих им возвратных отходов, равном проценту стоимости ремонта прочего флота от стоимости ремонта транспортного флота.

Из стоимости материалов на ремонт флота вичитается стоимость ме ериалов, перерабативаемых контрагентами. Последняя определяется г форме 10 на основании количества указанних материалов, принимаемого по данным "Технологических решений" и цен, установленных действующими прейскурантами и ценниками СРСЦ на материали; крс. в того, добавляется стоимость неучтенных материалов в размере 20% от рассчитанной. При внестадийных разра-

Стоимость материалов и возвратных отходов производства по плановому ремонту флота

Форма 9

Наименование судна-пред- ставителя	Катего- рия ремонта	чество ремон-	Стоимость и полуфабі тыс.р.		Стоимость отходов,	Приме- чание	
		TOE	на I ремонт	на годовую программу	на I ремонт	на годовую программу	
I	2	3	4	5	6	7	8
А. Транспортный флот							
I. 2. и д.							
Итого по ремонту Транспортного флота	_		_		_		
Б. Прочий флот — Я от итога по	•						
разделу А							
Итого по ремонту флота (A) + (Б)		-	_		-		

	имен-кание судна- эдстакателя	Катего- Коли- рия чество ремонта ремон-		Стонмость и полуфаб тис.		Стоимость возвратных отходов, тыс.р.		чание Приме-	
			TOB	на I ремонт	на годовую	HA I DOMONT	на годовую программу		
н.	То же, без контрагент- ских работ и поставок	-	-	-	5	-	-	В Стоимость материалов, перерабаты— ваемых контр агентами см. форму 10	
r.	То же, за вичетом стоя- мости полуфабрикатов собственного изготовле- ния	-	-	_		-	-	Стоимость подубабре— катов соб— ственного изготовле— ния см. форму II	
Д.	Транспортные и загото- вительно-складские рас- коди% от стоимос- ти по строке Г	-	-	-		-	_	uvopmy 11	
	Всего по ремонту флота	-		-		-	-		

сотках степмость материалов по контрагентским работам и поставкам для ремонта флота принимается в размере принятого в "Технодогических решениях" процента от стоимости материалов на ремонт флота.

форма IO Стоимость материалов, перерабатываемых контрагентами иля ремонта йлота

Наименование материалов	Количест-				Приме-
в полуфабрикатов	BO, Depe- padathese- MOE KOHTP-	едини- цы, р.	общая тыс.р.	обосно- вание	чание
	arentamu 2	3	4	5	6
1. Сталь листовая, т 2.					
Итого Прочие неучтенные материалы - 20% от рассчитанных	-	-		-	
Bcero	***	-			

В стоимость возвратных отходов по плановому ремонту флота видистата подностью стоимости возвратных отходов от ремонта транспортного флота и ремонта прочего флота, определяемие как указано выше. При этом не внчитается стоимость возвратных отходов, соответствующих расходу материалов на контрагентские работи и поставки, поскольку количество металлодома с ремонтируемых судов, соответствующее этому расходу, значительно превышает отходи производства контрагентов, которыми можно пренебречь.

К стоимости материалов и полуфабрикатов на ремонт флота (без контрагентских работ и поставок) добавляются транспортные в заготовительно-складские расходы, начисляемые в процентах от этой стоимости, установленных каждому судоремонтному заводу.

При внестадийних разработках, а также для упрощения расчетов при разработке проекта транспортно-заготовительные расходы определяются исходя из общей стоимости материалов и полуфабрикатов, включая полуфабрикаты собственного изготовления. При необходимости получения в проекте более точных показателей экономической эффективности проектных решений стоимость указанных полуфабрикатов рассчитывается по форме II на основании действующих прейскурантов (№ 24-I8-24, ч. Ш; № 25-ОІ) и ценников СРСЦ на материалы. В примечании к форме II указываются технологические методы изготовления отливок и поковок, их марки, усредненная масса, усредненная группа сложности, группа серийного годового выпуска.

Форма II Стоимость полуфабрикатов собственного изготовления по плановому ремонту флота

Наименование полуфабрика-	Количество	C	TOMMOCT	ь	
тов собственного изготов- ления	tro morromos	Еци ницы, р.	Общая, тыс.р.	Обосно- вание	Пр име —
I	2	3	4	5	6
 Литье чугунное, т Литье стальное, т Литье цветное, т Поковки, т Пиломатериалы, м³: на основные работы на вспомога-тельные работы 					
Итого	-	-		_	

6.4. Расчет стоимости материалов и полуфабрикатов по остальным статьям проектной производственной програшми выполняется по форме I2 на основании денных "Технологических решений" проекта о годовом расходе материалов, покупных изделий и полуфабрикатов по этим статьям и цен, установленных действующими прейскурантами и сборниками средних районных сметных цен (ССЦ) на материали, изделия и конструкции.

Стоимость неучтенных материалов принимается в размере 20% от рассчитанной.

Форма I2 Стоимость материалов и полуфабрикатов по всем статьям программи, кроме планового ремонта флота

Наименование материалов и			Количе	CTBO				Стоимость		
полуфабрикатов		lo cre		рограм	MH		NTOTO	Епи-		Обосно-
	Межрейсовий ремонт	Ремонт об- менного фонда	Изготовление СЗЧ	Судострое- ние	Машино- строение	Прочже работы		р. р.	THC.P.	вание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
T. CTARL ANCTOBAR, T										
Итого Прочие неучтенные мате- риалы - 20%		-		_	-	-	-	_		-
Зсего Транспортные и заготови- тельно-скледские расходы -	-	-	-	-	_		-	-		-
Эсого с учетом транспортно- Заготовительных расходов		-		_	_	_	-	-		-

Транспортные и заготовительно-складские расходы определяются исходя из установленного процента начислений.

6.5. Расчет стоимости возвратных отходов по всем статьям программи, кроме планового ремонта флота, виполняется по форме 13 на основании принятых в технологическом разделе проекта укрушненных процентов отходов по каждому наименованию материалов и цен на отходы, установленных действующими прейскурантами и соорниками СРСП.

Стоимость неучтенных возвратных отходов по указанным статьям программы принимается в размере 20% от рассчитанных.

Форма I3 Стоимость возвратных отходов по всем статьям программы, кроме планового ремонта флота

Наименование	Количество материалов		ратные Тходы	Стоим	CTL BOSI	
материалов	по всем статьям, кроме пла- нового су- доремонта	X	Коли- чество	еди- ницы, р.	общая, тыс.р.	обосно- вание
I	2	3	4	5	6	7
I. CTRAL AMCTORAS, T 2						
Итого Стоимость неучтенных возвратных отходов -	-	1	1	-		-
20%	•	~	-	-		
Bcero	-	•	-	-		-

6.6. Форми 9-13 помещаются во вспомогательном томе "Расчетние матердали".

Данние о стоимости материалов и возвратных отходов по статьям программы, получению в результате расчетов по формам 9-13, сводятсь в форму 14 для определения стоимости материалов на проектную производственную программу предприятия.

При этом дополнительно учитывается стоимость вспомогательных материалов, которая принимается на стадии проекта в размере 10% (при внестадийных разработках в диапазоне 10-15% по усмотрению разработчика) от рассчитанной стоимости основных материалов.

Форма I4 Стоимость материалов

THC. D.

	Наименование	Численное эначение	Примеча- ние
_	I	2	3
ī.	Стоимость материалов по плановому ремонту флота с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов		
2.	Стоимость материалов по остальным статьям программы с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов		
	Итого		
3.	Стоимость еспомогательных материалов %		
	Bcero		
4.	Стоимость возвратных отходов		
-	Всего за вичетом стоимости возвратних отходов		

6.7. Стоимость топлива и масла для испитаний ремонтируемих судов определяется по форме 15 на основании "Нормативов трудозатрат, расхода основных материалов и стоимости ремонта серийных судов $MM\Phi^n$.

Форма I5 Стоимость топлива и масел, расходуемых на швартовные и ходовые испытания ремонтируемых судов

Наименование судна - представителя	Количество судов в заводском	лива и	ть топ- масел на ия.тыс.р.	
	ремонте	Одного судна	BCero	
I	2	3	4	5
А. Транспортный флот				
I.				
2.				
и т.д.				
Итого	_	-		
Б. Прочий флот%				
от транспортного флота	-			
Boero		***		or employing of the Completion
Транспортные и загото-				
вительно-складские расходы -				
%	-	-		
Всего с учетом транспортно-		TO THE RESIDENCE OF THE		THE PERSON AND ADMINISTRAL PROPERTY.
заготовительных расходов	∽	-		

6.8. Расчет стоимости топлива и масел, необходимых для технологических, промышленно-производственных и хозяйственных нужд предприятия, выполняется по форме 16 на основании данных раздела "Технологические решения" об их количестве и цен, установленных действующими прейскурантами.

Форма 16 Стоимость топлива и масел, расходуемых на технологические и прочие нужды

Наименование видов топлива	Коли-	Стоим	ость	При-	
и масел	Vectbo	L'WN-	Общая, тыс.р.	ODOCHO-	меча- ние
Ι	2	3	4	5	6
I. Бензин, т 2					

Наименование видов топлива	Коли-		CTOMMOC	ть	При-	
и масел	чество	Еди- ницы, р.	Общая, тыс.р.	Обосно- вание	мечание	
I	2	3	4	5	6	
Итого Транспортные и заготови-	-	-		-		
тельно-складские расходы %	-	-		-		
Bcero	-	-		-		

- 6.9. При определении стоимости топлива и масла по п. 6.7. и 6.8 транспортные и заготовительно-складские расходы учитываътся в процентах от закупочной стоимости топлива и масла, установленных каждому заводу.
- 6.10. Расчет стоимости газов выполняется по форме 17. В расчет включают только газы, получаемые со стороны, исключая газы собственного производства. При определении суммы транспортных и заготовительно-складских расходов по доставке и хранению газов учитывается стоимость только тех газов, которые доставляется на предприятие в цистернах или баллонах, исключая газы, доставляемые по трубопроводам (например, природный газ).

Форма I7 Стоимость газов, получаемых со стороны

Наименование	Коли-		Стоимость				
	qectbo	Епи- ницы, D.		Обосно- еан ие	чание		
I	2	3	4	5	6		
Аргон газообразный, м ³ Кислород жидкий техни— ческий (сорт), т 3							

Наименование	Коли-	CT	Приме-		
	чество	Еди- ницы, р.	Общая, тыс.р.	00осно- вание	чание
I	2	3	4	5	6
Итого Транспортные и заготови- тельно-складские расходы	-	-	-	<u>-</u>	
Bcero	 -				

6.II. Расчет стоимости пресной води и сброса отработанных вод в канализацию выполняется по форме 18 на основании проектних решений по водоснабжению и канализации. Стоимости I м³ пресной води и I м³ сброса в канализацию принимаются по данным расмираемого предприятия или управления "Водоканалтрест" района, где намечается строительство предприятия. В расчете учитивается только вода, поступающая из гореодопровода или от других предприятий, исключая воду от собственных артезианских скважин или насосных станций (например, морской или речной воды). Аналогично стоимость сбросов в канализацию не учитивает сброси в собственные очистные и канализационные сооружения.

форма I8 Стоимость пресной воды и сброса вод в канадизацию

На име но вание	Коли-	C	Приме-		
	OSTOOF	Еди ницы. D.	Общая, тнс.р.	обосно- рание	емная
. I	2	3	4	5	6
I. Годовое поступление во- ды из горводопровода, м ³					
2. Годовой сброс отработан- ных вод в городские сети канализации, м ⁸					
Poero	_	-		-	

6.12. Количество теплоносителей (по видам тепловой энергии) для выполнения годовой производственной программы и производственно-хозяйственных нужд предприятия, получаемых со стороны от энергосистем, районных котельных или других энергоснабжающих предприятий, принимается по данным проектных решений по теплоснабжению.

Расчет стоимости тепловой энергии (пара и горячей воды), получаемой со стороны, выполняется по форме 19 на основании ее количества и таржфов, установленных действующим прейскурантом № 09-01. ч. П.

При этом необходимо учитывать, что стоимость тепловой энергии в виде пара и горячей воды установлена исходя из полного (стопроцентного) возврата конденсата (теплофикационной воды). Поэтому кроме стоимости тепловой энергии по тарифу, следует донолнительно учитывать затраты на возмещение энергоснабжающей организации потерь, связанных с невозвратом конденсата или горячей воды по тарифу, установленному соответствующей энергосистемой согласно общим указаниям к тарифам на тепловую энергию (см. прейскурант № 09-ОІ. ч. П).

Стовмость отпускаемой предприятию горячей воды с температурой 40-45 $^{\circ}\mathrm{C}$ принимается по тарыфу на горячую воду со скидкой 50%.

Форма 19 Стоимость тепловой энергии (пар, горячая вода), подучаемой со стороны

Наименование	Коли-	.C	Приме-		
	TOCTBO	Еди- ницы, D.		вание Обосно-	ЭЖНАР
I	2	3	4	5	6
A. flap					
I. Отборный пар давление Па, Гкал				П/к # 09-01, ч. П,п	
2. Острый и редупированный пар, Гкал				To me	
Итого	-	-		-	
3. Невозвращенный кон- денсат, т					

Наименование	Коли-		Приме-		
Hanisenopanne	qectbo	Еди- ницы, D.		Обосно- вание	чание
I	2	3	4	5	6
Итого с учетом невозвря- та конденсата Б. Горячая вода	-	Į		-	
I. Тепловая энергия в виде горячей воды, Гкал					
2. Невозвращенная горя- чая вода, т					
Итого с учетом невозвра- та воды	-	-		-	
Bcero	~	-		~	

6.13. Расчет стоимости электроэнергии выполняется по форме 20 на основании проектных решений по электроснабжению (источник электроэнергии, расход активной электроэнергии, максимальная мощность, участвующая в максимуме нагрузки энергосистемы) и тарифов, установленных действующим прейскурантом № 09-01, ч. 1.

Стоимость электроэнергии определяется:

по одноставочному тарифу для предприятий с присоединенной мощностью до 750 кВа;

по двухставочному тарифу для предприятий с присоединенной мошностью 750 кВА и выше.

Форма 20 Стоимость электроэнергия

Наименование	Коли- чество	С Еди- ницы, р.	TOMMOCT OCHAR, THC.P.	Обосно-	Приме- чание
I Т. Годовой расход активной электроэнергии, кВт-ч	2	3	4	5 П/к % 09-01, ч.I, раздел I п	6

Наименование	Коли- чество		Приме-			
ManagnoEduag	400150	Еди- ницы, р.	Общая, тыс.р.	Обосно- вание	чание	
I	2	3	4	5	6	
2. Максимальная мощность, участвующая в макси- муме нагрузки, кВт				То же		
Итого	-	-		_		

6.14. Формы 15-20 помещаются во вспомогательном томе "Расчетные материалы".

Данные, полученные в результате расчетов по формам 15-20, сводятся в таблицу стоимости топлива, масел, воды, канализации, энергии и газов, получаемых со стороны (форма 21).

Форма 2I Сводная таблица стоимости топлива, масел, воды, канализации, энергии и газов, получаемых со стороны

	Наименование	Стоимость, тыс.р.	Примечание		
	I	2			
ī.	Топливо и масло для швартовных и ходовых испытаний судов		Из формы 15		
2.	Топливо и масло на технологичес- кие и прочие нужды		Из формы 16		
3.	Гази		Из формы 17		
4.	Пресная вода и сброс в канализацию		Из формы 18		
5.	Тепловая энергия (пар, горячая вода)		Из формы 19		
6.	Электроэнергия		Из формы 20		
-	Всего				

7. СОСТАВ РАБОТАЩИХ, ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА И ОТЧИСЛЕНИЯ НА СОПИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ

- 7.І. Состав промышленно-производственного персонала (ПШП) по проекту принимается в соответствии с технологическими рещениями, содержащими штатную ведомость, в которой приводятся свещения о численности ПШП по категориям работающих по предприятию в целом и по каждому производству или цеху.
- 7.2. Для выполнения экономических расчетов и определения технико-экономических показателей в общей пояснительной записке приводится общая потребность предприятия в ППП по категориям: производственные и вспомогательные рабочие, ИТР, служащие, МОП, НОХР.

Для проектов расширения, реконструкции или технического перевооружения гредприятия, кроме того, должны быть приведены следующие данные:

- списочный состав ППП на I.0I.19_____г. (дату, принятую за исходное положение предприятия) по отчетным данным предприятия;
- 2) потребность в дополнительных кадрах на проекту (или высвобождающейся численности ППП по проекту).

Состав работающих приводится по форме 22.

Форма 22

Состав работающих

Наименование категории	Потребность по проекту			Списочний состав на 1.01.19—г.			донољ
работающих		Процентное отношение			отношение Процентное		њ в дог кадрах, 5)
	Численность чел.	К общей численнос- ти ШШ	К рабочим	Численность чел.	К общей численнос- ти IIIII	К рабочим	Потребность нительных к чел. (2)-(5
1	2	3	4	5	6	7	ઇ
 Производствен- ные рабочие Вспомогатель- ные рабочие 				-			
Итого рабочих 34			100,0			100,0	

Наименование категории	Потребность по проекту			Списочный состав на I.QI.I9г.			в допол-	
работающих		Процентное отношение			Процентное отношение		в до ипраж	
	Численность, чел.	К общей численнос- ти IIIII	К рабочим	Численность, чел.	К общей численнос- ти ппп	К рабочим	Norpedhocre Harelehra Ka	
I	2	3	4	5	6	7	8	
в т.ч. на I смене 3. ИТР 4. Служащие 5. МОП 6. ВОХР и ПОХР								
Boero IIIII		100,0			100,0			

7.3. Анализируется структура IIIII до и после расширения, реконструкции или технического перевооружения.

Приводятся принятые в проекте коэффициенты сменности по рабочим для всего предприятия и по основным производственным пехам.

7.4. Расчет заработной платы ППП производится по форме 23 на основании отчетних данних реконструируемого предприятия или предприятия—аналога (для нового строительства) за год, предшествущий началу проектирования, по среднегодовой зарплате работакщих (без учета выплат из фондя материального поощрения (ФМП) по категориям:

padoume;

ИТР:

служащие;

MOII:

BOXP, HOXP.

При расчете фонда заработной плати необходимо учитивать рост среднегодовой зарплати работающих на расчетный год, исходи из роста производительности труда. При этом темпы прироста

производительности труда должны опережать темпы прироста среднегодовой зарплаты работающих в I,5 раза.

- 7.5. Отчисления на социальное страхование принимаются по установленному Минморфлоту тарифу в размере 10% от заработной платы (без учета ФМП).
 - 8. АМОРТИЗАЦИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ, ПРОЧИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ВНЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ
- 8.1. Расчет амортизационных отчислений выполняется по форме 24 на основании стоимости основных производственных фондов
 предприятия по проекту (см. форму 6, графу 8) и действующих "Норм
 амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР и Положения о порядке планирования, начисления и использования амортизационных отчислений в народном хозяйстве",
 введенных в действие с І января 1975 г. Нормы рассчитаны из условия работы осорудования в две смены. Нормы амортизационных
 отчислений от стоимости оборудования, судоподъемных сооружений
 и плавсредств для другой сменности определяются умножением утвержденной нормы на соответствующие коэффициенты.

Для расчета принимаются усредненные нормы амортизации для приведенных в форме 24 групп основных фондов предприятия. При необходимости по каждой группе дается более подробная разбивка (например, по группе здания —

- а) блочные, панельные и с кирпичными стенами;
- б) сборно-разборные металлические).

