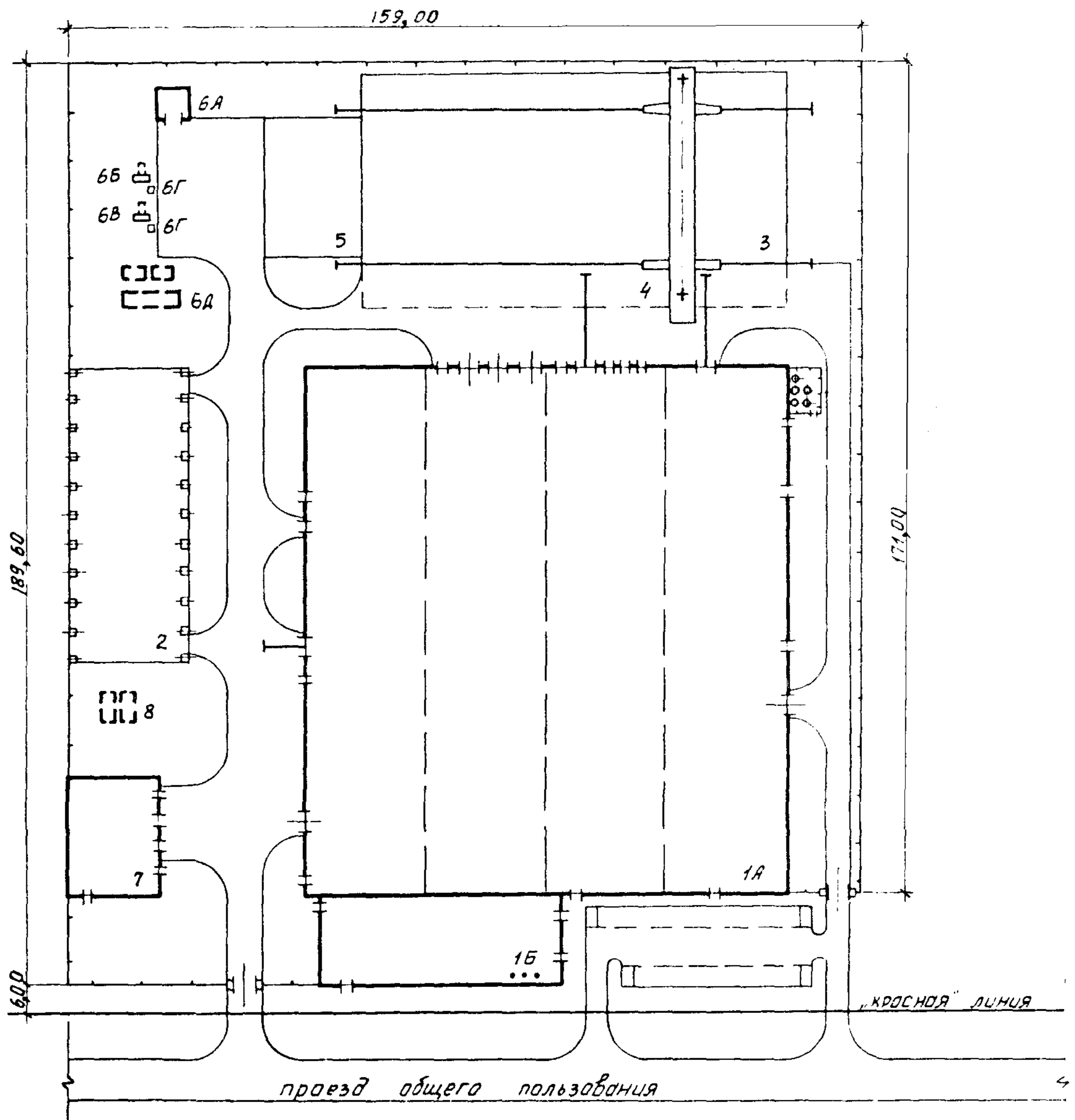


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 409-014-61.87
ЦИТП	ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ	УДК 725.4
МАЙ 1988		На 3 листах На 6 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 409-014-61.87	Лист I Страница 2
---	--	----------------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Главный корпус А-Производственная часть; Б-Пристройка административ- но-бытовых помещений	409-14-62.87 409-14-63.87 409-14-64.87		В-Для хранения в резервуа- ре рабочей жидкости гидропривода	704-I-129
2	Склад-навес	409-15-087.86		Г-Раздаточный стояк Ду-80 (2 комплекта)	ГОСТ4611-79
3	Технологическая площадка с козловым краном			Д-Для хранения в резервуа- рах отработанных нефте- продуктов (3 резервуара)	704-I-161.83
4	Зона погрузочно-разгрузоч- ных работ		7	Блок очистки производствен- ных сточных вод и оборотно- го водоснабжения с насосной станцией установки автома- тического пожаротушения	По индиви- дуальному проекту
5	Площадка для испытания машин				
6	Склад нефтепродуктов: А-Для хранения горючих и смазочных материалов в таре; Б-Для хранения в резервуаре дизельного топлива;	704-2-23.86 704-I-129	8	Резервуары для раствора пенообразователя (2 резер- вуара)	901-4-57.83

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По условиям обеспечения ресурсами размещение завода может быть осуществлено в про-
мышленном районе населённого пункта или в обособленной зоне объектов строительной индустрии.

