

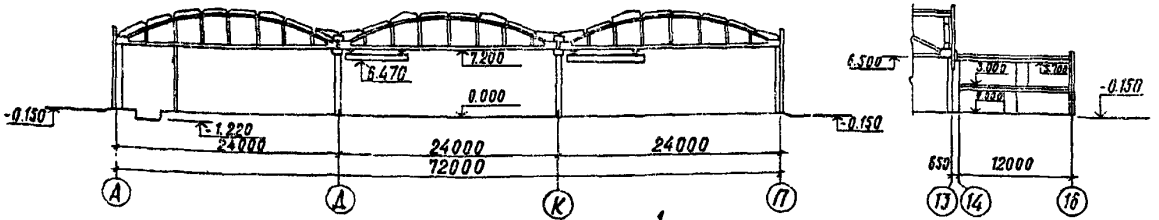
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86 УДК 725.38</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ</p>	<p>ДЕОВ</p>
<p>ИЮЛЬ 1986</p>	<p>И АВТОПОЕЗДОВ</p>	<p>На 4-х листах На 7-и страницах Страница I</p>

ФАСАД I-I6



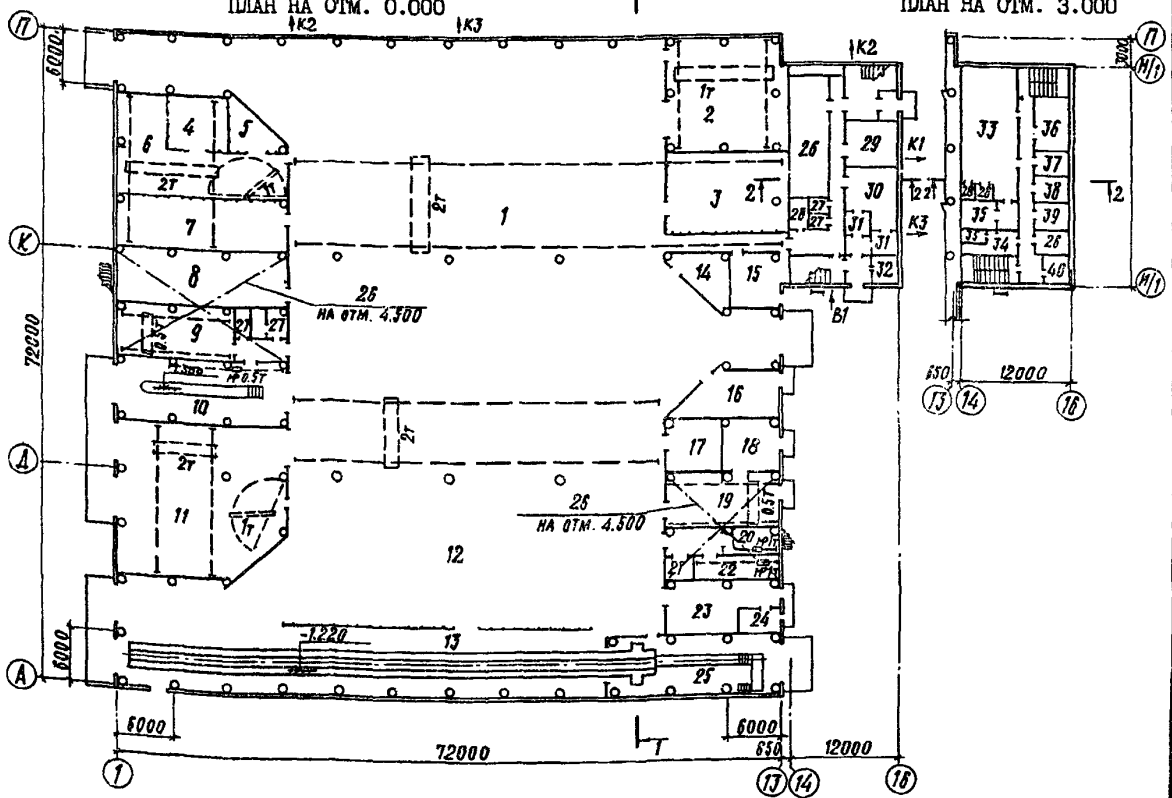
РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