Форма 24

Заработная плата ШШ

Наименование	Среднегодо— коэффиц вая зарпла— произво- тя по отче— произво- ту итель— СРЗ за 19—г., р.			вая зарпла-	Численность работающих по проекту, чел.	Фонд зарпла- ты по проекту, тыс.р.	чание Приме-
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Фонд зарплати ППП (без премий и выплат из ФМП) по катего- иям работивик: а) рабочие б) ИТР в) служащие г) МОП д) ВОХР, ПОХР		1 1 1	1 1 1				
Итого	-			-			

Наименование групп основных производственных фондов	Стоимость ОПФ по проекту, тис.р.	Общая норма амортизаци- онных отчис- лений, %	тизационных
I	2	3	4
I. Здания			
2. Причалн и гидротехни-			
3. Судоподъемные сооружения: a) б)			
и т.д.			
4. Передаточные устройства	1		
5. Машины и оборудование			
6. Плавсредства			
7. Инструмент, приспособ- ления, инвентарь			
Итого		_	

8.2. Прочие производственные расходы включают затраты, не вошедшие в ссстав неречисленных выше в разделах 6-7. К прочим производственным расходам стносятся: командировочные расходы, подъемные, арендная плата, налоги, сборы, вознаграждения за рацпредложения, оплата услуг сторонных организаций, Регистра СССР, отчисления на стандартизацию, расходы на охрану труда и т.п.

На стадии разработки проекта прочие производственные раскоды определяются в процентах от суммы рассчитанных элементов производственных затрат; указанный процент принимается на уровне достигнутого на реконструируемом предприятии или предприятиианалоге. При отсутствии отчетных данных прочие производственные расходы принимаются в размере 3,5+5,5% от суммы затрат, рассчитанных в разлелах 6-7 (стоимость материалов, топлива и энергии, зарилата и т.д.). 8.3. Внепроизводственные расходы учитывают следующие затрати предприятия на соит продукции: затрати на тару и упаковку продукции на складах готовой продукции; расходы на доставку продукции на станцию (порт) отправления, погрузку в вагоны, суда, автотранспорт и другие транспортные средства; прочие расходы, связанные со соитом продукции.

При разработке проекта внепроизводственные расходы принимаются в размере 0,4% от заводской себестоимости продукции.

9. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ И СМЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОЛСТВО

9.1. Себестоимость продукции представляет собой выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию готовой продукции, выполнение работ и оказание услуг.

При разработке проекта определяются:

- I) нормативная себестоимость продукции:
- 2) проектная себестоимость продукции.
- 9.2. Нормативная себестоимость зависит от технического и организационного уровня производства, положенного в основу "Нормативов трудозатрат, расхода основних материалов и стоимости ремонта серийных судов ММФ" и цен на другие види продукции, работы и услуги.

Нормативная себестоимость продукции определяется по формуле:

$$C_{H} = B_{III} - H_{H},$$
 (9.1)

где С_н — нормативная себестоимость продукции, тыс.р.;

В_{ДЦ} — валовая продукция в оптовых ценах предприятия, тыс.р.;

Н_н — нормативные накопления, которые определяются процентом нормативных накоплений от себестоимости продукции; по судоремонту этот процент равен принятому в "Нормативах трудозатрат..."; по остальным статьям программы принимаются проценты, установленые для каждой статьи программы данному предприятию или предприятию—аналогу.

Расчет нормативной себестоимости продукции выполняется по форме 25 (приводится во вспомогательных расчетных материалах).

Форма 25 Расчет нормативной себестоимости годового вниуска валовой продукции

Наименование раздела программы	Годовой выпуск валовой продукции в оптовых ценах, тыс.р.	Норма- тивный процент накопле- ний,	Сумма норма- тивных накоп- лений (2) 100+(3) x (3), тыс.р.	Норматив- ная себе- стоимость валовой продукции (2)-(4), тис.р.	
I	2	3	4	5	
 Судоремонт Судостроение Машиностроение Прочие работы 					
Ntoro					

Примечание. Я нормативных накоплений по видам продукции принят на основании ...

- 9.3. Проектная себестоимость продукции зависит от технического и организационного уровня производства, принятых в проекте, и отражает технический прогресс, который заложен в проектных решениях по сравнению с нормативной базой.
- К факторам, позволяющим добиться снижения проектной себестоимости против нормативной, относятся:
- рост производительности труда за счет повышения уровня механизации и автоматизации производственных процессов, применения прогрессивной технологии и организации производства, создания специализированных участков, оптимизации состава технологического оборудования, внедрения станков с ЧПУ, робототехники и т.п.;
 - 2) повышение коэффициента сменности работы:
- внедрение новых видов сырья и материалов, снижение материалоемкости и энергоемкости производственных процессов;
- 4) повышение уровня кооперации за счет увеличения объемов контрагентских поставок, работ и услуг, выполняемых специализи-револития предприятиями;
- 5) снижение стеммости вновь создаваемых основных фондов за счет ит гиенении в проекте рациональных решений по генеральному плану, прогрессивных строительных решений и т.д.

9.4. Проектная себестоимость продукции определяется сметой затрат на производство по форме 26.

Форма 26 Сводная смета затрат на производство

	Наименование элементов затрат	Общая стоимость, тыс.р.
ī.	Сырье, основные и вспомогательные материалы, покупные изделия и полуфабрикаты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	
2.	Топливо, масло, вода, канализация, энергия и гази, получаемие со стороны	
3.	Заработная плата	
4.	Отчисления на соцстрах	
5.	Амортизация	
	Итого	
6.	Прочие производственные расходы %	
	Итого заводская себестоимость	
•	Внепроизводственные расходы %	
•	Проектная себестоимость продукции	

Порядок и способы расчета каждого элемента затрат приведены выше в разделах 6, 7 и 8.

9.5. Снижение себестоимости годового выпуска валовой продукции по проекту определяется по формуле

$$\theta_{\rm c} = C_{\rm H} - C_{\rm H} , \qquad (9.2)$$

где $\theta_{\rm c}$ - экономия от снижения себестоимости продукции, тис.р.;

 $C_{\rm H}^{\circ}$ - нормативная себестоимость продукции, тно.р.;

 C_{Π} - проектная себестоимость продукции, тыс.р.

9.6. Прибыль, получаемая в результате выполнения годовой производственной программы, определяется по формуле

$$\Pi = B_{\overline{m}} - C_{\overline{n}}, \qquad (9.3)$$

где П - прибыль, тыс.р.;

Вин - валовая продукция в оптовых ценах, тыс.р.;

 C_{π} - проектная себестоимость валовой пред чини, тис. р.

IO. OBOPOTHUE CPENCTBA

- 10.1. Оборотные средства авансируются для планомерного образования и использования оборотных производственных фондов и фондов обращения предприятия.
- 10.2. Величина оборотных средств определяется расчетом на основании отраслевых типовых норм или норм оборотных средств, различных для каждого предприятия и рассчитанных в пределах установленного предприятию общего норматива оборотных средств с учетом:
- длителы. эсти производственного цикла изготовления продукции;
 - 2) номенклатуры комплектующих изделий и материалов;
- 3) местоположения и количества поставщиков, сроков поставок:
- 4) норм замаса и расхода материалов и других материальных ценностей:
- 5) нормируемой величины незавершенного производства и нереализованной готовой продукции;
- 6) системи и формы расчетов, экорости документооборота и других факторов.
- 10.3. Расчет оборотных средств приводится во вспомогатель-
- I) сирье, основние и вспомогательние материали, покупиче изделия и полуфабрикати, топливо, масла, гази путем умижения величини однодневного расхода средств (согласно смете затрат на произведство по проекту) на норму кранения в калепдарных днях (по отчетным данным расширяемого предприятия или предприятия-аналога);
- 2) незавершенное производство и нереализованная готовая продукция кутем умнежения величини годового выпуска валовой сменцан ини на норму в процентах (по отчетным данным расширемо-го предприятия или предприятия кутеморы ;
- 3) остальные тара, запасные части для ремонта оборудования, малоценане и быстроизнашивающиеся предметы, расходы будущих периодов, денежные средства, дебиторы и прочие средства принимаются в размере 40% от суммы рассчитанных по пунктам I) и 2).

Расчет оборотных средств

Наименование элементов оборотных средств	Исходные по проект		Норма с ных сре по данг за 19	средств,	
, copo	Годовне затраты вли объем произ- водства, тыс.р.	Опнолиевные затраты (гр.2): 365, тыс.р.	Норма хранения, келендарных дней	B mponentax or occess, % cras, %	Cynama odopotenx Tec.p.
I	2	3	4	5	6
 Сырье, основные и вспомогательные ма- териалы, покупные изделия и полуфабри- каты 					
2. Топливо, масла, газы				-	
3. Незавершенное произ- водство и нереализо- ванная готовая про- дукция		-	-		
Итого	-	-	-	-	
4. Прочие оборотные средства - 40% от итога по пп. I-3		_	-	-	
Всего оборотных средств	_	-	_	-	

- 10.4. Норми по указанным выше элементам оборотных средств представляются заказчиком либо принимаются по данным завода-аналога за год, предшествующий началу проектирования.
- 10.5. При разработке проекта расширения, реконструкции или технического перевооружения предприятия, кроме определения величины оборотных средств на расчетний год, необ одимо опреде-

лить прирост оборотных средств по сравнению с общим нермативом, установленным данному предприятию на год, предшествующий начаду проектирования, и проанализировать соответствие прироста оборотны. средств приросту производственной программи предприятия
на расчетный год.

ІІ. ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

- II. I. При разработке проекта предприятия определяются:
- I) рост производительности труда производственных расочих;
- 2) общий рост производительности труда всего промышленнопроизводственного персонала.
- II.2. Рост производительности труда производственных рабочих на расчетный год против уровня, заложенного в "Нормативах трудозатрат, расхода основных материалов и стоимости ремонта серийных судов ММО" (а по другим статьям программы против достигнутого уровня отчетного года), определяется в разделе проекта "Технологические решения".
- 11.3. Общий рост производительности труда всего промышленно-производственного персонала определяется по отношению к уровню производительности труда, достигнутому на реконструируемом предприятии или предприятии-аналоге к моменту начала проектирования, по формуле:

 $P_{od} = \frac{B_{IID}}{B_{II}} \times 100 - 100\%,$ (II.1)

где P_{00} - общий рост производительности труда всего промышленно-производственного персонала на расчетный год, %;

В_{пр} - выработка на I чел. ППП по проекту в оптовых цемах или в НСО (НЧП), р./чел.;

Вд - выработка на I чел. ППП, достигнутая на реконструируемом предприятии или предприятии-аналоге к моменту начала проектирования, в сопоставимых оптовых ценах или НСО (НЧП), р./чел.

По тексту следует привести основные показатели организационно-техн ческого уровня производства по проекту, которые обеспечили достижение указанного роста производительности труда, например, степень оснащенности современным оборудованием, причалами, СП, уровень механизации производства, энерговоруженность и т.п.

РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ И ЭКСПЛУАТАПИОННЫХ РАСХОЛОВ

ОТ СОКРАЩЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТОЯНКИ СУДОВ В РЕМОНТЕ

- 12.1. Экономия, получаемая отраслыю в результате сокращения продолжительности ремонта судов, слагается из следующих элементов:
- экономии эксплуатаг онных расходов на содержание судов во время ремонта;
- 2) экономии капитальных вложений на приобретение флота в связи с увеличением эксплуатационного периода и провозоспособности флота.
- 12.2. Сокращение продолжительности стоянки судов в ремонте $\Delta \Pi$ определяется как разность между продолжительностью ремонта каждого судна, рассчитанной по действующим "Нормам среднесуточной выработки для определения продолжительности заводского ремонта и докового ремонта морских судов ММФ" (РД 31.51.05-80), в продолжительностью ремонта по проекту:

$$\Delta \Pi = \Pi_{u} - \Pi_{v} \tag{12.1}$$

Для этого необходимо рассчитать:

 продолжительности ремонта каждого судна-представителя по нормам по формуле:

 $\Pi_{\rm H} = \frac{T_{\rm Hq}}{H_{\rm p}} , \qquad (12.2)$

где П_н - продолжительность ремонта одного судна по действующим нормам, суток;

 T_{HY} - нормативная трудоемкость ремонта одного судна, сметных нормо-ч;

- Н_в норма среднесуточной выработки при ремонте данного судна согласно РД 31.51.05-80, сметных нормо-ч.
- 2) продолжительности ремонта каждого судна-представителя по проекту по формуле:

 $\Pi_{\Pi} = \frac{T_{HY}}{H_{\Pi}} , \qquad (12.3)$

- где Π_{Π} продолжительность ремонта одного судна по проекту, суток;
 - Н_П норма среднесуточной г работки при ремонте данного судна по проекту, нормо-ч; принимается по данним раздела проекта "Технологические рецения".

12.3. Сокращение продолжительности ремонта судов достигается не только за счет кашитальных вложений на расширение, реконструкцию или техническое перевооружение предприятия, но также за счет организационно-технических мероприятий, осуществляемых на действующем предприятии и финансируемых по другим источнякам.

Коаффициент влияния капитальных вложений на сокращение продолжительности ремонта судов $(K_{B,T})$ оценивается в зависимости от степени обновления ОПФ предприятия и принимается от I.O до 0.7.

Крайние значения К_{ВЛ} принимаются соответственно следующим значениям коэффициента обновления ОПФ (К_{ОФН}):

0,8 и более; 0.5 и менее.

Промежуточные значения $K_{p,q}$ определяются интерполяцией. Коэффициент обновления $OH\Phi$ определяется по формуле:

$$K_{\text{OÓH}} = \frac{\Delta \Phi}{C_{\widetilde{\Phi}}}$$
 (12.4)

THE $\Delta \Phi$ - CTOMMOCTS HOBHX ON Φ :

 $\mathbf{C}_{\tilde{\mathbf{D}}}$ — общая стоимость ОПФ предприятия по проекту.

12.4. Сокращение продолжительности стоянки судов в ремонте, обусловленное новыми капитальными вложениями, определяется по формуле:

$$\Delta \Pi_{R} = K_{RH} \cdot \Delta \Pi \tag{12.5}$$

12.5. Расчети экономии эксплуатационных расходов на содержание судов во время ремонта и экономии капитальных вложений на приобретение флота в связи с сокращением продолжительности ремонта судов и увеличением вследствие этого эксплуатационного пориода каждого судна и провозоспособности флота выполняются на эсновании нормативных строительных стоимостей и нормативных эксплуатационных расходов судов на стоянке без грузовых операций, приведенных в "Технико-экономических характористиках судов морского флота", РД 31.03.01-80.

При этом стоимость суточного содержания судна в ремонте принимается по величине нормативных эксплуатационных расходов на стоянке без грузовых операций с понижающими коеффициентами:

- 1) K=0.8 для заводского ремонта за счет исключения $_{\rm c}$ аскодов на топливо, навигационных расходов, агентирования, сокрацения численности вкипажа при заводском ремонте:
- 2) К = 0,9 для докового ремонта за счет исключения расходов на топливо, навигационних расходов и агентирования.

12.6. Расчет экономии эксплуатационных расходов на содержание судов во время ремонта, получаемой за счет новых капитальных вложений по проекту, выполняется по формуле:

$$\sum \Delta \theta_{\rm ap} = \sum \Delta \Pi_{\rm K} \cdot P_{\rm ap}, \qquad (12.6)$$

- где $\Delta \beta_{\mathrm{3p}}$ экономия по каждому судну-представителю эксплуатационных расходов на содержание судов во время ремонта за счет сокращения продолжительности ремонта,
 обусловленной новыми капиталовложениями, тис.р.;
 - $\Delta \Pi_{\mathbf{K}}$ сокращение по каждому судну-представителю продолжительности ремонта, обусловленное новыми капиталовлениями по проекту, сут ;
 - $P_{\mbox{\it ap}}$ суточное содержание судна в ремонте, тыс.р./сут , для заводского ремонта $P_{\mbox{\it ap}}$ = $C_{\mbox{\it ap}}$. 0,8, для докового ремонта $P_{\mbox{\it ap}}$ = $C_{\mbox{\it ap}}$. 0,9,
- где C_{ap} нормативные эксплуатационные расходы судна на стоян- ке без грузовых операций, тыс.р./сут.
- 12.7. Расчет экономии капитальных вложений на приобретение флота в связи с сокращением продолжительности ремонта судов и увеличением вследствие этого эксплуатационного периода каждого судна и провозоспособности действующего флота выполняется по формуле:

$$\sum_{\Delta} K_{\Phi} = \sum_{\Delta} \Pi_{K} \cdot \frac{C_{e}}{365} , \qquad (12.7)$$

- 1 дэ $\Delta K_{\tilde{\Phi}}$ экономия кашитальних вложений во флот за счет сокращения продолжительности ремонта по каждому суднупредставителю, тис.р.;
 - ${\tt C_c}$ нормативная строительная стоимость судна-представителя, тис.р.;
 - 365 календарных суток в году.
- 12.8. Расчет экономии капитальных вложений и эксплуатационных расходов от сокращения продолжительности ремонта судов выполняется по форме 28, которая приводится во вспомогательных расчетных материалах.

При наличии в расчетной программе большого количества судов-представителей по усмотрению проектировщиког расчет по форме 28 может быть выполнен укрупне. 10 по среднему судну-представителю по видам флота или укрупненным дедвейтным группам судов.

РАСЧЕТ ЭКОНОМИИ

ОТ СОКРАЩЕНИЯ ПРОДОЛЕИТЕЛЬНОСТИ СТОЯНКИ СУДОВ В РЕМОНТЕ

Наименование		c .)	олоного в	Среднесут выработка одно судн тыс. нормо	ο,	Время со вомор отондо			ero	HOCTE	лжитель— стоянки в ремон-	тационны за счет	эксплуа- х расходов сокращения тельности	ний во ф счет сок	ращения тельности
судча-предствыя геля	Категория ремонта	Количество р ом онтов год	Трудовикость ремонта судна, тыс. нормо-ч	По пействущим "Нормам средне- суточной виработка"	По провиту	По нормам (тр.4) + 2 (гр.5)	По проекту (<u>гр. 4)</u> (гр. 6) + 2	No Hopmam (rp.3)x(rp.7)	No upoekry (rp.3)x(rp.8)	Boero (rp.9)-(rp.I0)	В т.ч. за счет новых капвломений, (гр. II) хК _{вя}	Стоимость суточно- го соцержания суп- на в ремонте, тис.р./сут	Экономия годовних эксплуатационних расходов (гр. I2) x(гр. I3), тис. р.	Средня стоимость судна	леномия капи- тальних затрат (гр. 15) к (гр. 12)
Ţ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4	15	16
Ремонт транспорт- ного флота															
T.	3P IP												;		
2.	田田														
3.	3P ДР														
и т.д.															
Итого	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	+-		-	

<u>Примечание</u>. Кожфициент влияния $K_{\rm BM}$, определенный согласно рекомендациям п.12.3, равен ...

13. РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭРФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

- 13.1. Определение эффективности капитальных вложений имеет целью выбор и экономическое обоснование наиболее эффективных направлений капиталовложений нового строительства, расширения, реконструкции или технического перевооружения действующего судоремонтного предприятия.
- 13.2. Экономическая эффективность капитальных вложений определяется сопоставлением экономического эффекта и затрат (текущих и единовременных) в соответствии с "Типовой методикой определения экономической эффективности капитальных вложений", утвержденной Госпланом и Госстроем СССР ("Экономическая газета" № 2-3 за 1981 г.), отраслевой "Инструкцией по определению экономической эффективности капитальных вложений" (РД 31.С1.02-77) или "Методикой определения экономической эффективности капитальных вложений на морском транспорте" (раздел "Судоремоштные заводы").

13.3. При проектировании определяются:

сравнительная экономическая эффективность как отношение экономии текущих затрат (себестоимости) к обратной разности капитальных вложений по вариантам;

общая (абсолютная) экономическая эффективность как отношение эффекта к капитальным вложениям по рекомендуемому варианту проекта.

Расчеты общей и сравнительной эффективности капитальных вложений дополняют друг друга.

При разработке проекта в одном варианте определяется только общая (абсолютная) экономическая эффективность капитальных вложений.