Строительство зданий и сооружений предприятия предусматривается по действующим типовым проектам.

I51A ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка 3,10га Плотность застройки 63%

N1BD РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР-IV
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Завод предназначается для производства капитального ремонта строительных машин с гидрав-
лическим и механическим приводами рабочих органов и их агрегатов.

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием для трёх вариантов производ-
ственных программ в виде трёх самостоятельных проектов.

- I вариант -универсальный завод по ремонту 500 строительных машин и 500 комплектов агрегатов
- II вариант -специализированный завод по ремонту экскаваторов с ковшом ёмкостью до 1,6 м³ включительно и комплектов их агрегатов
- III вариант -специализированный завод по ремонту строительных машин на базе гусеничных тракторов типа Т-100, Т-130 и их агрегатов.

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И
500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-014-61.87

Лист 2
Страница 3

Технологические и планировочные решения, компоновка производственных участков и вспомогательных служб разработаны с учётом возможности размещения в запроектированном здании производства всех трёх программ.

Таким образом, здание является унифицированным. При этом унификация распространяется не только на строительные решения, но и на сантехническую и электротехническую части проекта с дополнительными решениями, учитывающими конкретные особенности каждого технологического варианта.

Поступающие в ремонт строительные машины размещаются на площадке хранения ремфонда, оборудованной козловым краном.

Машины при помощи тяговой цепи транспортируются в главный корпус на участок наружной мойки, выполняемой высоконапорной установкой мониторного типа.

В разборочно-моечном участке производится разборка машин на сборочные единицы, их мойка и разборка на детали. Мойка, снятие старой краски и ополаскивание крупных базовых деталей типа рам и кабин производится в специальных заглубленных ваннах. Мойка деталей и мелких сборочных единиц выполняется в струйной моечной машине.

Разборка машин и сборочных единиц производится на постах, стендах и подставках, расположенных вдоль конвейера, проходящего через моечную машину струйного типа.

Детали, промытые в растворе типа "Лабомид", сортируются на годные, негодные и подлежащие восстановлению.

Годные детали, детали изготовленные и восстановленные в производственных участках завода, а также покупные, накапливаются в комплектующей кладовой и в виде комплектов передаются на соответствующие посты сборки агрегатов и сборочных единиц.

Собранные, испытанные и принятые ОТК сборочные единицы, транспортируются на участок окраски, где проходят подготовку, грунтовку, окраску и сушку, после чего подаются на общую сборку машин. Окраска и сушка агрегатов весом до 1т выполняется на подвесном конвейере замкнутого типа. Крупногабаритные и весом более 1т агрегаты и детали, а также собранные машины окрашиваются на бескамерной установке.

Готовые и принятые ОТК машины поступают на площадку хранения отремонтированных машин.

ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Наименование ремонтируемых машин и агрегатов	Расчётный представитель	В а р и а н т ы п р о г р а м м ы					
		I вариант		II вариант		III вариант	
		Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.	Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.	Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.
I. ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЕ МАШИНЫ							
Экскаваторы с механическим приводом	Э-100ИД	50	342,5	50	342,5	-	-
	Э-652Б	50	256,0	-	-	-	-
Экскаваторы с гидравлическим приводом	Э0-5122	-	-	20	270	-	-
	Э0-4121	40	373,04	120	1416,0	-	-
	Э0-3322А	70	429,8	160	1384,0	-	-
Бульдозеры на базе тракторов Т-100 и Т-130	Д-492А	-	-	-	-	300	1005,0
	(Д-493А)	80	268,0	-	-	200	1040,0
	ДЗ-27С	80	416,0	-	-	-	-
	(Д-532)	-	-	-	-	-	-
Погрузчики тракторные на базе тракторов Т-130	ТО-10А	35	189,0	-	-	120	648,0
	(Т-157А)	-	-	-	-	-	-
Другие машины на базе тракторов Т-100 (трубоукладчики)	ТЛ-3	35	105,35	-	-	130	391,3
	ТЛ-4	-	-	-	-	-	-
Краны автомобильные на базе МАЗ-500 (без автомобиля)	КС-3562А	60	198,6	-	-	-	-
Итого по полнокомплектным машинам		500	2578,29	350	3412,5	750	3084,3
II. КОМПЛЕКТЫ АГРЕГАТОВ							
Экскаваторов с механическим приводом	Э0-100ИД	50	71,90	100	143,80	-	-
Экскаваторов с механическим приводом	Э-652Б	50	84,35	100	168,70	-	-
Экскаваторов с гидравлическим приводом	Э0-4121	40	41,32	100	103,30	-	-
Экскаваторов с гидравлическим приводом	Э0-3322А	70	93,94	100	134,20	-	-