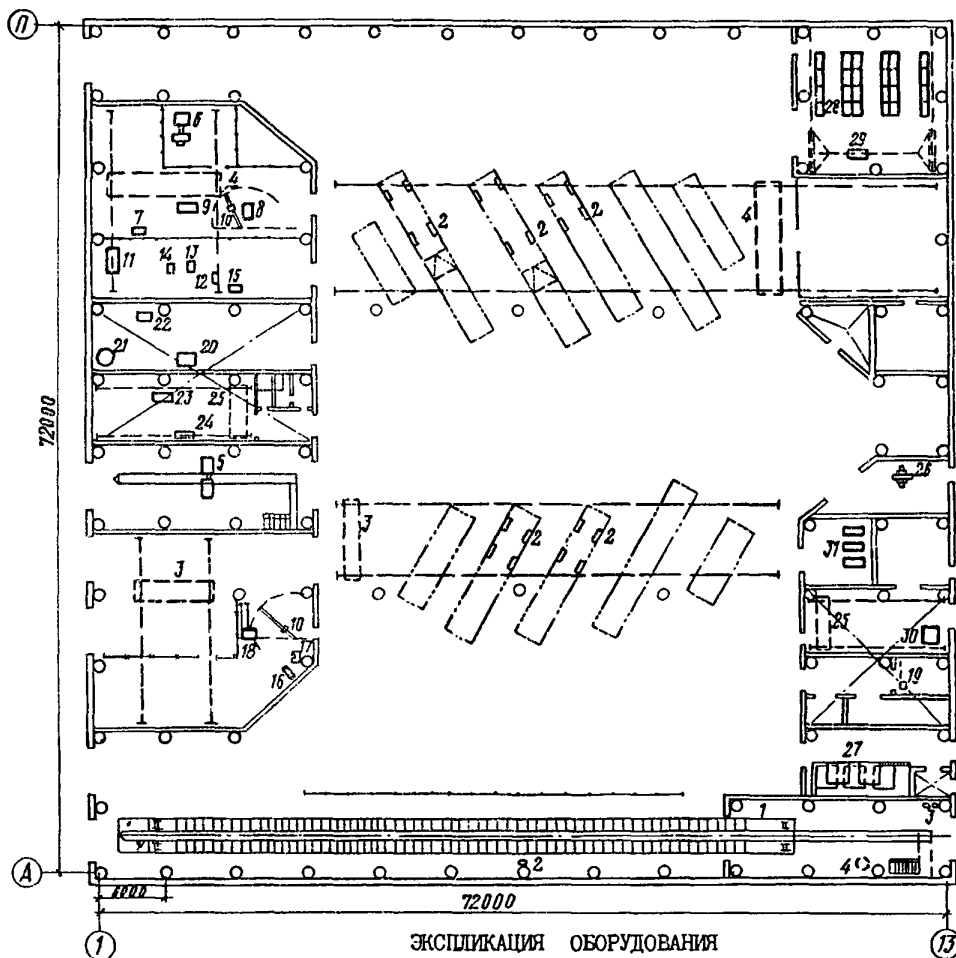
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-40.86

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Участок постовых работ текущего ремонта	1862	18	Склад оборотных автомашин	38
2	Склад запчастей и материалов	154	19	Шиномонтажный участок	74
3	Склад узлов и агрегатов	126	20	Участок ремонта аккумуляторов	18
4	Пост мойки узлов и агрегатов	36	21	Электролитная	9
5	ИРК	20	22	Зарядная	23
6	Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования	146	23	Склад масел	68
7	Слесарно-механический участок	108	24	Насосная	7
8	Участок ремонта электро и пневмооборудования	109	25	Специализированный пост смазки	115
9	Участок ремонта топливной аппаратуры и гидрооборудования	85	26	Венткамера	439
10	Участок диагностики	122	27	Уборные	24
11	Тепловое отделение	240	28	Кладовая	12
12	Участок комплексного технического обслуживания	1358	29	Центр управления производством	36
13	Поточная линия технического обслуживания	325	30	Буфет на 16 мест	64
14	Комната мастера	20	31	Подсобные помещения буфета	24
15	КТП	34	32	Электрощитовая	7
16	Деревообрабатывающий и обойный участок	54	33	Мужской гардероб	80
17	Компрессорная	36	34	Женский гардероб	17
			35	Душевая	21
			36	Красный уголок	25
			37	Профком	11
			38	Инженер - технолог	14
			39	Цеховая контора	12
			40	Контора	8
			41	Коридоры и вестибюль	139