При разработке проекта нового производства, не имеющего аналогов в отечественной практике (таких как: комплекс объектов и сооружений для ремонта и докования крупнотоннажних судов, производства по ремонту лихтеров, контейнеров и т.п.), расчет экономической эффективности капитальных вложений выполняется исходя из народнохозяйственного эффекта от создания такого производства в СССР по сравнению с валютными затратами на получение услуг за границей.

Расчеты эффективности нового строительства должны проводиться в обязательном сопоставлении с эффективностью расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий.

13.4. При определении общей и сравнительной эффективности рекомендуется учитывать также народнохозяйственные виды эффекта, которые реализуются на смежных видах транспорта и в отраслях народного хозяйства, потребляющих продукцию проектируемого предприятия.

К основным видам этого эффекта (ущерба) относятся:

освоение новых природных ресурсов и возникновение новых производств;

увеличение объема и повышение качества транспортировки сельскохозяйственной продукции;

ускоренное развитие района тяготения к транспортным путям и узлам;

улучшение транспортных связей;

экономия провозной способности подвижного состава на других видах транспорта;

экономия оборотных средств на сырье, материалы, полуфабрикаты, покупные изделия, топливо, газы, готовую продукцию, находящиеся на складах и в процессе транспортировки;

социальный эффект в сеязи с выравниванием уровней развития отдельных морских бассейнов и пароходств, а также рациональным использованием трудовых ресурсов;

уменьшение загрязнения окружающей среды;

экономия на таре и таро-упаковочных работах:

сокращение стоимости и сроков строительства промышленных объектов и объектов жилкультонта.

Народнохозниственные виды эфекта, перечисленные выше, следует учитывать в особенности при решении технико-экономических задач по обоснованию и выбору новых дорогостоящих технических средств и постоянных сооружений, а также мероприятий с низким отраслевым эффектом по условиям ценообразования и экстремальным условиям функционирования.

13.5. Согласно отраслевой "Инструкции..." РД 31.01.02-77 норматиєннй коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений Ен для морского транспорта установлен равним 0,12. Этот норматив обозначает минимум снижения себестоимости на единицу дополнительных капительных вложений (т.е. их разности 50

по вариантам), при котором эти дополнительные капиталовложения могут быть признаны эффективными. Указанный норматив предназначен для соизмерения только приростных величин и не должен отождествляться с нормативом общей эффективности, а также не может вспользоваться для взаимозаменяемости полных объемов единовременных и текущих затрат.

При обосновании строительства специализированних предприятий или производств, например по ремонту лихтеров, контейнеров и др. нормативный коэфрициент сравнительной эффективности может снижаться до Ен = 0,08, что дспускается "Типовой методикой...", исходя из соображений стимулирования научно-технического прогресса и низкого уровня цен на соответствующие работы и услуги.

13.6. Показателями сравнительной эффективности являются годовне приведенные затрати, которые определяются путем суммирования текущих расходов и капитальных вложений, приведенных к одному моменту времени, по каждому сравниваемому варианту.

Показателем наилучшего варианта, определяемого на основе сравнительной экономической эффективности капитальных вложений, является минимум приведенных затрат

$$C_{\overline{1}} + E_{\overline{H}} \cdot K_{\overline{1}} \longrightarrow MUHUMYM,$$
 (13.1)

где С_I - текущие затраты (себестоимость продукции) по каждому варианту:

Кт - капитальные вложения по тому же варианту;

 $\mathbf{E_{H}^{-}}$ — нормативный коэффициент сравнительной эффективности капитальних вложений.

При ограниченном числе вариантов возможно их последовательное попарное сравнение по следующим формулам:

$$E = \frac{C_{T} - C_{2}}{K_{2} - K_{T}}; T = \frac{K_{2} - K_{T}}{C_{T} - C_{2}}, (13.2, 13.3)$$

где Е - коэффициент сравнительной эффективности;

 Т - срок окупаемости дополнительных капиталовложений экономией на себестоимости;

 $\kappa_{\rm I}$, $\kappa_{\rm 2}$ - капитальные вложения по сравниваемым вариантам; $c_{\rm I}$, $c_{\rm 2}$ - себестоимость по сравниваемым вариантам.

Если $E > E_H$ или $T < T_H$, то дополнительные капиложения и следовательно, более капиталоемкий вариант — предпочтительны.

Все сравниваемые варианты капитальных вложений должны бить приведени в сопоставимый вид по всем признакам (объему продукции, ее составу, качеству, срокам изготовления, а также социальным эффектам, включая охрану окружающей природной среды), кроме признака, эффективность которого определяется.

13.7. Приведение разновременных затрат используется только в расчетах экономической эффективности вариантов и не может служить основанием для изменения сметной стоимости строительства.

При сравнении вариантов капеложений, если они различаются продолительностью строительства, распределением капеложений по периодам строительства или возможностью строительства очередями без ущерба для выполнения производственных заданий, производится расчет влияния разновременности капеложений на эффективность вариантов вложений.

Если по сравниваемим вариантам капеложения осуществляются в разные сроки, а текущие затраты изменяются во времени, то сравнение вариантов следует производить приведением затрат бо-лее поздних лет к текущему моменту путем применения коэффициента приведения, исчисляемого по выражению:

$$B = \frac{I}{(I + E_{un})^{t}}$$
, (I3.4)

где В - коэфрициент приведения;

t - порядковый номер года периода приведения;

F_{нп} - норматив для приведения разновременных затрат. В условиях действующего порядка начисления амортизации основных фондов норматив для приведения разновременных затрат равен C₁OB.

При сравнении варпантов, различающихся продолжительностью строительства, их сопоставимость обеспечивается либо посредством оценки потерь от замораживания (при вводе объекта в один и тст те год по всем вариантам) с помощью коэрфициента приведения В, либо путем учета единовременного реального эффекта в виде дополнительной чистой продукции или прибыти, получаемой при более быстром вводе объектов, с учетом эффекта по флоту и эффектов сопряженных отраслей от использования досрочно полученной продукции.

Таким образом, в общем виде приведенные затраты более поздних лет к текущему моменту определяются по формуле:

$$\sum_{3=\sum_{1}^{T}} \left[(\kappa_{t} - 3_{t}) \cdot E_{H} + C_{t} \right] \cdot \frac{1}{(1 + E_{vu})^{t}}, \quad (13.5)$$

где К. - капитальные вложения по годам строительства;

Эт - единовременный годовой эффект в виде дополнительной чистой продукции или прибыли с учетом эффекта по флоту и эффектов сопряженных отраслей от использования досрочно полученной продукции;

С+ - текущие издержки (себестоимость валовой продукции);

 $\mathbf{E}_{\mathbf{H}}^{-}$ — нормативний коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений:

 т ериод приведения, равний наиболее продолжительному из рассматриваемых вариантов сроку строительства и освоения проектной мощности;

t - порядковый номер года периода приведения.

13.8. В качестве дополнительного при оценке эффективности сравниваемых вариантов привлекается показатель удельных вложений на рубль прироста валовой продукции.

13.9. Вопрос о строительстве нового завода решается главним образом на предпроектных стадиях (в схемах развития отрасли и т.п.) при сопоставлении потребности в судоремонте с возможным покрытием этой потребности. В случае невозможности обеспечения потребности в судоремонте существующими предприятиями путем их реконструкции, расширения и технического перевооружения возникает необходимость в создании нового завода.

В общем виде освоение дополнительной программы по судоремонту путем строительства нового СРЗ по сравнению с реконструкцией действующих заводов экономически целесообразно при выполнении условия:

$$C_{H} + E_{H} \cdot K_{H} + \sum_{i=1}^{4} C_{i} < \sum_{i=1}^{4} C_{p_{i}} + E_{H} \cdot \sum_{i=1}^{4} K_{p_{i}}$$
, (13.6)

- где С; эксплуатационные расходы действующего і-тэго завода, пересчитанные для условий предполагаемого годы осуществления проекта при одинаковой с проектом нормативной базе;
 - количество заводов, пля которих необходимо проведение реконструкции с целью выполнения дополнительной производственной программы;
 - С_{рі} эксплуатационные расходы і-того завода поэле осуществления реконструкция;

С, - годовне эксплуатационные расходы нового завода;

К, - капитальные вложения в строительство нового завода;

 K_{DL}^{-} - капитальные вложения в реконструкцию і-того завода.

При выполнении указанного условия производится выбор оптимального варианта строительства нового завода из числа возможных.

Если продолжительность перегона судов для ремонта различна в сравниваемых варпантах, необходимо учитывать дополнительные затрати, связанные с разницей во времени перегона. Дополнительное время, затрачиваемое на перегон, приравнивается в этом случае к удлинению срока ремонта.

13.10. При обосновании расширения или реконструкции действующих предприятий, проводимых с целью выполнения дополнительной производственной программы, на стадии разработки схемы развития отрасли в числе других замещающих вариантов рассматривается вариант строительства нового предприятия с программой, равной приросту программы на расширяемом (реконструируемом) предприятии.

В отдельных случаях по требованию заказчика может быть выполнен такой расчет при разработке проекта (стоимость этой работы оплачивается дополнительно).

Экономическая целесообразность расширения (реконструкции) определяется следующим условием:

$$C_p + E_H \cdot K_p < C + C_H + E_H \cdot K_H$$
, (13.7)

где С - эксплуатационные расходы действующего предприятия, пересчитанные для условий расчетного года осуществиения расширения (реконструкции) при одинаковой с проектом нормативной базе;

 ${^{\mathrm{C}}}_{\mathrm{p}}$ - эксплуатационные расходы предприятия после расширения (реконструкции);

С, - эксплуатационные расходы на новом предприятии;

Кр - капитальные вложения в расширение (реконструкцию) действующего предприятия;

 $K_{\mathbf{H}}$ - капитальные вложения в строительство нового предприятия.

Регличины составляющих, входящих в эту формулу, определяются укупленно не аналегам. 13.11. Экономическая целесообразность строительства, расширения, реконструкции или технического перевооружения судорементного предприятия по проекту (по рекомендуемому варианту) оценивается показателем общей (абсолютной) экономической эффективности, который карактеризуется отношением экономии от снижения себестоимости продукции к вызвавшим эту экономию капитальным вложениям и оборотным средствам.

При этом, кроме прямых затрат необходимо учитывать сопутствующие затраты (или их экономию) - экономию капитальных вложений во флот в связи с сокращением продолжительности ремонта.

Аналогично и получаемый эффект учитывается как по самому предприятию, так и по флоту; эффектом по флоту является экономия эксплуатационных расходов на содержание судов в ремонте в связи с сокращением продолжительности ремонта.

Таким образом, экономическая эффективность капитальных вложений, направляемых на осуществление принятых проектных решений, определяется из условия:

$$E_{\Pi} = \frac{C_{H} - C_{\Pi} + \sum_{\Delta} \beta_{\partial D}}{K + 0 - \sum_{\Delta} K_{\Delta}} \gg E_{a}, \qquad (13.8)$$

где E_{n} - расчетний коэффициент общей экономической эффективности капиталовложений по проекту;

Е_в - отраслевой норматив общей экономической эффективности, принимается по данным отраслевой "Методики определения экономической эффективности капитальных вложений на морском транспорте" (раздел "Судоремонтные заводы");

С_н - нормативная себестоимость годового выпуска продукции:

С_п - проектная себестоимость годового выпуска продукпии:

 $C_{\mathbf{H}} - C_{\mathbf{II}}$ снижение себестоимости продукции по проекту (экономический эффект по судорементному предприятию);

Бар - экономия эксплуатационных расходов на содержание судов во время их ремонта в результате сокращения сроков ремонта судов, вызванного капиталовномениями по проекту (экономический эффект по флоту);

- К капитальные вложения, определяемые сводным сметным расчетым (за вычетом капиложений согласно п.4.3);
- О стоимость оборотных средств по проекту строительства предпрлятия; при расширении или реконструкции предприятия в формулу подставляется ФО - прирост оборотных средств, вызванный новыми капиталовложениями;
- ∑∆ К_ф экономия капитальных вложений на приобретение флота в результате сокращения сроков ремонта судов, визванного капиталовложениями по проекту строительства (расширения, реконструкции или технического перевооружения) предприятия.

Срок окупаемости капиталовложений в годах (Т) определяется по формуле:

 $T = \frac{I}{E_{\pi}}$ (13.9)

- 13.12. При газработке проектов специализированных предприятий по ремонту лихтеров и контейнеров экономическую эффективность следует определять для комплекса "флот-порти-судоремонтные предприятия".
- 13.13. Удельные капиталовложения на I рубль продукции определяются по формулам:

$$y_{\text{MCO}} = \frac{K}{B_{\text{MCO}}}$$
 , $y_{\text{HCO}} = \frac{K}{B_{\text{HCO}}}$, (13.10, 13.11)

где У_{пц} - удельные капвложения на I рубль валовой продукции предприятия в оптовых ценах;

Вди - валовая продукция предприятия в оптовых ценах (годовая производственная программа предприятия);

У_{нсо} - удельные капеложения на I рубль продукции в НСО (или НЧП);

Висо - продукция предприятия в НСО (НЧП).

При разработке проекта расширения, реконструкции или технического перевооружения действующего предприятия необходимо также определить удельные капиталовложения на I рубль прироста продукции:

$$y_{\mu\mu} = \frac{K}{\Delta R_{\mu\mu}}$$
, $y_{Heo} = \frac{K}{\Delta R_{Heo}}$, (13.12)

где ΔB_{JIII} — прирост валовой продукции предприятия в оптовых пенах:

ΔВ_{исо} - прирост продукции в НСО (НЧП).

13.14. Полученные результаты расчета эксномической эффективности капитальных вложений необходимо проанализировать и сопоставить с аналогичными показателями ранее разработанных проектов, а также с утвержденными нормативами.

При этом следует обратить особое внимание на анализ факторов, которые влияют на повыление или понижение экономической эффективности капиталовложений.

К числу этих факторов относятся:

- снижение сметной стоимости строительства, расширения, реконструкции или технического перевооружения предприятия;
- 2) изменение фондоемкости продукции, обеспечивающее экономию капитальных вложений и оборотных средств;
- 3) изменение трудоемкости продукции за счет капитальных вложений, обеспечивающее высвобождение рабочей силы.
- 13.15. При разработке Генеральных схем развития отрасли и других подобных предпроектных разработках, а также при необходимости в проектах следует определять народнохозяйственные потери из-за ограничения лимитов капительных вложений в развитие судорементной базы морского флота в соответствии с "Методическими указаниями по определению народнохозяйственных потерь из-за недостаточного развития материально-технической базы морского транспорта" РД 31.01.09-83.

14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОНДООТЛАЧИ

- 14.1. Показатель фондоотдачи характеризует экономическую эффективность использования основных фондов (производственных мощностей).
- 14.2. Фондоотдача представляет собой отношение валовой продукции (годовой производственной программи предприятия в оптовых ценах) к стоимости основных производственных фондов по проекту и определяется по формуле:

$$\Phi_{\Pi} = \frac{B_{\Pi\Pi}}{C_{\Phi}} , \qquad (14.1)$$

- где Φ_{Π} фондоотдача по проекту;
 - $C_{\tilde{\Phi}}^{''}$ стоимость основных производственных фондов.
- 14.3. Полученний показатель фондоотдачи необходимо провнализировать в сопоставлении с показателями фондоотдачи по расширяемому (реконструируемому или технически перевооружаемому) предприятию, предприятию — аналогу или по ранее разработанному проекту аналогичного предприятия, а также с утвержденными нормативными технико-экономическими показателями по судоремонтным заводам ММФ (ТЭП СРЗ).

При этом отразить влияние на данный показатель:

- I) структуры основных производственных фондов (наличие оградительных сооружений, подходных каналов и т.п., т.е. тех элементов ОПФ, которые не учтены нормативными ТЭПами СРЗ, а также наличие дорогостоящих СПС), характера выпускаемой продукции (в зависимости от ее фондоемкости), структурных сдвигов в программе;
- 2) предусмотренних проектом мероприятий, направленних на устранение диспропорций в производственних мощностях, развитие вспомогательных цехов и хозяйств предприятия, улучшение условий труда, охрану окружающей среды и т.п.

15. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

15.1. Основные технико-экономические показатели проекта приводятся по форме 29.

Заполнение форми производится на основании данных технологических и строительных решений, организации строительства, сметной документации и данных соответствующих форм технико-экономических расчетов.

- 15.2. Основные технико-экономические показатели проекта приводятся в сопоставлении с аналогичными показателями расширяемого (реконструируемого или технически перевооружаемого) предприятия или предприятия—аналога, ранее разработанного проекта—аналога, утвержденными нормативными технико—экономическими показателями по судоремонтным заводам, а также с лучшими зарубежными аналогами при наличии соответствующей информации.
- 15.3. Показатель съема судоремонтной продукции со 100 м погонной длини судоремонтних причалов определяется по формуле:

$$C_{\text{opn}} = \frac{B_{\text{pc}}}{L_{\text{opn}}} \times 100, \qquad (15.1)$$

где $C_{
m cpn}$ — съем судоремонтной продукции со 100 м погонной длини судоремонтных причалов, $\frac{{
m THC.D.}}{100~{
m M}}$;

 $B_{
m pc}$ - валовая продукция по ремонту судов в оптовых ценах, тис.руб. (см. форму I);

L_{срп} - общая длина судоремонтных причалов, м.

