

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-014-61.87

УДК 725.4

ЦИТП

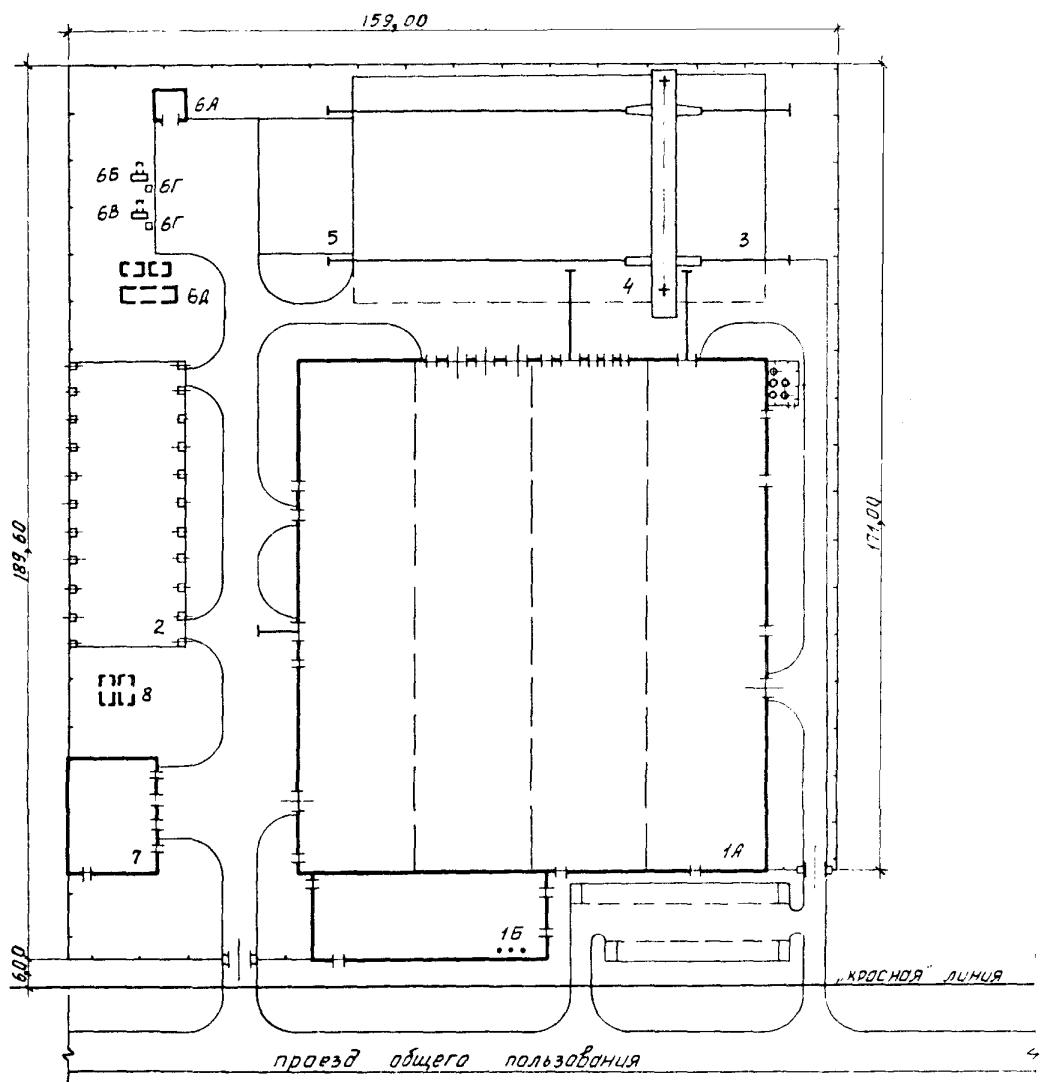
МАЙ

1988

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАШИН И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВ

На 3 листах
На 6 страницах
Страница I

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Главный корпус А-Производственная часть; Б-Пристройка административно-бытовых помещений	409-14-62.87 409-14-63.87 409-14-64.87		В-Для хранения в резервуаре рабочей жидкости гидропривода Г-Раздаточный стояк Ду-80 (2 комплекта) Д-Для хранения в резервуарах отработанных нефтепродуктов (3 резервуара)	704-1-129 ГОСТ46II-79
2	Склад-навес	409-15-087.86			
3	Технологическая площадка с козловым краном				
4	Зона погрузочно-разгрузочных работ				
5	Площадка для испытания машин				
6	Склад нефтепродуктов: А-Для хранения горючих и смазочных материалов в таре; Б-Для хранения в резервуаре дизельного топлива;	704-2-23.86 704-1-129	7	Блок очистки производственных сточных вод и обратного водоснабжения с насосной станцией установки автоматического пожаротушения	704-1-161.83 По индивидуальному проекту
			8	Резервуары для раствора пеногенератора (2 резервуара)	901-4-57.83

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По условиям обеспечения ресурсами размещение завода может быть осуществлено в промышленном районе населенного пункта или в обособленной зоне объектов строительной индустрии.