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Конвейер для проведения технического обслуживания автомобилей КАМАЗ Г-251	I	14	ползуна 200 мм	I
2	Подъемник-комплект передвижных стоек для грузовых автомобилей; Q = 16т, П-238	3	15	Станок фрезерный широкоуниверсальный	I
3	Кран подвесной электрический однобалочный Q=2т; $L_{кр.} = 6м$; $l_1 = l_2 = 0,6м$ H=12м	2	16	Точильно-шлифовальный станок двухсторонний ϕ кр = 300 мм	I
4	Кран подвесной электрический однобалочный Q=2т; $L_{кр.} = 9м$; $l_1 = l_2 = 0,6м$	2	17	Стенд для разборки и сборки рессор и рихтовки листов	I
5	Стенд комбинированный для контроля тормозов и тяговых качеств автомобилей; СК2 - К267	I	18	Обдирочно-шлифовальн. стан. ϕ кр 400	I
6	Машина для мойки деталей и узлов; ОМ-8811	I	19	Станок отрезной ножовочн. ϕ заг. 250	I
7	Станок для расточки тормозных барабанов и обточки тормозных накладок	I	20	Таль ручн. передвиж. черв. Q=1т	I
8	Пресс монтажно-запрессовочный, усилие 40т	I	21	Стенд для проверки генераторов, реле-регуляторов	I
9	Стенд для разборки и сборки двигателей	I	22	Стол верстак автоэлект. повор. ϕ 1200	I
10	Кран консольный поворотный Q=1т, радиус 4м	2	23	Стенд для проверки пневмооборудов.	I
11	Токарно-винторезный станок ϕ 400мм	I	24	Стенд для испытания дизельной топливной аппаратурн	I
12	Станок вертикально-сверильный ϕ св 18 мм	I	25	Стенд для испытания гидроагрегатов	I
13	Станок поперечно-строгальный, ход	I	26	Кран подвесн. ручной однобалочный Q=0,5т; $L_{кр.} = 4,5м$; $l_1 = l_2 = 0,3$; H=6м	2
			27	Комбиниров. универсальный станок	I
			28	Резервуар стальной горизонтальный	5
			29	Стеллаж каркасный	30
			30	Кран штабелёр мостовой опорного типа управляемый с пола Q=1т; ϕ пр=10,1 м; Hп= 5,25	I
			31	Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей	I
				Компрессор воздушный поршневой гаражный, производительность 1 м3/мин.	3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРИУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист 2 Страница 4		
В2ВА	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные индивидуальные</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I; типоразмеров - 3</p> <p>Фундаментные блоки - по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 8</p> <p>Колонны - сборные железобетонные центрифугированные кольцевого сечения по ГОСТ 23444-79, и серии I.423-6 в. I/8I, 5; типоразмеров - 6</p> <p>Фермы стропильные безраскосные, сборные железобетонные по серии I.463-3 в. 4; типоразмеров - 2</p> <p>Фермы подстропильные - сборные железобетонные по серии ПК-0I-II0/8I в. I; типоразмеров - 2</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные, комплексные по серии I.465-7 в. 3, типоразмеров - I; по ГОСТ 2270I.I-77+2270I.5-77 и серии I.465-10/82 в. I; типоразмер-I</p> <p>Плиты перекрытия - сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 в. I, типор. - 3; по серии I.090.I-I в. 5, типоразмеров - 6</p> <p>Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в. 3-I; типоразмеров - 2</p> <p>Стены наружные - сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I в. I, типоразмеров - I4; по серии I.090.I-I в. 2-6, типоразмеров - 5, в. 2-I; типоразмеров - 3</p> <p>Стены внутренние - сборные железобетонные по серии I.090.I-I в. 4-4; типоразмеров - 7</p> <p>Перегородки - сборные керамзитобетонные по серии I.43I-20 в. I; типоразмеров - IO</p> <p>Лестницы - сборные железобетонные по серии I.050.I-2 в. I; типоразмеров - 2, стальные по серии I.450.3-3; в. I ч. I, 2; типор. - 4</p> <p>Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида, утеплитель - ячеистый бетон $\gamma=400\text{кг/м}^3$</p> <p>Полы - бетонные, асфальтобетонные, мозаичные, керамическая плитка, линолеум, цементно-песчаные</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 3, по ГОСТ II2I4-78; типоразмеров - I</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 3, по серии I.I36-IO, типоразмеров - 6; по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 2; по серии I.236-5 в. I; типоразмеров - I, металлические по серии 2.435-6 в. I; типоразмеров - 4; по серии 2.435-6 в. 2; типоразмеров - 2</p> <p>Ворота - деревянные по серии I.435.9-25 в. I; типоразмеров - I, металлические по серии I.435-II в. I; типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (ферма стропильная) - II,7 т</p>	<p>В5УА ОТДЕЛКА</p> <p>НАРУЖНАЯ</p> <p>Стеновые панели облицовывать снаружи в заводских условиях стеклянными облицовочными плитками. Кирпичные участки наружных стен облицовывать такой же плиткой</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, окраска, облицовка глазурованной плиткой</p>			
		С3ДА	<p>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный: производственно-противопожарный и хозяйственно-питьевой, напор на вводе 36 м от сетей предприятия</p> <p>Канализация - раздельная: производственная, бытовая, дождевая в сети перекрытия</p> <p>Отопление - воздушное, совмещенное с вентиляцией, теплоноситель - перегретая вода $T=150-70^{\circ}\text{C}$; водяное, теплоноситель - вода $T=150-70^{\circ}\text{C}$</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественно-вытяжная</p> <p>Горячее водоснабжение - водоводными подогревателями</p> <p>Электроснабжение - от сетей 380/220 В через встроенную трансформаторную подстанцию</p> <p>Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное</p> <p>Слаботочные устройства - телефонная связь, радиотрансляционная связь, электросигнализация, пожарная сигнализация</p> <p>Краны - подвесные электрические $Q=2\text{т}$, консольные поворотные $Q=I\text{т}$</p>		
Ж30В	<p>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2 0,26 кПа</p>	Ж3ВВ	<p>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м^2 0,98 кПа</p>		
В2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	Г2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II		
В1ВD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	Г2EE	ИНЖЕНЕРНО - ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-40.86