Форма 29 Основние технико-экономические показатели

Наименование	0c1	кие показа		оном	1 98 C-	Примечание
	по проекту	по отчетным данным расшераемого (рекон- струпруемого, техни- чески перевооружае- мого) предприятия или предприятия или	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятию-аналогу	по нормативным Тэнам	npamo sanno
Ĭ	2	3	4	5	6	7
I. Годовой выпуск валовой продукции в оптовых ценах (мощность предприятия), млн.р. В том числе по судоремонту из него ремонт судов						Из формы І
2. Годовой выпуск продукции в НСО или в НЧП, млн.р. в том числе по судоременту из него ремент судов						Из формы 2

Лаименование	Осн	кие пока			ичес-	Прупленание
•ивкеонемави.	по проекту	по отчетным данным расширяемого (рекон- струаруемого, техни- чески перевооружае- мого) предприятия или предприятия-аналога	по ранее разработвн- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятаю-ажалогу	по нормативным ГЭПам	Примечание
	2	3	4	5	6	7
3. Прирост валовой продукции расширя— емого (реконструи— руемого, технически перевооружаемого) предприятия в оптовых ценах, млн.р.						Из формы І
4. То же, в НСО или НЧП, млн.р.						Из фор мн S
5. Численность ППП, чел. в том числе: а) рабочих из них на I сме не б) ИТР в) служащих г) МОП д) ВОХР и ПОХР						По штатной ведомости
6. Объем капитальных вложений (сметная стоимость строи-тельства), млн.р.						Из формы 4
а) В том числе без стоимости плавдо-						
ков и плавсредств 60						

Наименование	0ci	ин хет е инаон ноп е их			чөс-	Примечание	
Hammenosanae	по проекту	по отчетным данным расштряемого (рекон- струкцуемого, техни- чески перевооружае- мого) предприятия или предприятия или	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятию-аналогу	по нормативным Голам	примечение	
Ι	2	3	4	5	6	7	
б) В том числе стоимость строн- тельно-монтажных работ					The state of the s	T THE COME OF THE	
7. Стоимость сущест- вующих основных фондов предприятия к моменту разработ- ки проекта, млн.р. в том числе:						Изформиц 6	
а) используемые б) неиспользуемые из них подлежат реализации							
8. Стоимость нових основних фондов, млн.р.		i				Из формы 6	
9. Общая стоимость основных фондов, млн.р. а) В том числе						Из формы 6	
без плавдоков и плавсредств 10.0боротные сред-						Из формы 27	
ства, млн.р.						6	

Наименование	Oc:	чике технов зоп еми			ичес-	Примечанке
павменование	по проекту	по отчетным даневым расшеряемого (рекон- отрудуруемого, техне- чески перевооружае- мого) предприятия или предприятия-аналога	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятир-аналогу	по нормативным Тэпам	примечанке
I	2	3	4	5	6	7
 Производственнне фонды, млн.р. 						П.9 + п.10
 12. Общая развернутая площадь всех крытих эданий без бытовний, и помещений, и в том числе: а) производственных цехов б) общезаводских складов в) прочих цехов, служби хозяйств 						По данным строительных и технологи-ческих реше-
 13. Число судоподъемных сооружений: а) плавдок п/с, ед. б) плавдок п/с, ед. в) слип п/с, ста-пельных мест и т.д. 						По данным технологи- ческих ре- шений
14. Общая длина судо- ремонтных причалов, м В том числе с глу- бичей у кердена						По данным строительны гидротехни- ческих реше ний
SC.	ł	})	}		

Наименование	Осн	о вине тех ни кие пок			1460-	Примечание	
I COMMON OF THE PARTY OF THE PA	по проекту	по отчетным данным расширяемого (рекон- струмурямого, техни- чески перевооружае- мого) предприятая или предприятия или	по раное разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятию-аналогу	io hopmatzehem Tellem	inpulio tame	
I	2	3	4	5	6	7	
a) б) и т.д.							
15. Нормативная трудо- емкость производ- ственной программы предприятия, тис. чел. ч						Из раздела "технологи- ческие ре- шения"	
16. Расчетная трудо- емкость произ- водственной про- грамми (с учетом роста производи- тельности труда по проекту), тис.чел.ч						Из раздела "технологи- ческие ре- шения"	
17. Нормативная себе- стоимость годово- го выпуска вало- вой продукции, млн.р.						Из формы 25	
18. Проектная себе- стоимость годо- вого вниуска ва- ловой продукции, млн.р.						Из формы 26 6	

Наименование	Oc:	новные техни кие пока			1460-	Примечание
Termono Scrimo	по проекту	по отчетным данным расшеряемого (рекон- струкруемого, гекня- чески перевооружае- мого) предприятия кли предприятия кли	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятив-аналогу	по нормативным Тэпам	TIPEMO RELIGIO
I	2	3	4	5	6	7
19. Снижение себестон- мости валовой про- дукции по проекту, млн.р.						П. 17-п. 18
20. Экономия капитальных вложений по флоту за счет сокращения продолжительности ремонта судов, млн.р.						Из формы 28
21. Экономин эксплуата- ционных расходов по флоту за счет сокра- цения продолжитель- ности ремонта судов, млн.р.						Из формы 28
 22. Общий объем кооперированных поставок и работ, млн.р. в том числе: а) работы и поставки, 						Из формы З
риполияемые заводом б) работы и поставки, виполияемые для завода						
64	ŧ	1	1	1	l	

Tromacroporato	Oci	Основние технико-экономичес-				
На име нован ие	по проекту	по отчетным данным расшираемого (рекон- струкруемого, техни- чески перевооружае- мого) предпражуж кли предпражужа-	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятию-вналогу	по норматавным Тэпам	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
23. Продолжительность строительства, год		·				Из раздела "Организация строительства
24. Трудозатраты на строительство, тис. чел. дн.						To me
25. Материалоемкость строительства:						₩
а) металлопроката,тыс. тоннв т.ч. труб						
 б) цемента, тыс. тонн в) лесоматериалов, тыс. м³ 						
26. Установленная мощность техноло-гического и подъемно-транспортного оборудования, тис.кВт						Из раздела "Технологи— ческие реше— ния
27. Расход энергоноси- телей и воды на го- довую производст- венную программу:						То же, по теплоснабже— ниго, электро— снабжению и технологии
	1	I	1	1	1	65

			·····				
Нам	е инваонем	Основные технико-экономичес- кие показатели					Примечание
,,,,,,		по проекту	по отчетным данным расшаряемого (рекон- отрукру вмого, техни- чески перевооружее- мого) предприятия вли предприятия вли	по ранее разрасотан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятив-аналогу	по вормативным Тэпам	npaso tenac
e named to get	I	2	3	4	5	6	7
d) B) r) 用)	тепловой энергии, тис. Гкал перегретой води и пара, тис. Гкал жидкого и твердо-го топлива, тис. тонн электроэнергии, млн. кВт-ч потребляемой води, тис. м ³ сброс сточных вод, тис. м ³ Годовой випуст валовой продукции						Из рездела "Стронтель~ ные решения
۵۱	воловых ценах на: I-го чел.ШШ,						II. I:n.5
۵,	р/чел.						
6)	I рубль капитало- вложений, руб/руб.					•	П. І:п. 6
B)	TO ME, des CTOR-						П. І:п. бе
r) 66	мости плавдоков и плавсредств, р/р I рубль основних фондов, р/р						П. I : п. 9

		Основные технико-экономичес-				H	
н	а именовани 6	по проекту	по отчетным данным расшираемого (рексн- струкцуемого, техни- чески предоружае- мого) предприятия вли предприятия вли	по ранее разрасотан- том троекту-внага	по зарубежному пред- приятир-аналогу	по вормативным Тэпам	Примечание
	İ	2	3	4	5	6	7
д)	То же, без стои-						П.І:п.9а
	мости плавдоков и						
e)	плавсредств, р/р I м ² сощей развер-						П.І:п.12
	нутой площади всех зданий бөз бытовых						
	и конторских помещений, р/м ²						
29.	Годовой выпуск про- дукции в НСО (НЧП) на:						
	I чел.ШШ, руф/чел.						П.2:n.5
·	I рубль капитало- вложений, р/р						П.2:п.6
B)	то же, без стоимости плавдоков и плав-						
	средств, р/р						П.2:п.6а
r)	I рубль основных						П.2:п.9
д)	фондов, р/р то же, без стои-						II.2:n.9a
,-1/	мости плавдоков						ł
e)	и плавсредств, р/р І м ² общей развер- нутой площади всех						П.2:п.12
	зданий без бытовых						1
	и конторских помещений, p/m^2						67

, me mattagage		Основние технико-экономичес-					
Ha	а имен ован ие	по провиту	по отчетним данным распиравмого (рекон- струдруемого, техли- рески- чески перевооружае- а мого) предприятия или предприятия или предприятия-еналога	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред-	по нормат ивни м ТЭПам	П римечание
	Ι	2	3	4	5	6	ŗ
a) 1 1 6 1 5	Прирост годового выпуска валсвой продукции на I рубль кепитало-вложений: в оптовых ценах, р/р то же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р то же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р то же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р го же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р го же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р го же, без стои-мости плавдоков и плавсредств, р/р годовонной длины су-моремонтных прича-мов в оптовых це-мах, тыс.р/100 м годового выпуска валовой продукции в оптовых продукц						Для проента етроятель— ства нового предприятия не заполня— ется П.3:п.6 П.3:п.6а П.4:п.6 П.4:п.6а Согласно п.15.3 "Инструк— ции." П.6:п.1
	ценах, р/р						

HARMSHOBAHRS ***********************************		новные техни кие по	Therm to the same a			
		по отчетным данным расширяемого (рекон- струкцуемого, техни- чески перевооружаемо- го) предприятия или предприятия или	по ранее разрасотан- ному проекту-еналогу	по зарубежному пред- приятию-аналогу	ne nopwarzehem Telem	Примечание
33. То же, в НСО (НЧП),	2	3	4	5	6	7 П.6:п.2
р/р 34. Удельные капитало- вложения на I рубль прироста валовой продукции (без сто- имости СПС, плав- средств и огради- тельных сооружений) в оптовых ценах,р/р						Графа 6 за- полняется по даннум отраслевой "Методики определения экономичес кой эффектив ности капвло жений на мор ском транс порте" (раз-
35. Коэфрициент загруз- ки судоподъемных средств: а) б) в)						дел "СРЗ") Из раздела "Технологи- ческие ре- шения"
36. Коэффициент смен- ности по расочим						Из п.5
37. Уровень кооперации,	6					Из форми З
		İ				69

			-			·
Наименование	Основные технико-экономичес- кие показатели					T
usnmen⊕ssune	по проекту	по отчетным данным расшириемого (рекон- струкруемого, техни- чески перевооруже- мого) предприятия дли предприятия дли	по ранее разработан- ному проекту-аналогу	по зарубежному пред- приятив-енелогу	Malici Malici	Приме чание
I	2	3	4	5	6	7
38. Уровень механиза- цян, % 39. Энерговооружен- ность I рабочего, кВт/чел.						Из раздела "Технологи- ческие ре- жения" П.26:5а
40. Расход электроэнер- гим на I млн.р. программы, кВт-ч/ млн.р.						П. 27т: п. І
41. Рост производитель- ности труда произ- водственных рабо- чих, %						∏.15 x 100- -100
42. Расчетный коэфія— плент эффективнос— тв капаложений по проекту Еп						По п.13.11 "Инструк- цин"
43. Срок окупаемости капаложений, лет						

16. ВЫВОДЫ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ НЕОБХОДИМОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФРЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (РАСШРЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕВООРУЖЕНИЯ) ПРЕДПРИНТИЯ

- 16.1. На базе основних данних и технико-экономических показателей проекта производится сравнение и анализ полученних результатов, приводятся краткие внеоди о хозяйственной необходимости осуществления принятих проектных решений и эффективности использования капитальных вложений, основных производственных фондов и т.п.
 - 16.2. Выводы должны содержать:
- I) обоснование необходимости и целесообразьтсти для отрасли и народного хозяйства в целом строительства, расширения, режонструкции или технического перевооружения запроектированного предприятия на заданный объем и номенклатуру продукции:
- 2) преимущества географического положения выбранной площадки строительства в отношении удобства и защищенности акватории, уровня развития района строительства, транспортных связей, восможности получения сирья, топлива, знергии, кооперации с другими предприятиями, возможности создания территориального промышленного комплекса (ТПК) и строительства объектов подсобного и обслуживающего назначения, энергетического, транспортного хозяйства и связи и прочих на долевых началах с предприятиями и организациями ММФ и других министерств и ведомств;
- анализ прогрессивности принятых организационно-технологических решений;
- 4) анализ прогрессивности проектных технико-экономических показателяй (фондоотдачи, производительности труда и пр.) в сравнении их с показателями реконструируемого предприятия или предприятия—аналога, зарубежного предприятия—аналога, ранее разработанного проекта—аналога, нормативными технико—экономи—ческими показателями:
- 5) анализ экономической эффективности, полученной за счет снижения себестоимости валовой продукции, экономии капиталовлований и эксплуатационных расходов по флоту.
- 16.3. Для окончательной оценки экономической эффективности капительных вложений, необходимых для резлизации принятих

проектных решений, сопоставить расчетный коэффициент сощей (абсолютной) экономической эффективности и расчетный срок окупаемости капиталовложений с нормативными, приведенными в отраслевых РД по определению экономической эффективности капитальных вложений.

16.4. При установлении лимита капаложений, ограничивающего необходимое развитие предприятия в полном объеме, следует привести анализ народнохозяйственных потерь, определенных в генеральной ехеме развития отрасли или других предпроектных разработках.

ПЕРЕЧЕНЬ

исходних данних для выполнения экономических расчетов и определения технико-экономических показателей в проектах судоремонтных предприятий

- 1.1. Исходные данные по отчету расширяемого (реконструируемого, технически перевооружаемого) предприятия или предприятия-аналога за год, предшествующий началу разработки проекта
- І.І.І. Производственная программа предприятия по видам и объему продукции в оптових ценах и НСО (НЧП) (по валовой и товарной продукции).
- І.І.2. Соотношения годового выпуска валовой продукции в оптовых ценах и в НСО (НЧП) отдельно по всем видам продукции.
- 1.1.3. Сведения о кооперированных поставках и работах, выполняемых для завода и заводом для других предприятий и организаций, – по номенклатуре и объему.
- I.I.4. Справка о капитальном строительстве годовой титульный список, объем освоенных средств по незавершенному строительству, остаток сметной стоимости и план его освоения.
- 1.1.5. Справка по основным промышленно-производственным фондам завода, проценту износа и рекомендации по их использованию при разработке проекта.
- І.І.6. Источники снабжения завода топливом, водой, газами, всеми видами энергии, канализацией и стоимости единицы измерения.
- I.I.7. Состав работающих по категориям, среднегодовая зарплата без учета премий и выплат из фонда материального поощрения, процентное отношение фонда материального поощрения к фонму заработной платы.
- I.I.8. Процент начислений на тренспортно-заготовительные расходы по приобретению и доставке на завод материалов, полу-фабрикатов, покупных изделий, топлива и т.д.

- Т.І.Э. Процент отчислений на социальное страхование, охрану труда, рационализаторские вознаграждения, наблюдение Регистра СССР, стандартизацию, непредвиденные расходы от производственной себестоимости с учетом отчислений, а также процент внепроизводственных расходов.
- 1.1.10. Нормы оборотных средств (в календарных днях и в процентах), сумма нормативных оборотных средств, сумма ненормируемых оборотных средств.
- 1.I.II. Коэфрициент сменности по рабочим по основным производственным цехам и по заводу в целом.
 - I.I.12. Количество СПС и их характеристика.
- І.І. Ідина судоремонтных причалов с разбивкой по глубине у кордона.
- 1.1.14. Себестоимость годового выпуска валовой или товарной продукции.
- 1.1.15. Проценти нормативних накоплений по видам продукции, установленные цанному предприятию.
- 1.1.16. Уровень механизации по основным производственным цехам и по заводу.
 - 1.1.17. Энерговооруженность труда I рабочего.
 - 1.1.18. Основные технико-экономические показатели завода.
 - I.2. Исходные данные, получаемые от разработчиков других разделов проекта

По технологическим решениям:

- І.2.І. Программа предприятия на расчетный год и по годам освоения проектной мощности.
- 1.2.2. Объем и неменклатура кооперированных поставок и работ, выполняемых для предприятия и предприятием для других предприятий и организаций.
- 1.2.3. Потребность в материалах, полуфебрикатах, покупних изделиях, топливе и масле на швертонные и ходовые испитания ремонтируемых судов, на технологические и прочие нужды.
- 1.2.4. Расчет количества материалов, перерабатываемых контрагентами.
 - 1.2.5. Расчет количества возвратных отходов.

- 1.2.6. Расчет сокращения продолжительности ремонта судов.
- 1.2.7. Рост производительности труда производственных рабочих.
- 1.2.8. Общая трудоемкость производственной программы нормативная и расчетная.
 - 1.2.9. Штатная ведомость предприятия.
- 1.2.10. Число судоподъемных сооружений и коэффициент их загрузки.
 - I.2.II. Уровень механизации.
- I.2.I2. Коэффициент сменности по рабочим по основним производственным цехам и по предприятию в целом.

По энергетическим решениям:

- 1.2.13. Установленная мощность оборудования по предприятир.
 - 1.2.14. Максимальная потребляемая мощность.
- Годовой расход электроэнергии и энергоснабжающая система.
- I.2.16. Годовой расход тепловой энергии по видам теплоносителя (острый, отборный, редуцированный пар, горячай вода) в Гкал, источник получения тепловой энергии.
- 1.2.17. Годовой объем невозвращенного конденсата и теплофикационной воды в тоннах.
- 1.2.18. Потребность предприятия в гэзах, топлине, масле, сжатом воздухе; источник их получения и способ транспортировки.

По строительным решениям:

Береговые здания и сооружения

1.2.19. Развернутая площадь всех зданий без бытовых и конторских помещений – по всем цехам, службам и хозяйствам завода, в т.ч. существующая и новая.

Волоснабжение и канализация

- 1.2.20. Головой расход воды в м³ и источник получения.
- 1.2.21. Кодичество сбреса отработанных вод в м 3 в канализационные системы города или других организаций.

Гидротехнические сооружения

- І.2.22. Длина судоремонтных причалов с разбивкой по глубинам у кордона.
 - 1.2.23. Длина оградительных сооружений и берегоукреплений.

По организации строительства:

- І.2.24. Продолжительность строительства.
- 1.2.25. Распределение капиталовложений по годам строительства.
 - 1.2.26. Трудозатраты на строительство в тыс.чел.дн.
 - 1.2.27. Материалоемкость строительства:
 - І) металлопроката, тыс. тонн;
 - в т.ч. труб;
 - 2) цемента, тыс. тони;
 - 3) лесоматериалов, тыс.м⁵.

По сметной документации:

- 1.2.28. Сводний сметный расчет и сводка затрат, объектные сметные расчеты.
 - Исходные данные, получаемые от главного инженера проекта
- I.3.I. Утвержденные обосновывающие материалы строительства нового или расширения, реконструкции, технического перевооружения действующего предприятия.
 - І.3.2. Утвержденное задание на разработку проекта.
- 1.3.3. Материалы по выбору площадки для вновь строящегося завода.
- 1.3.4. Задание на выполнение экономических расчетов и определение технико-экономических показателей проекта с указаниями по:
- использованию основных производственных фондов действующего завола:
- долевому участию завода в строительстве других организаций;
- долевому участию других организаций в строительстве завода;
- объектам, не включаемим в основные фонды завода и передаваемым на баланс других организаций.
- 1.3.5. При необходимости стоимость аналогечной продукции за рубежом.

ПОЯСНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ для приведения валовой продукции СРЗ ММФ к среднеевропейским ценам

Наименование СРЗ	Коэффициент
I. Мурманский СРЗ	I,65
2. СРЗ "Красная Кузница"	1,2
3. Лайский СРЗ	1,2
4. Совгаванский СРЗ	1,6
5. Находжинский СРЗ	1.3
6. Славянский СРЗ	1,3
7. Владивостокский СРЗ	1,2
8. СРЗ в Петропавловске-Камчатском	1,7
9. Аральский СРЗ	1,15

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное)

ПРИМЕРНЫЙ РАСЧЕТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ РАСШИРЕНИЯ СРЗ

I. ПРОИЗВОЛСТВЕННАЯ ПРОГРАММА ЗАВОЛА

Расширение завода продиктовано, главным образом, необходимостью проведения регламентированных ремонтов крупнотоннажных специализированных судов пополнения 1976—1990 гг: балкеров, ролкеров, лихтеровозов, контейнеровозов, паромов.

В соответствии с утвержденным техническим заданием на разработку проекта расширения судоремонтного завода, производственная программа по выпуску валовой продукции в 1990 г. составляет 50 млн.р. в оптовых ценах предприятия (местных ценах), установленных к началу разработки проекта.

Указанная прочзводственная программа определена на основании утвержденных обосновывающих материалов — "Предложений к проекту основных направлений экономического и социального развития морского транспорта на 1986—1990 годы и на период до 2000 года, раздел 9 — развитие СРЗ" (бр. ЧМНИП, арх. У ХХХХ дсп), разработанных в составе Генеральной схемы развития отрасли.

Ниже, в табл. I. I приведена структура проектной производственной программы завода на 1990 г. в сопоставлении со структурой программы по отчету за 1985 г. - год, предпествующий началу разработки проекта.

Как еидно из приведенной таблицы, судоремонт в проектной программе составляет 88% от общего объема валовой продукции, в том числе плановый ремонт флота — 64,9%, против 80,9% и 43,5% соответственно по отчету действующего завода за 1985 г., что говорит о значительном увеличении уровня специализации завода по ремонту судов транспортного флота. Основная специализация завода — ремонт крупнотоннажних универсальных сухогрузных судов, лихтеровозов, ролкеров, балкеров, контейнеровозов, газовозов, паромов.

Проектная программа завода предусматривает увеличение против отчета за 1985 г. выпуска валовой продукции в оптовых пенах на 16,404 млн.р., или на 48,8%.

Годовой выпуск предукции завода на расчетний 1990 г. по нормативной стоимости обработки (НСО) определен в соответствии со сложившимися на заводе соотношениями между выпуском продукции в НСО по разделам программы (по стчету за 1985 г.) и приведен в дабл.1.2.