Строительство зданий и сооружений предприятия предусматривается по действующим типовым проектам.

И51А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛНА

Площадь участка 3,10га

Плотность застройки 63%

Н1ВД РАСЧЁТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА-минус 30°С

Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОДРАЙОН СССР-1В

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные

Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием для трёх вариантов производственных 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 АГРЕГАТОВТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-014-61.87Лист 2
Страница 3

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

Таким образом, здание является унифицированным. При этом унификация распространяется не только на строительные решения, но и на сантехническую и электротехническую части проекта с дополнительным решениями, учитываями 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, выполненной высоконапорной установкой мониторного типа.

В разборочно-моющем 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 моющей машине.

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

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

Годные детали, детали изготовленные и восстановленные в производственных участках завода, а также покупные, накапливаются в комплектовочной 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.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Наименование ремонтируемых машин и агрегатов	Расчётный представитель	Варианты программы					
		I вариант		II вариант		III вариант	
		Количества на программу, шт.	Годовая программа, тыс. руб.	Количества на программу, шт.	Годовая программа, тыс. руб.	Количества на программу, шт.	Годовая программа, тыс. руб.
I. ПОЛНОКОМПЛЕКТНЫЕ МАШИНЫ							
Экскаваторы с механическим приводом	3-10011Д	50	342,5	50	342,5	-	-
	3-652Б	50	256,0	-	-	-	-
Экскаваторы с гидравлическим приводом	30-5122	-	-	20	270	-	-
	30-4121	40	373,04	120	1416,0	-	-
	30-3322А	70	429,8	160	1384,0	-	-
Бульдозеры на базе тракторов Т-100 и Т-130	Д-492А (Д-493А)	80	268,0	-	-	300	1005,0
	Д-27С (Д-532)	80	416,0	-	-	200	1040,0
Погрузчики тракторные на базе тракторов Т-130	ТО-10А (Т-157А)	35	189,0	-	-	120	648,0
Другие машины на базе тракторов Т-100 (трубоукладчики)	ТП-3 ТП-4	35	105,35	-	-	130	391,3
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	30-10011Д	50	71,90	100	143,80	-	-
Экскаваторов с механическим приводом	3-652Б	50	84,35	100	168,70	-	-
Экскаваторов с гидравлическим приводом	30-4121	40	41,32	100	103,30	-	-
Экскаваторов с гидравлическим приводом	30-3322А	70	93,94	100	134,20	-	-

ЗАВОД ПО РЕМОНТУ 500 СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
И 500 КОМПЛЕКТОВ АГРЕГАТОВТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
409-014-61.87Лист 2
Страница 4

Наименование ремонтируемых машин и агрегатов	Расчётный представитель	Варианты программы					
		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 ТД-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.) -95 кВт (130 л.с.) -125 кВт (170 л.с.)	Д-130 А-01М ЯМЗ-238Г	500 500 -	540,0 425,0 -	700 595,0 200	750 - 220,0	810,0 - -	-
Гидроагрегаты товарные: гидронасос гидронасос гидромотор гидромотор гидрораспределители гидроцилиндры (комплект)	223-25 207-32 210-25 210-32 -	- - - - -	- 40 400 100 400	180 20,6 54,0 50,0 76,0	174,6 - - - - 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
ІУ. 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. Приведенные 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 измерения	По I варианту программы	По II варианту программы	По III варианту программы
Вода	м3	18518,7	18518,7	18518,7
Тепло	Гкал	11551,69	11506,16	11303,5
Пар	т	10366	10366	10366
Сжатый воздух	м3	729960	746030	858210
Электроэнергия	МВт.ч.	5501,0	5481	5276

G3DD РЕЗУЛЬТАТЫ 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	V11B Общая сметная стоимость тыс. руб.	G3NB Объём строи- тельный м3	G3OC Площадь застрой- ки, м2
1	Главный корпус А-Производственная часть: I вариант II вариант III вариант	2787,01 2794,74 2697,22	142872,2 142872,2 142872,2	10528 10528 10528
2	Б-Пристройка административно-бытовых помещений	359,78	10649,1	964,6
3	Склад-навес	113,0	17280,0	1440,0
4	Технологическая площадка с козловым краном	64,0	-	3300,0
5	Зона погрузочно-разгрузочных работ	9,0	-	756,0
	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	V11B	Общая сметная стоимость тыс. руб.	G3NB	Объём строи- тельный м3	Площадь G3OC застroi- 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 1984 г.

В7.5.4 СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Общая пояснительная записка. Схема генерального плана.

Объём проектных материалов, приведенных к формату А4 – 32 форматки

Б7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт №3. 270012. Одесса-12. ул. Чкалова.15.

Б7НА 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.

Киевский филиал ЦИПП, 252057, Киев-57, ул. Эжена Потье, 12.

Инв. №
Катал.л.№ 059482