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 409-014-61.87		Лист 2 Страница 4			
Наименование ремонтируемых машин и агрегатов	Расчётный представитель	В а р и а н т ы п р о г р а м м ы					
		I вариант		II вариант		III вариант	
		Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.	Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.	Количество на программу, шт.	Годовая программа, тыс.руб.
Бульдозеров, погрузчиков на базе тракторов Т-100 и Т-130	Д-492А (Д-493А) ДЗ-27С (Д-532) Т0-10 ТЛ-4	250	303,50	-	-	750	1083,45
Кранов автомобильных на базе МАЗ-500	КС-3562	60	109,56	-	-	-	-
Двигатели внутреннего сгорания мощностью: -103 кВт (140 л.с.)	Д-130	500	540,0	-	-	750	810,0
-95 кВт (130 л.с.)	А-01М	500	425,0	700	595,0	-	-
-125 кВт (170 л.с.)	ЯМЗ-238Г	-	-	200	220,0	-	-
Гидроагрегаты товарные:							
гидронасос	223-25	-	-	180	174,6	-	-
гидронасос	207-32	-	-	40	20,6	-	-
гидромотор	210-25	-	-	400	54,0	-	-
гидромотор	210-32	-	-	100	50,0	-	-
гидрораспределители	-	-	-	400	76,0	-	-
гидроцилиндры (комплект)	-	-	-	200	153,8	-	-
Итого по комплектам агрегатов		-	1669,57	-	1894,0	-	-
Всего по ремонту		-	4247,86	-	5306,5	-	4977,75
Ш.Изготовление товарных запасных частей, т		500	550,0	500	550,0	500	550,0
IV.Ремонт собственного оборудования		-	18,90	-	18,70	-	18,30
Всего по заводу		-	4816,76	-	5875,2	-	5546,0

Наименование показателей	Единица измерения	По I варианту программы	По II варианту программы	По III варианту программы
1. Себестоимость продукции	тыс.руб.	4273,93	4698,59	4553,24
2. То же, на расчётную единицу	руб.	887	800	821
3. Уровень рентабельности	%	12	26,3	22,2
4. Срок окупаемости капитальных вложений	лет	7,9	3,63	4,2
5. Привлеченные затраты на расчётную единицу	руб.	1091	967	994
6. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов	%	51,2	51,2	53,3

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 409-014-61.87		Лист 3 Страница 5	
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ (ГОДОВАЯ)					
Наименование		Единица измере- ния	По I варианту программы	По II варианту программы	По III варианту программы
Вода		м ³	18518,7	18518,7	18518,7
Тепло		Гкал	11551,69	11506,16	11303,5
Пар		т	10366	10366	10366
Сжатый воздух		м ³	729960	746030	858210
Электроэнергия		МВт.ч.	5501,0	5481	5276
G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ					
Наименование		По I варианту программы	По II варианту программы	По III варианту программы	
Количество смен		2	2	2	
Общее количество работающих		441	437	415	
в том числе:					
рабочих		378	374	352	
то же, в наиболее многочисленную смену		236	222	207	
Коэффициент сменности		1,64	1,68	1,7	
Выработка на одного работающего (годовая), руб.		10922	13444	13364	
Но- мер	Наименование здания и сооружения	Общая V1IB сметная стоимость тыс.руб.	Объём G3NB строи- тельный м ³	Площадь G3OC застрои- ки, м ²	
I	Главный корпус				
	А-Производственная часть:				
	I вариант	2787,01	142872,2	10528	
	II вариант	2794,74	142872,2	10528	
	III вариант	2697,22	142872,2	10528	
	Б-Пристройка административно-бытовых помещений	359,78	10649,1	964,6	
2	Склад-навес	113,0	17280,0	1440,0	
3	Технологическая площадка с козловым краном	64,0	-	3300,0	
4	Зона погрузочно-разгрузочных работ	9,0	-	756,0	
5	Площадка для испытания машин	3,0	-	400,0	

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 409-014-61.87		Лист 3 Страница 6
Но- мер	Наименование здания и сооружения	V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб.	G3NB Объем строи- тельный м3	G3OC Площадь застрой- ки, м2
6	Склад нефтепродуктов Д-Для хранения горючих и смазочных материалов в таре	8,62	151,4	43,9
	Б-Для хранения в резервуаре дизельного топлива	1,30	6,0	6,0
	В-Для хранения в резервуаре рабочей жидкости гидропривода	1,30	6,0	6,0
	Г-Раздаточный стояк Ду-80 (2 комплекта)	0,60	-	8,0
	Д-Для хранения в резервуарах отработанных нефтепродуктов (2x25 м3 + 1x100 м3)	15,93	155,3	151,5
7	Блок очистки производственных сточных вод и оборотного водоснабжения с насосной установки автоматического пожаротушения	-	-	-
8	Резервуары для раствора пенообразователя (2 резервуара)	7,86	84,0	51,9

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I Общая пояснительная записка. Схема генерального плана.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 32 форматки

В7БА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт №3, 270012, Одесса-12, ул.Чкалова,15.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждено Госстроем СССР, протокол от 28.02.1983г. №ИИ-8
 Введено в действие Проектным институтом №3 приказ от 22.04.87г. №12
 Срок действия типовых материалов для проектирования - 1991г.

В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТИ, 252057, Киев-57, ул.Эжена Потье,12.

Инв. №

Катал.л.№ 059482