Проектная производственная программа

Наименование раздела						Изменение структуры производственной	
программы (вида продукции)	по отчету за 1985 год		по проекту на 1990 год		nporpammu: yeennqenue (+); ymenhmenue (-)		42HMe
	THC.D.	e % r htory	E TNC.D.	e % r utory	E THC.D.	в%	
1. Судоремонт	27184	80,9	44000	88,0	+16816	+7,I	İ
в том числе:	1	Ì			ł		
І.І. Ремонт транспортного					į		
и прочего фиоте	14631	43,5	32440	64,9	+17809	+21,4	
2. Судостроение	3344	10.0	2000	4,0	- 1344	-6,0]
3. Машиностроение	1460	4.3	2500	5,0	+ 1040	+0.7	
4. Прочие работы	1608	4,8	1500	3,0	- 108	8.I-	
Ntoro	33596	100,0	50000	100,0	+16404	-	
	}			1	-		1

Определение годового випуска продукции в НСО

Таблица 1.2

Наименование	No orver	у СРЗ <mark>за</mark> 19	85 год	No npoerty	на 1990 год	
программн раздела	годовой вы- пуск вало- вой продук- щии в опто- вых пенах, тыс.р.			годовой вы- пуск вало- вой продук- шич в опто- вых ценах, тыс. р.	пуск про-	прирост продукции в НСО, тыс. р. (гр.6): (гр.3)
Ţ	2	3	4	5	6	7
I. Сукоремонт в т.ч. ремонт транспортного и	27184	22844	1,19	44000	36975	
прочего флота	14631	12295	1,19	32440	27260	
2. Судостроение	3344	2014	I,66	2000	1205	
3. Машиностроение	I460	839	I,74	2500	1437	
4. Прочие работы	1608	1489	I,08	I500	1389	
Vroro	33596	27186		50000	41006	+13820

Производственная программа завода на 1990 г. предусматривает увеличение выпуска продукции в НСО на 13,820 млн.р., или на 50,8% по сравнению с отчетом за 1985 г.

2. ОБЪЕМ И УРОВЕНЬ КООПЕРАЦИИ

Настоящим проектом предусматривается широкая кооперация расширяемого завода с судоремонтными заводами бассейна и предприятиями других министерств и ведомств.

Намечается кооперация в части:

- а) ремонта и поставки отдельных судовых механизмов (насосов, лебедок и др.), оборудования элекгрорадионавитации и связи, изготовления нормализованных деталей согласно РД "Специализация судоремонтных заводов ММФ на 1986-1990 гг.":
- б) изготовления заменяемых деталей и СЗЧ для главных и вспомогательных ДВС и прочих механизмов согласно "Основным направлениям развития межведомственной специализации и кооперирования судоремонтного производства на 1981—1985 гг. и до 1990 г. и ежегодно издаваемым планам производственной кооперации (ВМК ММФ):
- в) выполнения электромонтажных работ и ремонта электромашин, трансформаторов и пускорегулирующей аппаратуры предприятиями "Главэлектроремонта";
- г) постаеки судовой мебели и выполнения некоторых работ по отделке помещений:
- д) выполнения прочих работ по судоременту, в т.ч. изолировочных разот по котлам, системам и помещениям судов предприятиями "Союзтеплоизоляции";
 - е) изготовления поковок и литья;
 - ж) поставок для ремонта обменного фонда.

Номенклатура и объем контрагентских работ и поставок определены в разделе "Технологические решения". Стоимость контрагентоких поставок и работ по судостроению определена во вспомогательных материалах к разделу "Технологические решения". Эта стоимость входит в объем валовой продукции и составляет 420,5 тыс.р., или 21% от объема судостроения в программе завода.

Стоимость человеко-часа для определения объема кооперация по ремонтным работам в стоимостном выражении принята по отчетным данила завода за 1985 г.

Ниже в табл. 2. I приведен расчет объема и уровня кооперации завода по проекту.

Как видно из расчета, уровень кооперации составляет 24,4%, что соответствует уровню, рекомендуемому нормативными ТЭПами судоремонтных заводов ММФ на 1986—1990 гг.

Таблица 2.I Расчет объема и уровня кооперации

Наименование контра-	Едини-	Коли-	Стоим		Завод-поставщик;
гентских работ и	ца из-	TOOT-	THC	.p.	организация-ис-
HOCTABOR	мере-	во	еди-	PC61.0	полнитель или получатель
		i	изме-		nonj katomi
			ре- ния		
I	2	3	4	5	6
I. Выполняемые для завода:					
І.І. Поставки паро-				}	Пароходства-
ходств-судовладель-					судовладельцы
цев для нужд судоре-		•			
монта в соответствии					
с "Нормативами трудо-			l	}	
затрат" - 10% сто-			[
имости ремонта судов]				
транспортного флота	THC. p.	_	_	2830,0	
I.2. Ремонт и постав-			•		Новороссийский
	i i				СРЗ, шеф бригады
ки судовых механизмов	[завода "Русский
(насосов, лебедок и		214,1	E 20	1134,7	•
np.)	чел. ч	214,1	3,30	1134,7	
І.З. Электромонтажные	1 1				Предприятия
работы и ремонт элект	<u>-</u>				"Главэлектро-
ромашин, трансформато	-				ремонта" и ЭРА
ров и пр.	Тыс.	126,7	5,30	671,5	
	чел.ч				
I.4. Работы по отдел-	1				
ке помещений, постав-					
ки судовой мебели	то же	53,6	5,30	284,1	
I.5. Прочие работы дл	я !				Различные пред-
судоремонта, в т.ч.					приятия, в т.ч.
изолир овочные		T38.3	5,30	733.0	треста "Сорзтеп-
	\ \	,	'		ло из оляция"

Наименование	Едини-	Коли- чест-	Стоим		Завод-поставшик; организация-ис-
монтрагентских работ и постанок	мере- ния	BO	еди- ница изме- ре- ния	BCero	полнитель или получатель
I	2	3	4	5	6
Г.б. Поставки заме- няемых деталей при ремонте ДВС и др. судовых механизмов Г.7. Поставки для	_"-	260,0	5,30	1378,0	
ремонта обменного Фонда		272.6	5,30	I445,0	
1.8. Изготовление крупных поковок	T	500	0,76	380,0	Одесский СРЗ им. 50-летия Сов. Украины
1.9. Изготовление цветного литья	T	235	1,02	239,7	То же
I.10. Поставки для нужд судостроения	тыс.р.		-	420,5	
Итого	THC.p.			9516,5	
2. Выполняемие заводом					
2.1. Литье чугунное без обработки	T	1975	0,64	1264,0	Различние заказчики
2.2. Чугунное литье с обработкой	Ť	135	I,44	194,4	Раздичные заказчики
2.3. Изготовление СРЧ по плану ВМК	Ŧ	4 85	2,48	1202,8	Пароходства со- гласно плану ВМК
HTOTO				2661,2	
3. Occur ofseu Radingram Ok	THC.P.			12177,	7
То же, спороденно	мля.р.			12.	2

Наименование контрагентских работ и поставок	Едини- ца из- мере- ния		Стоим тыс еди- ница изме- ре- ния	BCero	Завод-поставщик; организация-ис- помитель или получатель
I	2	3	4	5	6
4. Общий уровень кооперации	2			24 ,4	
<u>Ok</u> x 100 =					
$=\frac{12.2}{50.0}$ × 100 = 24.4%		,			

3. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

Объем капитальных вложений на расширение завода определен сводным сметным расчетом в сумме 20322,58 тыс.р. в ценах, действующих с I.OI.1984 г.

Ниже приведени капитальные вложения по главам сводного сметного расчета.

Удельный вес стоимости строительных работ в общей сметной стоимости раслирения завода (за внчетом стоимостей по пп.14 и 15 таблицы 3.1) составляет 67.1%, монтажных работ — 5.3%, оборудования, приспособлений, инструмента и инвентаря — 21.4%, в т.ч. плавдоков и плавсредств — 4.9%, прочих затрат — 6.2%.

Таблица 3.1 Капитальные вложения на расширение СРЗ

Наименование	Смет	ная стои	MOCTL. TH	c.p.		
главы сводного сметного расчета	строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблен. инструм. инвент.	прочих затрат	ECOTO	в % к итогу
I	2	3	4	5	6	7
I. Глава I Подготовка территории строительства	250,91	_	-	126,68	377,59	2,11

Наименование		Сметна	я стоимос:	Th. THC.	Ç	,
глави сводного сметного расчета	строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблен. инструм. инвент.	прочих затрат	BCGTO	e % k utory
I	2	_3	4	5	6	7
2. Глава 2 Основные объекты строительства 3. Глава 3 Объекты подсобного и обслужи-	8206,92	595,65	2464,44	82,29	11349,30	63,29
вающего назначения 4. Глава 4 Объекты энерге-	1038,78	97,38	400,07	27,74	1563,98	8,70
тического хо- зяйства 5. Глава 5 Объекты транс-	112,37	123,69	139,42	2,71	378,19	2,11
портного хозяй- ства и связи 6. Глава 6 Наружные сети и сооружения водо	ŀ	16,44	257,04	4,53	1042,28	5,81
снебжения, кана лизации, тепло-снабжения и газ снабжения 7. Глава 7 Благоустройство в озеленение те	e- 2762,64	190,22	158,73	37,31	3148,90	17,56
ритории	74,47	1.0	_	0,69	76,20	0,42
Итого по главам I-7	ľ	1 1	3419,70	271,95	17936,44	

Наименование		Сме	ная стои	юсть, ты	C.D.	
глави сводного сметного расчета	строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблен. инструм. инвент.	прочих затрат	BC 9F O	B % R story
Ι	2	3	4	5	6	7
8. Глава 8 Временные зда- ния и сооруже- няя (за выче- том возвратних сумм)	-	-		-	<u>-</u>	-
9. Глава 9 Прочие работи и затрати 10. Глава 10 Содержание ди- рекции (техни- ческий надзор)	284,93	24,27	~	210,76	519,96	40,45
строящегося предприятия и авторский над- зор II. Глава II Проектние и изискательские	-	-	-	33,0	33,0	2,57
работн	20,94		-	711,52	732,46	56,98
Итого по главан 8-II Итого I2. Непредви-	305,87 13516,24	24,27 1048,69	- 3419,70	955,28 1237,23	1285,42 19221,86	6,42
денные работы и затраты	88,03	6,87	21,73	8,24	124,87	0,63
Итого 13. Приобретени плавдоков и пла	f	1055.56	3441,43	1245,47	19346, 7 3	
средств	-	-	975,85	-	975,8 5	4.87

Наименование		Сметна	T CTOMMOC	Th. THC.	D.	
главы сводного сметного расчета	строи- тельных работ	MOHTAX- HUX padot	оборудо- вания, приспо- соблен. инструм. инвент.	прочик затрат	PCOTO	в % к итогу
I	2	3	4	5	6	7
Всего капитальних вложений по проекту В том числе: 14. Стоимость неиспользуемых по проекту основных фондов: а) реализуемых б) списываемых (самортизированная стоимость) 15. Затратн на спецмероприятия		1055,56	44I7,28 86,0 42,0	1245,47 - -	20322,58 86,0 102,0	100,0
не связанные с непосредственно деятельностью	3					
завода	112,5			-	112,5	
Итого за вычето пп. 14, 15	м 13431,77	1055,56	4289,28	1245,47	20022,08	The foreign page.
То же, округлен но	_	~	-	-	20022,0	

Основной объем кепеложений по главе 2 и в целом по проекту расширения завода приходится на стоимость строительства глубоководного судоремонтного пирса длиной 350 м и глубиной 8,25/9,75 м, необходимого для ремонта крупнотоннажного флота: лихтеровозов, балкеров, ролкеров и т.д.

Анализ капитальных вложений по направлениям и видам работ приведен ниже в табл. 3.2.

Таблица 3.2 Анализ канитальных вложений по направлениям и видам работ

Наименование	Сумма, тис.р.	В % к итогу
А. Выполненные работы по незавер- менному строительству по ранее утвержденному проекту на 1.01.19	-	L
Б. Новые капитальные вложения, всегов том числе:I. Вложения, вызывающие увеличение	20022,0	100,0
или изменение производственной программы предприятия 2. Вложения, не вызывающие увели-	19919,0	99,49
чения или изменения программы предприятия	103,0	0,51
Всего капитальных вложений на промстроительство по проекту (A+B)	20022,0	100,0
В т.ч. на окончание незавершен- ного строительства	-	-

Определение величини капитальных вложений, не визивающих увеличения производственной программы, приведено во вспомогательных расчетных материалах (табл. В-I).

4. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ЗАВОЛА

Основные производственные фонды (ОПФ) завода по настоящему проекту определены в сумме 82325,2 тыс.р., в том числе:

- а) новые ОПФ за счет капиталовложений по проекту расширения завода на 1990 год 18148, I тыс.р;
- б) используемые действующие ОПФ завода 64128,7 тнс.р., в т.ч. затраты на приобретение двух импортных портальных кранов г/п 50 т. финансируемые не по линии капиталовложений, в

сумме 2960 тыс.р. Стоимость каждого крана принята по данным РДО № МТ-XX-X/XXXX от 15.02.1986 г.;

в) остаточная стоимость списываемых ОПФ завода – 48,4 тнс.р. Расчет стоимости ОПФ завода по проекту и распределение ее по отдельным группам приводится в табл. 4.1.

Из существующих на I.OI.I986 г. ОПФ завода проектом не используются:

- а) технологическое оборудование на сумму I40,0 тнс.р.;
- б) здания на сумму 96,0 тыс.р.

Технологическое оборудование не может бить использовано по причине несоответствия новым технологическим процессам, а также морального и физического износа. При этом часть оборудования на сумму 90,0 тыс.р. подлежит реализации, а остальная часть списнвается. Здания не могут бить использовани в связи со сносом для освобождения площадки под строительство литейного цеха.

Ведомость неиспользуемых по проекту действующих основных фондов приведена во вспомогательных материалах (см. табл. В-2).

Расчет затрат, не включенных в основные фонды завода, и определение стоимости новых ОПФ приведены во вспомогательных материалах (см. таблицы B-3 и B-4).

Затраты, не включенные в основные фонды, составляют 2174.44 тыс.р.

Общая стоимость ОНФ занода по проекту расширения на 1990 г. возрастет против стоимости ОПФ по состоянию на 1.01.1986 г. на 17960,5 тнс.р., или в 1.28 раза.

При этом структура $OH\Phi$ изменяется в сторону увеличения удельного веса:

гидротехнических сооружений с I3.1% до I6.6%; зданий с 26.8% до 28.3%;

передаточных устройств с 1,9% до 3,7%.

Это объясняется предусматриваемыми провятом строительством судоремонтного пирса № 3, деревообделочного цеха, первой очереди литейного цеха, прокладкой передаточных устройств и строительством сооружений на них согласно требованиям СНиП по схране окружающей среды.

Таблица 4.I Основные производственные фонды предприятия

Наименование групп основных фондов	i concerned historical Concerned Library					Новые капита-				
основных фондов	Сумма тыс.р.	е % к итогу	В том исполь- зуемые, тыс.р.	жащие списа- нию,	подле- жание реали- зании, тыс.р.	льние вложе- ния в основ- ные фонды, тис.р.	Beero THC.P.	e % r etory	основ- ных фондов в % к сущест- нующим	Примечание
Ĩ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I. Здания	17249.0	26,8	17153,0	96.0 38.4	-	6084,8	23276,2	28,3	134,9	В знаменателе
2. Сооружения:				36,4						дроби показана ото-
а) гидротехнические	8456,4	13,1	8456,4	-	-	5192,3	13648,7	16,6	161,4	имость списыва-
б) судоподъемные	22014,0	34,2	22014,0	-	-	-	22014,0	26,7	100,0	емых ОПФ, кото-
3. Передаточные уст-										рая учитывается
ройства	1208,3	1,9	1208,3	-	-	I8I0,4	3018,7	3,7	249,8	в основних фон-
4. Машины и оборудо-										дах по проекту
вание	11900,0	I8,5	II760,0	50.0 10.0	90,0	3995,9	15765,9	19,1	132,5	
5. Плавсредства	3354,8	5,2	3354,8	_	-	975,8	4330,6	5,3	129,1	
6. Инструмент и ин-										
зентарь	I82,2	0,3	182,2	-	_	88,9	271,1	0,3	148,8	
Mtoro	64364,7	100,0	64128,7	146.0 48.4	90,0	I8I48,I	82325,2	100,0	I27,9	
В т.ч. эез доксв и				40,4						
плавередств 93	38995,9	60,6	38759,9	146.0 48.4	90,0	17172,3	55980,6	68,0	143,6	

5. СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, ГОТОВНХ ИЗЛЕЛИЙ, ТОПЛИВА, ВОЛН И ЭНЕРГИИ

Потребность завода в материалах, полуфабрикатах, готовых изделиях, топливе, воде и энергии принята по данным раздела проектв "Технологические решения".

Цени на материали, полуфабрикати, готовне изделия и пр. приняти по прейскурантам, внеденным в действие с I января 1984 г. Транспортно-заготовительные расходы приняти в размере 10% от прейскурантной стоимости в соответствии с транспортно-заготовительной надбавкой, установленной заводу письмом ММТ и МТ-ХХ-Х/ХХХ от XX.XX.198X г.

Расчети стоимости материалов, полуфабрикатов и пр. приведени во вспомогательных расчетных материалах (см. таблицы B-5 -B-I4). Расчет стоимости тепловой энергии не производился, так как завод получает тепло от собственной котельной.

Ниже в табл. 5. I приведени сводные данние о потребности завода в материалах, полуфабрикатах, готовых изделиях, тоиливе, воде и энергии в стоимостном выражении.

Табляца 5.І Сводная таблица стоимости материалов, топлива, масел, воды, канализеции, энергии и газов, получаемых со стороны тыс.р.

	Наименование	Стоимость	ехнагемич
ī.	Материалы, полуфебрикаты, готовне изделия и пр.	9588,2	Из табл.В-9
2.	Топляво и масло для швартовных и ходовых испытаний судов	62,8	Из табл.В-10
3.	Топливо и месло на технологические и прочие нужды	278,4	Из табл.В-II
4.	Гази, подучаемие со сторони	895,3	йз табπ.В-I2
5.	Пресная вода в сброс в канализацию	804,2	Из табл.В-ІЗ
6.	Здектроэнергия	I464,0	Из табл.В-14
	Всего	13092,9	

6. СОСТАВ РАБОТАКИИХ, ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА И ОТЧИСЛЕНИЯ НА СОИМАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ

Ниже в табл. 6. I приведен состав работациях по проекту в сопоставлении со списочным составом по отчетным данным завода за 1985 г. Указанный состав ППП по проекту принят по штатной ведомости, представленной в разделе "Технологические решения".

Потребность в дополнительных кадрах составляет 600 чел., причем предусматривается увеличение численности только производственных рабочих на 1105 чел. и соответствующее уменьшение численности всех остальных категорий работающих за счет совершенствования организации труда и управления, механизации трудоемких процессов и транспортно-складских операций, совмещения профессий вспомогательных рабочих.

Коэффициент сменности рабочих по проекту составляет I.7. Общий фонд зарплаты ППП рассчитан для каждой категории работающих и составляет в сумме I5285,9 тис.р. (без выплат из фонда материального поощрения). Расчет приведен во вспомогательных расчетных материалах (см. табл.В-I5).