Лист 3
Страница 5

ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус комплексного технического обслуживания и текущего ремонта 150 большегрузных автомобилей и автопоездов предназначается для автотранспортных предприятий со списочной численностью подвижного состава 350-450 единиц. Строительством корпуса предполагается при реконструкции и расширении автотранспортных предприятий.

Производственный процесс корпуса носит мелкосерийный характер производства, обеспечивающий техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава.

Возвращающийся с линии подвижной состав подвергается наружной мойке и поступает в производственный корпус. Автомобили и автопоезда, которые по графику должны проходить обслуживание, поступают на участок комплексного технического обслуживания (КТО). КТО с диагностированием является профилактическим мероприятием и включает контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные и смазочно-очистительные работы и проводится в плановом порядке в период между рейсами.

Перед выполнением КТО производится диагностирование, которое позволяет определить неисправности автомобилей без их разборки и предназначено для уточнения объемов и характера последующих работ (предварительное диагностирование).

Работы комплексного технического обслуживания с диагностированием (КТОД) проводятся на поточной линии, проездных постах и на специализированных участках.

Исходя из того, что данный производственный корпус запроектирован как составная часть автотранспортного предприятия с подвижным составом 350-450 единиц, принятая в проекте поточная линия технического обслуживания, а также номенклатура участков ремонтно-подготовительных работ учитывают потребности всего парка автотранспортных средств.

Работы по текущему ремонту производятся на специализированных постах и участках.