Таблица 6. I Состав работакиях

Наименование категории работающих	Чис- лен-	OHOCTE HO DOCKTY IIPOHENTHOE OTHOMENME TO OF K PA- HOCTM HILL HOCTM HILL HOCTM HILL HOCTM		Списочный сона I.ОІ.198 Чис- Процеі лен- отнош- ность к об- чел. шей чис- лен- ности		THOE	Потребность в дополни- тельных кадрах (+) или высво- бождающая— ся числен— ность (-), чел. гр.2 - гр.5
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Производствен- ние рабочие 2. Вспомогатель-	3030	5 8,5	68,7	1925	4 2,0	55,6	+1105
ные рабочие	1350	2 6,I	31,3	1536	33,6	44,4	-186
Итого рабочие в т.ч. на I	43 80	84,6	100,0	3461	75,6	100,0	+619
смене	2576	-	-	2884	-	-	-308
3. M T P	574	II,I	13,1	774	16,9		
4. Служатие	100	1,9	2,3	155	2,8	3,7	-29

Наименсвание категории	Потребность по проекту				01.198	Потреб- ность в		
работакнях	Чис- лен- ность, чел.	Процентное Отношение К об- к ра- шей бо- чим лен- ности		Чис- лен- ность, чел.	Процентное отношение к об- к ра- чим лен- ности ППП		MONOMHY- TENSHEX (+) HAM BHOBO- OOMMANMAS- CH THOMBH- HOCTS (-), TENS - TP.5	
I	2	3	4	5	6	7	8 ,	
5. M O II	44	0,8	I,0	I34	2,9	3 ,9	-90	
6. BOXP N HOXP	82	1,6	1,9	82	1,8	2,4	-	
Boero IIIII	5180	100,0	118,3	4580	100,0	132,3	+600	

Отчисления на социальное страхование определены исходя из установленной для Минморфлота нормы 10% от фонда заработной платы (без учета выплат из Ф.П.):

 $15285,9 \times 0,10 = 1528,6 \text{ Thc.p.}$

7. АМОРТИЗАЛИОННЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ

Расчет амортизационних отчислений виполнен ниже в табл.7.1 по группам основных фондов на основании их стоимости по проекту (см. табл. 4.1, графу 8) и действурщих "Норм амортизационних отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР и Положения о порядке планирования, начисления и использования амортизационных отчислений в народном хозяйстве" 1975 г.

При этом учтено, что оборудование эксплуатируется со средним коэффициентом сменности I,7, судоподъемные сооружения и плавсредства — с коэффициентом сменности 2,2 против нормативного, равного 2.0.

Таблица 7. I Амортизационные отчесления

Наименование групп основных гроизводственных фондов	CTB NO		Сумма аморти- зационных от- численый, тыс.руб.
I	2	3	4
Г. Згания блочные, понельные и с итрипичный стения	23276,2	2,5	581,9

CTOM- MOCTH NO NPOERTY, THC.P.	Общая нор- ма аморти- зационных отчислений,	Сумма аморти защионных отчислений, тыс.руб.
I3648,7	3,5	477,7
1		
22014,0	5,5	1100,7
3018,7	4,0	120,7
15765,9	10,2	1608,1
4330,6	5,5	238,2
271,1	17,0	46,1
82325,2	-	4173,4
	мость по проекту, тыс.р. 13648,7 22014,0 3018,7 15765,9 4330,6	мость по проекту, тыс.р. ма аморти- зационных отчислений. 13648,7 3,5 22014,0 5,5 3018,7 4,0 15765,9 10,2 4330,6 5,5 271,1 17,0

8. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ И СМЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОЛСТВО

Проектная себестоимость валовой продукции определена сметой затрат на производство и составляет 35930 тыс.р. (см. табл.8 г.)

Нормативная себестоимость валовой продукции определена за вичетом из объема валовой продукции нормативных накоплений, рас считанных, исходя из процентов от себестоимости, принятих в "Нормативах трудоватрат..." для судоремента и установленных дан ному СРЗ по остальным статьям программы. Согласно расчету, приведенному в табл. В-16, нормативная себестоимость составляет 40294 тис.р.

Снижение проектной себестоимости годового вищуска валовой продукции по сравнению с нормативной составляет:

40294 - 35930 = 4364 THC.P.

Прибиль, получаемая в результате выполнения проектной про изволотвенной программы, составляет:

50000 - 35930 = 14070 THC.P.

Снижение себестовмости продукции против нормативной произошло за счет использования в проекте достажений научно-технического прогресса, применения прогрессивной технологии и ор генизации произредстве, ссадания специализированных участков (таких, например, как участок ремонта ликових закрытий), оптимизации состава технологического оборудования, установки станков
с ЧПУ в механосоорочном и комплексном доковом цехах, машини типа "Кристалл" с ЧПУ на специализированной поточной линии корпусного цеха, внедрения робототехники, повышения уровней механизации и кооперации, увеличения коэфрициента сменности работы
вместо увеличения (и напротив, путем некоторого сокращения) числа рабочих мест на I смене и т.д.

Таблица 8.1 Сводная смета затрат на производство тис.р.

Н	аименование элементов затрат	Общая стоимость
	I	2
ī.	Сырье, основные и вспомогательные материалы, покупные изделия и полуфабрикаты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	9588,2
2.	Топливо, масло, вода, канализация, энергия и газы, получаемые со стороны	3504,7
3.	Заработная плата	15285,9
4.	Отчисления на соцстрах	1528,6
5.	Амортизация	4173,4
	Wroro .	34080,8
6.	Прочие производственные расходы - 5%	1704,0
	Итого заводская себестонмость	35784,8
7.	Внепроизводственные расходы - 0,4%	143,1
	Проектная себестоимость продужими (округленно)	35930

Примечание. В связи с отсутствием отчетных данкых, прочие производственные расходы приняты в размере 5% от суммы затрат по пп. I-5 согласно "Инструкции...

9. OFOPOTHNE CPETICTBA

Сумма оборотных средств, необходимых для обеспечения процесса производства продукции и ее реализации, определена но проекту в размере 5372 тис.р., в том числе прирост оборотных средств против установленного предприятию на 1985 год общего норматива оборотных средств составляет 982 тис.р.

Расчет оборотных средств выполнен на основании нормативов, установленных предприятию на 1985 г. и приведен во вопомогательных расчетных материалах (табл.В-I7).

10. ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬ ТРУЛА

Рост производительности труда производственных рабочих на расчетний 1990 год против уровня, заложенного в "Нормативах трудозатрат..." (а по другим статьям программы — против достигнутого по отчету за 1985 г.), определен в разделе проекта "Техно-логические решения" и составляет 48,3%. При этом нормативная трудоемкость проектной программы составляет 7861,8 тыс.чел-ч, а расчетная — соответственно 5302,5 тыс.чел-ч.

Общий рост производительности труда всего промишленно-производственного персонала (ШШ) завода по проекту против достигнутой по отчету за 1985 г. определяется по формуле:

$$P_{\text{od.}} = \frac{B_{\text{mp}}}{B_{\pi}} \times 100 - 100 = \frac{9650}{7336} \times 100 - 100 = 31.5\%,$$

где B_{np} - выработка I чел. ШШ по проекту в оптовых ценах предприятия, р.;

 $B_{\underline{\mu}}$ — то же, достигнутая на заводе по отчету за 1985 г., р.

Указанный рост производительности труда обеспечивается предусмотренными проектом строительством судоремонтного пироа, оснащенного современными портальными кранами и дередаточными устройствами, приобретением станков с ЧПУ, повышением уровня механизации производства, энерговоруженности и т.п.

II. ЭКСНОМИЯ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ И ЭКСПЛУАТАПИОННЫХ РАСХОЛОВ

ОТ СОКРАШЕНИЯ ПРОЛОЖИТЕЛЬНОСТИ СТОЯНКИ СУЛОВ В РЕМОНТЕ

Экономия капитальных вложений на приобретение флота, в свяви с сокращением продолжительности стоянки судов в ремонте, определена в сумме 12539,5 тис.р.

Экономия эксплуатационных расходов - в сумме 1080,0 тыс.р.

Расчеты экономии выполнены на базе исходных данных из разцела проекта "Технологические решения", принятых при расчете причалов и СПС, и приведены во вспомогательных расчетных материанах (табл. B-19).

12. РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭРРЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ

В соответствии с утвержденным техническим заданием, проект расширения завода разработан в одном варианте.

Общая (абсолютная) экономическая эффективность капитальных вложений, направляемая на осуществление принятых проектных решений, определяется из условия:

$$E_{\Pi} = \frac{C_{H} - C_{\Pi} + \sum_{\Delta} \theta_{3D}}{K + \Delta \theta - \sum_{\Delta} K_{\Phi}} \geqslant E_{\mathbf{a}} ,$$

где \mathbb{E}_{Π} - расчетный коэффициент сощей экономической эффективности капиталовложений по проекту;

Е_в - отраслевой норматие общей экономической эффективности, принимается равным 0,12, согласно данным отраслевой "Методики определения экономической эффективности капитальных вложений на морском транспорте" (раздел "Судоремонтные заводы");

 $C_{\rm H}$ - нормативная себестоимость годового выпуска продукции, $C_{\rm H} = 40294$ тис.р. (см. раздел 8);

 $C_{\rm H}$ - проектная себестовмость годового вниуска продукции, $C_{\rm H}$ = 35930 тыс.р. (см. раздел 8);

 ${\rm C_{H}} - {\rm C_{II}}$ — снижение себестовмости продукции по проекту — 4364 тыс.р.

∑дЭ_{эр} - экономия эксплуатационных расходов на содержание судов во время их ремонта в результате сокращения сроков ремонта судов, вызванного капиталовложениями по проекту (экономический эффект по флоту), ∑дЭ_{эр} =

= 1080,0 тыс.р. (см.раздел II);

- K капитальние вложения по сводному сметному расчету итог табл. 3.1. K = 20022.0 тис.р.;
- $\Delta 0$ прирост оборотных средств по проекту, $\Delta 0 = 982$ тыс.р. (см. раздел 9);
- $\sum_{\Delta} K_{\tilde{D}}$ экономия капиталовложений на приобретение флота в результате сокращения сроков ремонта судов, вызванного капиталовложениями по проекту расширения завода, $\sum_{\Delta} K_{\tilde{D}} = 12539,5$ тыс.р. (см. раздел II).

Подставляя указанные значения входящих в формулу величин, получаем:

$$R_{\rm H} = \frac{4364.0 + 1080.0}{20022.0 + 982.0 - 12539.5} = \frac{5444.0}{8464.5} = 0.64 > 0.12.$$

Такты образом, экономическая эффективность капаложений налицо.

Срок окупаемости напряожений по проекту сс тавияет:

$$T = \frac{I}{B_{H}} = \frac{I}{0.64} = I.6$$
 года

Удельние капеложения на I рубль валовой продукции завода составляют:

$$y_{\text{MH}} = \frac{K}{B_{\text{MH}}} = \frac{20022}{50000} = 0.40 \text{ p./p.},$$

где $B_{{\bf J}{\bf U}}$ - валовая продукция завода по проекту в оптовых ценах предприятия.

Удельные капеложения на I рубль прироста валовой продукции против отчетного 1985 года составляют:

$$y_{mq} = \frac{K}{\Delta B_{mq}} = \frac{20022}{16404} = 1,22 \text{ p./p.}$$

Удельные капеложения на I рубль продукции в HCO составияют:

$$Y_{HCO} = \frac{K}{B_{HCO}} = \frac{20022}{41006} = 0.49 \text{ p./p.}$$

Удельные капиложения на I рубль прироста продукции в HCO составляют:

$$y_{RCO} = \frac{K}{\Delta B_{HCO}} = \frac{20022}{13820} = 1.45 \text{ p./p.}$$

APAUTOOMINO . EI

Фондоотдача по проекту равна:

$$\Phi_{\rm n} = \frac{B_{\rm mil}}{C_{\rm ob}} = \frac{50000,0}{82325,2} = 0.61 \text{ p./p.,}$$

где $C_{\tilde{\Phi}}$ - стоимость основных производственных фондов, принимеется по данным табл.4.І (итог граўы 8).

Фондоотдача на I рубль ОПФ без стоимости пландоков равна

$$\frac{50000.0}{60311,2} = 0.83 \text{ p./p.}$$

Полученний показатель фондоотдачи выше достигнутого на заводе по отчету за 1985 г., несмотря на строительство глубоко-водного судорементиего пирса длиной 350 м, а также показателя фондоотдачи по утвержденным Тенам СРЗ ММР, находящегося в джа-пазоне 0.77-0.67 р./р.

14. ОСНОВНЫЕ ТЕХНЕКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели приведены наже в табл. 14.1.

Таблица 14.1

Наименование	Основн по проек ту	по от- четным данным расши- ряемо- го пред-	asarenn no pa- nee paspa- ootah- homy npoer- ty- ahano- ry	по за- рубеж- ному пред- прия- тию- анало-	IIO HOP- MATUE- HEM TOMIAM HA 1985- 1990 IT.	Приме чание
I	2	3	4	5	6	7
I. Годовой ви- пуск ватовой пролужими в оп- турк ценях, мли.р.	50,00	33,60	16,6 0	30,20 (42,5 млн. дол.)	55,0- -40,I	Из табл.І.І

Vomenananana	Основн		l I marma a mouse -			
Намие нование	no npo- exty		разра- ботав-	по за- рубеж- ному пред- прия- тию- анало- гу (суцо- не о. маль- та)	по нор- матив ннм ТЭПам на 1985 1990 гг.	llриме чани е
I	2	3	4	5	6	7
в том числе:						
по судоремонту,	44,0	27,18	39,17	-	46,8- -34,1	
из него ремонт					~34,1	
судов	32,44	14,63	-	_	-	
2. Годовой выпуси						
продукции						Из табл. І.2
в НСО, млн.р.	41,00	27,19	38,20	-	~	
в том числе:						
по судоремонту,	36,98	22,84	32,90	-	~	
из него ремонт						
судов	27,26	12,30	-	-	-	
3. Прирост вало-						
вой продукции рас	-		1			
ж апдеап стомеками	,					
ятки в оптовых це	ì l					
нах, млн.р.	16,40	-	-	-	-	из табл.І.І
4. To me, E HCO,			l			
млн.р.	13,81	-	-	-	-	Из табл. І.2
5. Численность	5700					_
ШП, чел.	5180	4580	5980	5200	5550- -4 150	По штатной ведомости (из таби.6.
P TOW THOJE:				1		tra raum.c.
a) padovex	4380	3461	4796	_	4390	
er general			1	1	-3280	1
из них на I сме-		l	1	1	1	
He .	2576	2884	282I	-	2582-	
	1	l		1	-1339	
	•	,		•	7	·

Продолжение табл. 14. І

	Основн					
Наименование	no npoer-	показано от- четным расши- ряемо- го пред- прия- тия за 1985 г.	mo pa- nee paspa- cotah- noek- ry- ahano- ry	по за- рубеж- ному пред- прия- тио- анало- гу (судо- верфь на о̂. Маль- та)	по но- рмати- вным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Примечение
I	2	3	4	5	6	7
d) MTP	574	774	772		-	
в) служащих	100	129	233	-		
r) MOIT	44	134	95	-	-	
д) ВОХР или ПОХР	82	82	84	-	-	
6. Объем капитальных вложений (сметная стоимость строительства), млн.р. а) В том числе без стоимости плавдоков и плавсредств	<u>'</u> '- '-	_	25,95 19,05)	1	Из табл.З.I
б) в том числе стоимость строи- тельно-монтаж- ных работ	14,36		-			
7. Стоимость су- протвумиях ос- новних бондов предприятия к моменту разра- ботки проекта, млн.р.	64,36	64,36	61.[7	-	7-	Из табл.4.І
В том числа:						
я) пспользувные	64.13		59,39	~		
D4		1	, , ,			

Продолжение табл. 14.1

	Marian					ОЛ.14.1
	ОСНОВ	ные техно показ				
Наименование	по про- екту	по от- четным данным расши-	по ра-	по за- губеж- ному пред- прия- анало- гу (судо- верфь на о. маль- та)	по но- рма- тивным Тэйам на 1985- 1990 гт.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
б) неиспользуемые	0,23		1,78	-	-	
из них подле- жат реализации	0,09	-	1,78	-		
8. CTOMMOCTE HO-	TO TE		24,90	•		Из табл.4.1
фондов, млн.р. 9. Общая стои- мость основных	18,15	~	24,50		_	1001,4.1
фондов, млн.р. в том числе:	8 2,3 2	64,36	84,29	-	-	Из табл.4.І
а) без плавдоков	60,31	42,35	58,13	-	127,9- -93,3	
б) без плавдоков и плавсредств 10. Оборотные	55,98	39,00	53,80		-	
средства, млн.р. II. Производствен-	5,37	4,39	5,00		-	Из табл.В-17
ние фонды, млн.р. 12. Общая развер- нутая площадь всех крытых зда- ний (без бытовых и конторских по-		68,75	89,29		-	п.9 + п.10 По данным строительных и технологи- ческих решения
мещений), тыс.м ² в том числе:	61,2	51,8	64,7	58,0	6I,3- -47,0	
а) производствен- ных цехов	44,0	38,0	47,5	-	44,0 <u>-</u> -33,0	105

Продолжение табл. 14. І

	Основн					
На именование	no npoek- Ty	показа по от- четным данным расши- ряемо- го пред- прия- тия за 1985 г	по ра- нее разра- ботан- ному проек- ту- анало- гу	рубеж- ному	по но- рматив- ным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Приме чание
Ī	2	3	4	5	6	7
б) общезаводских складов	9,6	9,6	9,6	-	9,6- -8,0	
в) прочих цехов, служб и хозяйств	7,6	4,2	7,6	-	7,7- -6,0	
13. Число судо- подъемных соору- жений в том числе:	4	4	4	6 cy- xux goroe	-	По данным технологи— ческих ре— шений
а) плавдок п/с 60 тыс.т	I	I	I	-	-	
б) плавдокп/с 30 тыс.тв) плавдок	2	2	2		-	
п/с I5 тыс.т г) плавдок	-	-	I	-	-	
п/с 4 тыс.т 14. Общая длина судоремонтных	I	I	-	-	-	По данным гидротехни-
м , всквричп	3100	1400	1750	1436	1800- -1500	ческих ре-
В том числе с глубиной у кордо- на: а) 7,25/8,25 м	1400	1400	1460	-	_	
T0.0	,	i	ı	1	1	,

	Основны					
Наименование	no npoex- ry	показа: по от- четным данным расши- ряемо- го пред- прия- тия за 1985 г.	по ра- нее разра- ботан- ному проек- ту- анало-	по за- рубеж- ному пред- прия- тию- анало- гу (судо- верфь на о. Маль- та)	по норматив- ным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	-Приметение
I	2	3	4	5	6	7
б) 8,25/9,75 м 15. Нормативная трудоемкость производственной программи пред-	700	-	350	-	1800- -1500	Из раздела "технологи- ческие решения"
приятия, Тис.чел+ч 16. Расчетная трудоемкость производствен- ной программы (с учетом роста производитель-	7861,8	-	780I,5	-		
ности труда по проекту), тис.чел.ч ТГ. Нормативная себестоимость годового випуска	5302,5		5582,0	-	6010- -4460	
валовой продук- ции, млн.р. 18. Проектная себестоимость годового випуска	40,29	-	39,00) -	***	Из табл.В-І
валовой продук-						

Продолжение табл. 14.1

	продолжение таом.14.1							
	Основн	не техн		НОМИЧОС	кие			
Наименование	пo	показа		по за-	Попредположения			
палменование	проек-	четным данным расши-ряемо-го пред-прия-тия за 1985 г.	нее разра- ботан- ному проек- ту- анало-	рубеж- ному	NO HOP- MATTE- HEM TOTAM HA 1985- 1990	При ме ч ени е		
I	2	3	4	5	6	7		
19. Снижение себестоимости валовой про- дукции по про- екту, млн.р. 20. Экономия ка- питальных вложе- ний по флоту за счет сохращения продолжительнос- ти ремонта судов, млн.р. 21. Экономия эксп- луатационных рас- ходов по флоту за счет сокращения продолжительности	4,36 I2,54	1	2, 4 2 9,80	-		л. I7 — п. I8 Iз табл. B—I8		
ремонта судов, млн.р. 22. Общий объем кооперированных	I,08	-	0,90	-	~ 1	o xe		
поставок и работ, млн.р. в том числе: а) работы и пос-	12,2	6,5	9,3	-	- и	 s тебл.2.I 		
танки, рыполичение зародом	2,7	2,0	2,0	_				
108		1		1	,	1		

Продолжение табл. 14. І

	Основные технико-экономические показатели Примечание						
Наименование	no npo- ekry	no ot-	по ра- нее разра- оотан- ному проек- ту- анало- гу	по за- рубек- ному пред- прия- тир- анало- гу (судо- верфь на о. Маль- та)	по нор- матив- ным Т.Лам на 1985- 1990		
I	2	3	4	5	6	7	
б) работи и по- станки, выполняе- мие для завода 23. Продолжитель- ность строитель-	9,5	4,5	7,3	-	-	Из раздела "Организа-	
ства, лет 24. Трудозатраты на строительство,	5,0	-	5 ,5		-	ция строи- тельства"	
тыс.чел./дн. 25. Материалоем- кость строитель- ства: а) металлопрока-	1 04, 0	-	120,0	-	~	To ase	
Ta, THC. TCHH,	3,0	_	3,6	-	-		
в т.ч. труб б) демента,	0,4	-	0,5	- .	-		
тис.тоня в) лесоматерия-	7, I	-	9,0	-	~		
лов, тыс.м ³ 26. Установлен- ная мошность тех- нологического я подъемно-транспорт ного оборудова-	0,6	-	0,8	-	-	Из раздела "Технологи— ческие ге— пення"	
RES, THO.RPT	27,5	51'6	28,0	-	27,8- -20,3		

	Основн			номичес	кие	T
Неименовение	по про- екту	nokasa: no ot- vernhum данным расши- ряемо- пред- прия- тия за 1985 г	гели по ра- по ра- нее разра- ботан- ному проек- ту- анало-	по за- рубеж- ному пред- прия- тир- ана- логу (судо- верфь на о. Маль- та)	по нор- матир- ным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7
27. Расход энер- гоносителей и воды на годовую производствен- ную программу:						То же, по теплоснабжению, электроснабжению в технологии
а) тепловой энергии, тнс.Гкал б) жидкого и твердого топ-	174,2	125,0	180,0	-	-	
лива, тыс. тонн в) электроэнер-	38,0	31,0	38,6	-	-	
гин, млн.кВт-ч г) потребляемой	52,8	40,0	54,0	-	-	Из разд ела
воды, тыс.м ³	1350,0	1000,0	1500	-	-	"Строитель- ные решения"
д) сброс сточних вод, тис.м ³ 28. Годовой виниуск валовой предукции в оптових ценах	332,0	290,0	340,0	-	-	
на: a) I чел. ШШ, p./чел. б) I рубль ка-	9650	7336	7793	5810	9900- -9640	п.І:п.5
пителова очений, р./р.	₽ ,5 0	-	7,80) -		n.I:n.6

Продолжение табл. 14.1

	Основные технико-экономические показатели							
Наименование	no npo- ekty	по от- четным данным расши- ряемо- пред- прия- тия за 1985 г.	по ра- нее	по за- рубеж- ному пред- прия- прия- знало- гу (судо- верфь на о. Маль- та)		Примечание		
I	2	3	4	5	6	7		
в) то же, без стоимости плав- доков и плав- средств, р./р.	2,62	~	2,45	-	-	п.І:п.6а		
г) 1 рубль основных фондов,р./р.д) го же, без	0,61	0,52	0,55	-		n.I:n.9		
стоимости плав- поков, р./р. е) то же, без стоимости плав-	0,83	0,79	0,80	-	0,43	п.І:п.9а		
доков и плав- средств, р./р. ж) I м ² общей развернутой площади всех	0,8 9	0,86	0,87	-		n.I:n.96		
зданий без бы- товых и конторс- ких помещений, р./м ² 29. Годовой вы- пуск продукции	817	649	720	520	900- -850	п.I:n.I2		
в НСО на: a) I чел.ШП, p./чел.	791 5	5937	6388		-	π.2:π. 5		

	ОСНОВН	не техні показ:		номичес	ENO	
Наименование	no npo- ekry	по от- четным данным расши- ряемо- го пред- прия- тия за 1985 г.	по ра- нее разра- ботан-	прия- тию- анало- гу (судо- верфь на о. Маль-	по нор- матив- ным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Приме чани є
T .	2	-3	4	<u>ra)</u>	6	
б) I рубль капи- таловложени пр./р. в) то же, без стоимости плавдо- ков и плавсред-		-	I,47	-	-	п.2:п.6
ств, р./р.	2,15		2,01		-	п.2:п.6а
r) I рубль основ-	- ,		~,31			
ных фондов, р./р. д) то же, без сто- имости плавдоков и плавсредств,	0,50	0,42	0,45	-	-	n.2:n.9
р./р. в) I м ² общей развернутой ило- щади всех зданий без битовых и конторских поме-	0,73	0,70	0,71	~		п.2:п.9б
цений, р./м ² 30. Прирост го- дового выпуска валовой продук- ции на I рубль капиталовложе- ний:	670	525	590		-	π.2:π.Ι2
цанах, р./р.	0,80		i	1	I	п.3:ш.6

	t .		RO-BROI	IOMCI TOCI	CHO	
Папменование	по про- ект у	минтер Миннад	по ра- нее разра- ботан- ному проек- ту- внало-	рубеж но му	по нор- матив- ним ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Пр ям ечанте
	2	3	4	5	6	7
б) то же, без стоймости плав- доков и плав- средств, р./р. в) в НСО, р./р. г) то же, без стоймости плав-	0,86 0,69	-		-	-	п.3:п.6а п.4:п.6
доков и плав- средств, р./р. 31. Съем судоре-	0,72	-	-	-	-	п.4:п.6а
монтной продук- цян со 100 м погонной длины судорементных причалов в оп- товых ценах, тнс.р./100 м	1545	1045	-	-	I6I0- -1491	Согласно п.15.3 "Инструк- ции"
32. Удельные капиталовложения на I рубль годового выпуска валовой продукции в оптових ценах,					-1401	
p./p.	0,40	-	0,56	-	-	п.6:п.І

	Основн	ie texe	ro-aro	номичес	кйе	
Наименование	по про-	показа по от- четным данным расши- ряемо- го пред- прия- тыя за 1985 г.	по ра-	по за- рубеж- ному пред- прия- тир- анало- гу (супо- верть на о. Маль- та)	по нор матив- ным ТЭПам на 1985- 1990 гт.	Приме чание
1	2	3	4	5	6	7
33. То же, в HCO, р./р. 34. Удельные ка-	0,49	-	0,68	-	-	п.6:п.2 Грефа 6 за- полняется
питаловложения на І рубль прироста валовой продужции (сез стоимости СПС, плавередств и оградительних сооружений) в оптових ценах, р./р.	1,16	-	-	-	I 40- -1,60	по данным отраслевой "Методики определения экономи чес-кой экок-тивности капаложений на мороком транспорт "СРЗ")
35. Коэффициент загрузки судо- подъемных сред- ств:						Из раздела "Технологи- ческие реше- ния"
п/с 60 тис.т б) плавдоков п/с 30 тис.т	0,98	0,60	0,91	-	~	
(2 ед.)	1,96	I,40	1,80	-	-	
в) плавдока п/с 4 тыс.т 36. Коэффициент сменности по ра-	0,82	0,70	-	-	-	
бочим	1,7	1,2	1,7	-	1,7	Из п.5а

	Основни	ие техни показа		HOME THOSE	CME	
Наименование	no npo- e rty	по от- четным данным расши- ряемо- го пред- прия- тия за 1985 г.	no pa- Hee paspa- COTAH- HOMY HOMY HOME H	по за- рубеж- ному пред- прия- анало- гу (сущо- веров на о. та)	по нор- матив- ным ТЭПам на 1985- 1990 гг.	Примечание
	2	3	4	5	6	7
37. Уровень коопе- рации, %	24,4	19,3	20,0	_	20-30	Из табл.2.!
38. Уровень меха- низации, %	44,0	40,0	41,2	-	4542	Из раздела "Технологи ческие ре- шения"
39. Энерговоору- женность I рабо- чего, кВт/чел. 40. Расход элект- роэнергии на	10,7	7,6	9,9	-	Į0 . 6	π.26:π.5α
I млн.р. программы, тыс. кВт-ч/млн.р. 4I. Рост производительности труда произ-	I056	1150	1159	-		л.27в:п.]
волственных рабочих, % 42. Расчетный коэффициент эффективности кап-	48,3		39,8	-	- -	По п. I3. 11 "Инструк- шим"
вложений по проекту Е _п 43. Срок скупа-	0,64		0,20	-	0,12	По п. ТЗ. ТЗ
емости капеложе- ний, лет.	1,6		5,0	_	8.3	"Инструк пив"

IS. BHBOIL

Реализация решений настоящего проекта расширения завода на 1990 год (строительство глубоководного судоремонтного пирса, деревообделочного и I очереди литейного цеха, осуществление остальних мероприятий по проекту) обеспечит выполнение ремонта ирупнотоннажного флота бассейна, что, в свою очередь, будет сиссобствовать увеличению провозоспособности флота и снижению народнохозяйственных потерь из-за недостатка развития судоремойтной бази бассейна.

Получение по проекту основние технико-экономические показатели превосходят аналстичние показатели расширяемого завода, ранее разработанного проекта-аналога, зарубажного предприятиявналога (судогерім на о.Мальта) и находятся на уровне нермативных технико-экономических показателей СРЗ ММФ на 1986-1990 гг. Вместе с тем обращает на себя внимание тот ракт, что судоверім на о.Мальта имеет 6 (шесть) сухих докові!! Это подтверждает необходимость строительства сухого дока на расширяемом СРЗ. Этот важний вспрос требует безстлагательного решения, поскольку отсутствие сухого дока оборечивается невосполнимыми народнохозийственными потерями. (Аналогичние постановочние вопроси долини находить свое отражение в виводах).

Коэффициент общей экономической эффективности капеложений 0,64 значительно выше нормативного 0,12, приведенного в отраслевой "Методике эпределения экономической эффективности капи~тальных вложений на морском транспорте", раздел "Судоремонтные заводи", РЛ 31.XX.XX-XX.

Срок окупаемости капаложений не 1,6 года илие нормативного срока окупаемости, равного 8,3 года.

Учитывая изложенное, следует признать хозяйственную необходимость и экономическую эффективность осуществления респирения завода по настоящему проекту. BCHOMOTATEALHHE PACYETHHE MATEPHAJH

Определение величини капиталовложений, не визывающих увеличение производственной программы

Величина капиталовложений, не визывающих увеличение производственной программы, определена прямым счетом по сводной смете и состоит из затрат на:

- а) снос сооружений производственно-козяйственного назначения действующего завода - 73.9 тмс.р.
- б) удучшение условий труда работающих в существующих цежах - 19,1 тыс.р.
 - в) мероприятия по окране труда 10,0 тыс.р.

Итого

103.0 T'c.p.

Таблица В-2 Ведомость неиспользуемых ис проекту действующих основных фондов

He	именование испольнуемых порених фондов	Croxed Beere	ость. Тис. В т.ч. под пих списанию	Причины невозможности использов : чил		
		2	3	3aman 4	5	
ī.	Технолога ческое оборудование	-	50,0/10,0	90,0	Мсральный и физи- ческий износ, не- соответствие новым технологическим процессам. Подлежит реализация с изно- сом до 60%, осталь- ное списывается	
2.	Здения склада та- келажа и тренсфор- маторной подстан- пии	96,0	96,0/38,4	-	Необходимость сноса для строи- тельства интейного цеха	
	NTOPO	236,0	146,0/48,4	90,0		

Примечание. В внаменателе показана остаточная стоимость списываемых ОПФ. При этом самортизированная стоимость списываемого оборудования определена, исходя из среднего процента износа 80%, т.е. 50х0,8 = 40,0 тис.р.; самортизированная стоимость сносимых зданий, исходя из среднего процента износа 60%, т.е. 96 х 0,6 = 57,6 тис.р.

Таблица В-3
Расчет
капитальных вложений, не включаемых в основные
фонды предприятия

Наименование капитальных вложений	Cymma, THC.p.	Приме- чание
I. Внеплощадочный самотечный и напорный коллектор завода ТБИ	750,28	
2. Возмещение стоимости сносимых зданий	226,82	
3. Спецмероприятия	994,21	
4. Стоимость малоценного и быстро- изнашивающегося инструмента и инвентаря	56,57	
5. Начисляемые затраты, приходящиеся на вышеуказанные капеложения	146,56	
Итого	2174,44	

Определение стоимости нових основних фондов

. ,	Наименование групп основних фондов								_
Наименование	Здания	Гидро- техни- ческие соору- жения	Судо- подъем- ные со- оруже- ния		дова-		Инстру- мент	Ntoro	Приме- чание
I	2	3	4	5	6	77	8	9	IO
. Капеложения по проекту, в том числе: стоимость строительных									
работ стоимость монтажных	6631,28	4661,21	-	2202,81	-	-	-	13495,30	
работ стоимость оборудова- ния, приспособлений,	26,66	135,01		192,71	694, 3I	-	-	1048,69	
инструмента и инвен- таря	_				2200 00	OME OF	TAT 43	4470 00	
npown sarpar	250,00	163,00	_	79.7I	33 00,0 0	9/0,60 -	141,40	4417,28 492,71	
распределяемых затрат	324,70	233,10	-	116,35	187,80	-	6,65	868,60	
Ntoro	7232,64	5192,32	-	2591,58	4182,11	975,85	148,08	20322,58	

Продолжение табл. В-4

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
	е том числе не вклю- чается в основные фонцы завода	II 4 7,8T	-	-	7 81,18	I8 6, 22	-	59 ,23	2174,44	
П.	Итого стоимость новых основных фондов завода	6084,83	5192,32	-	1810,40	3995,89	975,85	88,85	18148,14	

Таблица В-5 Стоимость матержалов и возвратных отходов производства по плановому ремонту флота

Наименование судна-представителя	гория ре-	Кате- Коли- гория чество ре- ремон- монта тов		териалов и по-		HA TO- DOMESTIC DE LES TOURS DE	
I	2	3	4	5	6	7	8
А. Транспор тный флот		-					
I. Лихтеровоз ЛВ-8	3 1 °		421,6	134,9	33,7	10.8	Стоимость материалов и по-
	ДP		115,1	147,3	9,2	II.8	луфабрикатов (в графе 4) и
2. Т/х "Капитан С	á		357,4	85,8	28,6	6,9	COOTESTCTEYDONX EM BOSEDAT-
			98,2	94,3	7,9	7,6	ных отходов (в графе 6)
3. Т/х "Ник. Черт	1		263,2	63,2	51'1	5,I	приняты по "Нормативам трудо
	1		70,3	67,5	5,6	5,4	затрат, расходам основных
4. Т/х "Ак. Тупол			140,9	45,I	II.3	3,6	материалов и стоимости ре-
			35,7	45,7	2,9	3,7	монта серийных судов морс-
5. T/x TENS PO-90			411,0	32,9	32,9	2,6	кого флота", Черноморнин-
			113,0	36,2	9,0	2,9	проект, 1985 г.
5. Т/ж "Зоя Ко сы с			· ·				
ская"			267,I	146,9	21.4	11,8	
			79,4	I73,I	6,4	14.0	

Продолжение табл. В-5

I	2	3	4	5	6	7	8
. Т/х "Ясная поляна"	3P	0,25	320,5	80,I	25,6	6,4	
	IP.	1,00	95,2	95,2	7,6	7,6	
. CKH-1200	3P	0,16	357,4	57,2	28,6	4,6	
	JIP	0,64	98,2	62,8	7,9	5, I	
. Т/х "Худ. Сарьян"	3P	0,16	218,8	35,0	17,5	2,8	1
	TP	0,64	54,8	35,I	4,4	2,8	Ì
. T/x "Cectpopeux"	3P	0,08	92,5	7,4	7,4	0,6	
	TPP	0,32	22,3	7,I	1,8	0,6	
. Суда СО-18	3P	0,42	203,2	85,3	16,3	6,8	
	IP	I,67	54,2	90,5	4,3	7,2	1
. Т/х "Белорецк", "Пула"	3P	I,5I	150,5	227,3	12,0	18,1	
	JIP	6,01	40,I	241,0	3,2	19,2	
Пт/х "Ленинский комсомол"	3P	1,76	163,0	286,9	13.0	22,9	
1	JP	7,0I	47,2	330,9	3,8	26,6	
. Т/х "Кап.Кушнаренко"	3P	I,09	155,0	169,0	12,4	13,5	į
	JP	4,34	40,0	173,6	3,2	13,9	
. Т/х "Герои панфиловци"	3P	I.09	I55,0	169,0	12,4	13,5	
ļ	严	4,34	40,0	I73,6	3,2	13,9	
. Т/х "Коммунист"	31P	1,60	I30,0	208,0	10,4	16,6	1
İ	JIP	6,35	36,2	229,9	2,9	I8,4	l

Продолжение табл. 3-5

екисионення клеткитередопанкую клетки подправителя	Pe-	Кате- Коли- гория чество ре- ремон- монта тов		DE W NO- MESTOE,	Стоимость воз- вратных отхо- мов. тыс.р. на I на го- ремонт довую прог-		Примечание
		3	4	Mỹ 5	6	pawwy 7	8
Ţ	2		ļ		<u> </u>	0.8	
[7. Т/х "Иркутск"	3P	0,25	135,4	1	10,8	2,7	
	IIP	1,00	37.5	37,5	3,0	3,0	
18. Пт/х "София"	3P	1,50	360,9		28,9	43,4	
	JP	4,50	88,4	397,8	7,I	32,0	1
19. T/x "Tepon Hanka" (napom)	3P	0,16	218.8	35,0	17.5	2,8	
(napow)	IP	1,60	54.8	87.7	4.4	7,0	
20. Газовозы типа т/х	1 44	1,00] 07,0	0,,,			
"Moccoeet"	3P	0,34	503.4	171,2	40,3	13,7	
	,TP	2,00	137.4	274,8	II,O	22,0	
Итого по ремонту транспортного флота	1_	-	_	5417,1	-	433,9	
Б. Прочий флот)]	1		
21,8% or mrora no pas-				1180,9		94,6	
Итого по ремонту	1		Ī .				
Тмо та (А) + (Б)			J	6598,0	1	528,5	
В. То же, без конт- рагентских работ и по- ставок				6232,2		}	Стоимость материалов, пере рабатнавемых контрагентами, см. табл. В-6

Окончание табл. В-5

Ţ	2	3	4	5	6	7	8
Г. Транспортные и заготовительно-складские расходы-IO% от стоимости по строке В				623,2			
Всего по ремонту флота				6855,4		528,5	·

Таблица В-6 Стоимость материалов, перерабатываемых контрагентами для ремонта флота

Ha	именование	Коли-	Стоим	ОСТЪ		
Ma	териалов и полуфабри- тов	чество, перера- бативае- мое контр- агента- ми	еди- ницы, р.	общая, тыс.р.	обоснование	Приме- чание
	I	2	3	4	5	6
I.	Сталь листовая кон- струкционная, т	1023,0	153	156,5	П/к №0I-IO, табл. IO	
	Сталь сортовая кон- струкционная, т	75,2	170	12,8	П/к #01-08, табл.2	
3.	Трубы стальные бес- шовные диаметром 60 мм, м	1000,0	1,76	1,8	II/m MOI-I3, Taon.20.I	
4.	Цветной прокат, т	2,5	1400	3,5	П/к №01-07, табл. 175	
5.	Литье чугунное мас- сой отливки 100- 400 кг Ш группы сложности, т	21,4	434	9,3	П/к №24-I8- -24, ч.Ш табл.7,п.II	
6.	Литье цветное (от- ливка безоловянных бронзовых сплавов массой 4-40 кг Ш группы сложности),т	41,5	1866	77,4	То же, табл.16, п.10	
7.	Поковки из углеро- дистой качественной стали массой 40- -160 кг П группы сложнести, т	104,5	416	43,5	To же, табл.22, п.10	
	Итого			304,8		
	Прочие неучтенные материалы - 20% от рассчитанных	~	•	61,0	~	
-	Boero			3 6 5,8		
	Reero			3 65, 8		

Таблица В_7 Стоимость материалов и полуфабрикатов по всем статьям программы, кроме планового ремонта флота

Наименование материалов			Колп	ичество				CTOMMOCTE		
и полуфабрикатов			гатьям	програ			MTOTO		общая,	обоснование
	Меж- рей- совый ре- монт	Ремонт обмен- ного фонда		Судо- -строе- ние	Машино- строе- ние	TH TH TH TH		р.	тис.р.	
Ţ	3	3	4.	5	່ວ	7	8	9	10	ΓI
[. таль листовая кон- струкционная, т	149,0	_	**	197,6	1280,0		I626,6	I53	248,9	П/к % OI-IO, табл. IO
2. Сталь профильная, т	15,0	-	-	18,0	70,0	-	103,0	152	15,7	П/к № 01-08, табл.15
3. Сталь сортовая кон- струкционная, т	I5,0	2 4, I	-	13,3		_	52,4	170	8,9	П/к № 01-08, табл.2
4. Трубн стальные бес- шовные длам. 60 мм, тыс.м	10,0	I,2	_	2,4	_	_	13,6	1760	23,9	П/к % 01-13, табл. 20. I
5. Труби пветные мед- ные, т	3,5		_	1,0	-		8,8	I500	13,2	П/к № 02-07, табл. 42
6. Цветной прокат, т	3,0		1,5	I8,4	-	-	24,0	1400	33,6	То же. табл. 175
7. Пиломатериалы для _з	172,0	-	_	40,0	~	69,0	281,0	139	39,I	П/к % 07-03, п.894
8. То же, для вспомо- гательных работ, м ³	332,0		_	5,6		_	337,6	50	16,9	To me, n.843
9. Краски необрастаю-	37,0		-	I4,0		_	52,5	1600	84,0	П/к № 05-04, п.14-175

Наименование материалов			Колиг		Стоимость					
и полуфаорикатов	По статьям программы							еди-	общат,	обоснование
	меж- рей- совый ре- монт	Ремонт обмен- ного фонда	товле-		машино- строе- ние	IIpo- une pado- th		ни- цы, р.	тыс.р.	
Σ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10. Литье чугунное мас- сой отливки 16-160кг И группы сложности,т		1,3	26,2	1,6	2120,0	85,0	2248,3	494	III0,7	П/к № 24-I2- -24, ч.Ш табл.7, п.8
 Литье цветное из без- оловянных бронзовых сплавов массой 4-40кг П группы сложности, т 		3,4	I6, 8	2,8	7,0	-	37,2	1866	69,4	То же, табл.16, п.1
 Поковки из углеро- дистой качественной стали массой 40-160 кг П группы сложности, т 	17,0	II,2	209,0	12,0	140,0		389,2	416	161,9	То же, табл.22, п.І
Mroro	-	-		_	-	-	-	-	1826,6	_
Прочие неучтенцие материалы - 20%	-	-	-	-	-	-			365,2	}
Всего Трянспертные и заго- тонительно-складские раскоды — 10%	-	-	-	-		_	-	_	2191,4 219,1	-
Всего с учетом тран- спортно-заготовитель- ных расходов	_	-		-	ope.	-	-	_	2410,5	

Таблица В-8 Стоимость возвратных отходов по всем статьям программы, кроме планового ремонта флота

Tarasana	Количе- ство ма-		оди Соди		СТЬ ВО	звратных
Наименование материалов	териалов по всем статьям, кроме планово- го судо- ремонта	%	коли- чест- во		общая.	обосно-
I	2	3	4	5	6	7
I. Сталь листовая, т	1626,6	20,0	325,3	60	19,5	П/к №01-10, стр.165
2. Сталь профильная и сортовая, т	155,4	20,0	31,1	63	2,0	П/к #OI-08, стр. 199
3. Трубы стальные, тыс.м	13,6	20,0	2,7	880	2,4	II/k #01-13, crp.196
4. Трубы цветные, т	8,8	10,0	0,9	605	0,5	П/к №02-05, разд. I, табл 6,кл. A, гр.
5. Прокат цветной, т	24,0	10,0	2,4	385	0,9	То же, кл.Б,гр.ІУ
6. Лятье чугунное, т	2248,3	30,0	674,5	50,2	33,9	П/к №0I-03, п.22
7. Литье цветное, т	37,2	20,0	7,4	39 5	2,9	П/к №02-05, разд.І, табл.6, кл.Б,гр.Х
8. Поковки, т	389,2	10,0	38,9	28,1	I,I	П/к MOI-03, п. 18
Итого	-	-	-	-	63,2	••
Стоимость неуч- тенных возврат- ных отходов - 20%	-	-	-		12,6	~
Boero	-	-	-	-	75,8	-
ļ						1

Таблица В-9

Стоимость материалов

THC.P.

	Наименование	численное значение	Примечание
I.	Стоимость материалов по плановому ремонту флота с учетом транспорт- ных и заготовительно-складских рас- ходов	6855,4	Из табл. В-5, итог графы 5
2.	Стоимость материалов по остальным статьим программи с учетом транс- портных и заготовательно-складских расходов	2410,5	Из табл.В-7, ятог графы 10
*****	Итого	9265,9	
3.	Стоимость еспомогательных материалов - 10%	926,6	
	Boero	10192,5	
4.	Стоимость возвратных отходов	604,3	Cymda итогов грајы 7 табл.В-5 и грајы 6 табл.В-8
-	Всего за вичетом стоимости возвратних отходов	9588,2	

Таблица В-10 Стоимость топлина и масел, расходуемых на швартонние и ходоние испытания ремонтируемых судон

Наименование судна-представителя	TOP B 3a-	и масел	L TOTUMBA HA MCIIN- THC.D.	Приме-
	Ремонте	одного судна	ECOLO	чание
I	2	3	4	5
А. Транспортный флот				
1. Литеровоз ЛВ-80Д	0,32	8,4	2,6	ł
2. Т/х "Кап.Смирнов"	0,24	13,0	3,I	l
3. Т/х "Ник. Черкасов"	0,24	5,0	1,2	
4. T/x "Ar. Туполев"	0,32	2,2	0,7	1
5. Т/х типа PO-90	0,08	15,0	1,2	
6. Т/х "Зоя Космодемьянская"	0,55	3,0	1,7	1
7. Т/х "Ясная поляна"	0,25	4,2	1,1	ļ
8. CKH-1200	0,16	5,7	0,9	{
9. Т/ж "йуд.Сарыян"	0,16	4,2	0,7	
IO. T/x "Cecrpopenx"	0,08	1,3	0,1	1
II. Суда СО-I8	0,42	4.2	1,8	
12. Т/ж "Белорецк", "Пула"	1,51	3.0	4,5	
I3. Пт/ж "Лен.комсомол"	1,76	3,6	6,3	1
I4. Т/х "Кап. Кушнаренко"	1,09	3.2	3,5	!
I5. Т/х "Герои Панфиловиы"	1.09	2,5	2,7	Ì
I6. T/x "Kommyhmet"	1,60	2,3	3,7	
17. Т/х "Иркутск"	0,25	2,3	0,6	1
18. Пт/х "Coрня"	1,50	5,3	8,0	
19. Т/ж "Герон Шишки"	0,16	4,2	0,7	l
20. T/x "MoccoBet"	0,34	5,2	1,8	
Ntoro	-	-	46,9	
Б. Прочий флот - 21,8% от транспортного флота		-	10,2	
Boero			57,I	

Наименование судна-представителя	Количе- ство су- дов в	Стоимост ва и мас испытани	Приме- чание	
	SABOX- CKOM DOMONTO	одного судна	e ce ro	
I	2	3	4	5
Транспортные и заготови- тельно-складские расходы 10%	-	- -	5,7	
Всего с учетом транспортно-за- готовительных расходов	-	-	62,8	

Таблица B-II

Стоимость топлива и масел, расходуемых на технологические и другие нужды

Наименование видов	Коли-		CTOMMOCT	Ь	Приме-
топлива и масел	48073 0	ин. р.		обоснование	чание
I	2	3	4	5	6
I. Бензин, т	1000	214,0	214,0	СНиП ІУ-4- -82, Прило- жение, ч.І, раздел І, п.39	
2. Смазочные масла, т	97	403,0	39,I	То же, п.604	
Hero	-	-	253,1		
Транспортние и за- готовительно-склад- ские ресходы - 10%					
ा सर्वात			25,3		
Prero	-	-	278,4		
34					

Таблица B-12 Стоимость газов, получаемых со стороны

	Коли-		Стоимост	ь
Наименсвание	Yecte o	едрини. 10ы. р.	общая, тыс.р.	обоснова- ние
I	2	3	4	5
I. Ацетилен, т	14,9	1200	17,88	П/к 05-01 п. I-0103
2. Asor, Tuc.m ³	II,I	65	0,72	II/к 05-0I п. I-0 003
3. А р гон гавообразный, м ³	12980	0,8	10,38	П/к 05-01 п. I-0094
4. Водород, тыс.м ³	4,19	215	0,90	П/к 05-01 п. I-0220
5. Природный газ, тыс.м ³ (по трубопроволу)	30800	28	862,40	П/к 04-03 п. 1-077
Итого	-	-	892,28	
Транспортные и за- готовительные рас- ходы - 10% от итога по пп. 1-4 (892, 28-862, 40) х0, I	-	-	2,99	
Boero	-		895,27	

Табляца В-13

Стоимость

пресной води и сброса вод в канализацию

	Коли-	Ь				
Чахменование	POCTEO	өди — ницы, р,	общая, тис.р.	обосно— ван и е	Приме-	
I	2	3	4	5	6	
I. Годовое поступление воды из гореодопро- воды, м ³	1,353373	0,55	744,4	Пенник Одесской области, стр. 164, п. 238		
 Годовой сброс отра- ботанных вод в го- родские сети кана- лизации, м³ 	332138	0,18	59,8	Отчетные данные завода		
Beero	_	-	804,2	-		

Таблица В-I4 Стоимость электроэнергии

_	Коли-		Стоимость					
Наименован ие	46C1B0	еди- ницы, р.	общая, тно.р.	рание эбосно-	врем емн			
I	2	3	4	5	6			
. Годовой раскод активной электро- энергии, кВт-ч	528·10 ⁵	0,015	792,0	П/к 09-01 ч.І, разд.І, п.67				
2. Максичальная мощ- ность, участвую- шая в максимуме								
гагрузки, кёт	16000	42	672,0	To ke				
Eroro	 _	1	1464.0					

Заработная плата ППП

Таблица В-15

	_	Средне- годовая	Koaфф pôc	ициент та	Среднего- довая	Числен- ность	Фонд зарплаты	_
	Наименование	зарплата по отче- ту заво- да за 1985 г.,р	произво- дитель- ности труда	заработ- ной платы ППП	зарплата по проек- ту на рас- четный год р.		no npo- erty, THC.p.	Примечание
	Фонд зарплаты ШШ					ŀ		
	(без премий и виплат							
	из ФМП) по категориям				İ			
	работающих:				1			
a)	рабочие	2581,6	_	_	3123,7	4380	13681,8	l
_)	NTP	1854,7	-	-	2244,2	574	1288,2	
B)	олужащие	1180,6	-	-	1428,5	100	142,9	
r)	MOTT	1349,5	-	-	1632,9	44	71,8	
д)	BOXP, HOXP	1020,0	-	-	1234,2	82	101,2	
-	Итого	 -	1,315	1,21	-	5180	15285,9	

На име но вание раздела программи	Годовой выпуск валовой продук- щи в оптовых ценах, тыс.р.	Норма- тивный процент накопде- ний, %	тивных накоп- лений	Нормативная собосто- имость ва- ловой про- лукими (2)—(4), тнс.р.
I	2	3	4	5
 Судоремонт Судостроение Машиностроение Прочие работи 	44000 2000 2500 1500	24,0 25,0 25,0 24,0	8516 400 500 290	-
Итого	50000	en landjurgen (fili (fili te anne anne all'All te e e e	9706	40294

Примечание. % нормативных наколлений по видем продукция принят на основании:
по судоремонту — "Нормативов трудозатрат, расхода основных материалов и стоимости ремонта серийных судов морского флота";
по остальным статьям программи — письма ММФ В ПВФУ — XX/XXX от

Таблица В-17 Расчет оборотных средста

	именование виентов оборотних	Искодные по про		средст	Норма оборотных средств по дан-				
	eactb	годовне	одно- дневние затраты (гр. 2): 365.		E TPO- THE TRO- THE TOO- THE TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TOO TO	них средств, тис.р.			
1.	Сырье, основные и вспомогательные ма- териалы, нокупные изделия и полуфаб- рыкаты	9588.2	26.3	45		1184			
2.	Топливо, масло, гази	1236.5	3.4	45	_	153			
	Незавершенное произ- водство и нереализо- ванная готовая про- дукция	50000,0	~		5 ,0	2500			
*******	Итого		-		-	3837			
4.	Прочие оборотные средства - 40% от итога по nn.I-3	-	-		-	1 5 35			
	Всего оборотных средств	~	-	-	*	5372			
5.	Общий норматив обо- ротных средств, ус- тановленный заводу ва 1985 г.	-	~	_	-	4390			
6.	Прирост оборотних средств но проекту	~	-	-	-	982			

F д G Ч E T экономии от сокрешения продолжительности стоянки сущов в ремонте

7		46CTBO	Трудо-	Среднесу выработк		Время с	СУТ ГОЛИВОЙ С	удов в р	етноме,	должите		таписники		HW# BO	
исименовацие Гудин-предотнавителя	E EOT ET		ROCTL POMOH- TS OR- HOPO	одно суд Тъс. нове по дей- ствующем	no o-q	опного по нор-	по про- екту	по нор-	AKTV	BONCHIA	CYT	дов зе со рашения г тельности	редолжи- ремента	Demokra	ительности тыс.р.
	·		CYZHA, TMC. KOPMO-		ŢŸ	(FD-4) (FD-5) + 2	(弱:6)· +2	(rp.3)* (rp.7)	(rp.3) x (rp.8)	-(ip. 10)	новых капало- жений (гр. II) жкая	мость су- точного солерже- нии суд- не в ре- монте,	PRINCHAMIA TO IDENX PRODUCT TRUMOH— HMX PRO— ZOMOB (TP. I2); X(TP. I3), TMC. D.	стои— мость судна	капиталь- ных зат- рат (го. 15) ж (гр. 12)
ĭ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ΪΙ	IS	13	I 4	15	76
I. Контейнеровози (Т/х "Іхпожных Сарымя")	31P 11P	0,40 1,60		0,945 0,720	0,830	104 34	90 29	42 54	36 46	6 8		2,91 3 ,28	I2,2 I8,4	13380	154,0 205,3
2. Ликтеровов ДВ-80Д 3. Т/к "Кимус Тучкк"	38° 112°	0,32 1,28	184.3 42,9	I,425 I,175	I,640 I,350	13I 39	114 34	42 50	36 44	6 6		8,4[9,46	35, 3 39,7	45730	526,2 52 6,2
4. Cyma 22mm PO-PO (PO-60)	30° IP	0,88 3,52	165,0 36,8	1,120 1,080	I,290 I,240	149 36	130 32	131 127	114 113	17 14	11.9 9,8	5,68 6,39	67,6 62,6	28100	916.1 754.5
5. Белнеры (т/х "Зол Космодемълновал")	3P 1P	0,804 3,186		I,IIO I,I65	I,280 I,340	118 26	102 23	95 83	82 73	I3 I0	9,I 7,0	3,70 4,17	33,7 29,2	I5940	397,4 305,7
6. Capous (7/x "Tepox Emma")	8	0,16 1,60	96,I 22,7	0,945 0, 720	1,090 0,830	104 34	90 29	17 54	I4 46	3 10	2.I 7.0	4,07 4,58	8,5 32,I	2019 0	II6,2 387,2
7. Универсальнае суде ленейтом 12700— —14000 (т/к «Терон Панфиловин")	3P EP	2,94 11,69	67,2 17,4	0,910 0,710	1,050 0,820	76 27	66 23	223 316	194 269	29 47	20,3 32,9	2,35 2,65	47,7 87,2	II:240	625, I 10 13, I
8. То же, пешеятом [400]—[6000 (т/к "Белорецк")	3P JP	1,512 6,012		0,925 0,700	I,060 0,805	69 25	60 22	104 150	132 16	13 18	9,1 12,6	2,44 2,75	22,2 34,7	II300	281,7 390,1
9. To me, delegation 16001-18000 (T/X "Kountan Kyenape (5")	39:	3, <i>2</i> 76 13 ,026		0,960 0,710	I,105 0,820	72 27	63 23	236 352	206 300	30 52	2I 36,4	2,67 3,0I	56,1 109,6	11750	676,0 1171,8

Окончание табл. В-18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15	13	I4	15	16
IO. Танкера (т/х "София")	ЗР ДР	I,50 4,50	108,6 36,8	I,260 0,970	I,450 I,II5	88 40	77 35	132 180	II6 I58	1 6 22	II,2 I5,4	5,6 6 6,37	63.4 98.1	23400	718,0 987,3
II. Газовозы (т/х "Моссовет")	31P 71TP	0,336 1,998		1,630 1,100	1,875 1,265	160 70	139 61	54 140	47 122	7 18	4,9 12,6	II,62 I3,08	56,9 164.8	49800	668,5 1719,1
Итого													1080,0		12539,5

Примечание. Коэфициент влияния Квл, определенный согласно рекомендациям п. 12.3 "Инструкции...", равен 0,7, т.к. коэфициент обновления фондов $R_{\text{обн}} = \frac{18148.1}{82325.2} = 0,22$

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие положения	3
2.	Производственная программа предприятия	4
3.	Объем и уровень кооперации	6
4.	Расчет и анализ капитальных вложений	9
5.	Основные производственные фонды предприятия	16
6.	Стоимость материалов, полуфабрикатов, готовых изделий,	
	топлива, воды и энергии	19
7.	Состав работающих, заработная плата и отчисления на	
	социальное страхование	34
8.	Амортизационные отчисления, прочие производственные	
	и внепроизводственные расходы	36
9.	Себестоимость продукции и смета затрат на производ-	
	CTBO	39
IO.	Оборотные средства	42
II.	Производительность труда	44
I2.	Расчет экономии капитальных вложений и эксплуатацион-	
	ных расходов от сокращения продолжительности стоянки	
	судов в ремонте	4 5
I3.	Расчет экономической эффективности капитальных вло-	
	жений	4 9
I4.	Определение фондоотдачи	57
I5.	Основные технико-экономические показатели	58
I6.	Выводы о хозяйственной необходимости и экономической	
	эффективности капитальных вложений	71
NqII	ложение І. Перечень исходних данних для виполнения эко-	
	номических расчетов и определения технико-	
	экономических показателей в проектах судоре-	
	монтных предприятий	73
При.	ложение 2. Поясние коэффициенты для приведения валовой	
	продукции СРЗ ММФ к среднеевропейским ценам	77
При.	ложение 3. Примерный расчет технико-экономических по-	
_	казателей в проекте расширения СРЗ	79

Подписано в печать 13.11.84. Формат 60х84/16. Печать офсетная, Усп.печ.л.8,37.Уч.-изд.л.6,0.Печ.л.9,0.Тираж300.Зак.тип. 1861. Изд.№2156-ж. Цена 1 руб. 20 коп.