Для выполнения различных видов работ предусмотрено соответствующее оборудование.

ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Вид обслуживания	Расчетная трудоемкость работ годовой программы (чел/час)
------------------	--

Комплексное техническое обслуживание с диагностированием (КТОД)	106202
Текущий ремонт	52395

Расчетный перечень обслуживаемой техники

Наименование машин	Кол-во	Машина представитель
--------------------	--------	----------------------

Автомобиль самосвал грузоподъемн.	10т	20	КамаЗ-5511
Автомобиль бортовой грузоподъемн.	14,5т	30	МАЗ 617Б
Автомобиль бортовой грузоподъемн.	12т	10	КраЗ-257Б
Прицеп бортовой грузоподъемн.	8т	12	МАЗ 8926
Автомобиль бортовой грузоподъемн.	8т	30	КамаЗ 5320
Прицеп грузоподъемн.	8т	35	КСБ-8350
Седелный тягач грузоподъемн.	14,7т	25	МАЗ 6422
Полуприцеп грузоподъемн.	26,5т	28	МАЗ 9389
Седелный тягач грузоподъемн.	8т	30	КамаЗ 5410
Полуприцеп грузоподъемн.	14,2т	35	ОдаЗ 9370
Седелный тягач грузоподъемн.	14,7т	5	МАЗ 6422
Полуприцеп грузоподъемн.	20т	5	МАЗ 9998

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Наименование	Ед. изм.	Годовая потребность
Топливо и смазочные матер.	т	1940,65
Запасные части	"	92,5
Автомашин(покрышка с камерой)компл.	"	23880
Запасные узлы и агрегаты	"	23,5
Прокат черных металлов, изделия дальнейшего переработки, стальные, металлоизделия	"	31
Цветные металлы (литье, прокат)	"	0,5
Автомобильный провод	м	1530
Лакокрасочные материалы	т	5,4
Лесоматериалы	м3	95,5
Химикаты	т	2
Бумага-картон	"	0,44
Изделия и товары промышленного потребления, дермантин	м2	553,9
Обтирочные материалы	т	2,9
Резино-технические, асбестовые изоляционные и пластмассовые материалы	"	9,37
Материалы для ремонта аккумуляторных батарей	"	0,27
Корд и чефер	"	0,29
Резина сырая	"	0,77
Разные материалы	"	0,39
Потребляемая мощность токоприемников	кВт	548
Сжатый воздух	м3/мин.	1,9
Вода	м3/сутки	3,0
Пар	кг/час	60

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смея	2
Общее число работающих	
- производственные рабочие	87
- вспомогательные рабочие	7
- цеховой персонал	7
Всего работающих в корпусе	101

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-40.86

Лист 3
Страница 6

Наименование			Всего	Удельн. показ-затель	Наименование			Всего	Удельн. показ-затель
V1IA	СТОИМОСТЬ				V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.	827,42	-		Расход			
	в том числе:				V4KN	воды	м3/ч	10,67	-
	строительно-монтажных работ	то же	612,94	-		холодной	м3/сут	29,73	-
V1IO	оборудования	"	214,48	-		горячей	м3/ч	2,66	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	100,15	V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	26,72	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	то же	-	10,99	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	3883500 4504,9	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	5516		в том числе:			
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					на отопление	то же	1962000 2275,9	-
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	9494	-		на вентиляцию	"	1637500 1899,5	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,17		на горячее водоснабжение	"	284000 329,5	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	63,0		тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	32,1 0,37
V1KA	РАСХОДЫ				V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	500	-
V1KB	Расход строительных материалов					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент	т	883,0(371,3)		G3NB	Объем строительный	м3	55756	-
	Цемент, приведенный к М400	то же	884,1(354,3)	-		в том числе:			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,14		пристроенных вспомогательных помещений	"	1915	-
	Сталь	"	290,0(122,4)		V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	371,7
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	373,1(157,1)		G3OC	Площадь застройки	м2	5588	-
	То же, на I м2 общей площади	кг	-	60,96	G3OB	Общая площадь в том числе:	"	6120	-
	То же, на расчетный показатель	т	-	2,49		пристроенных вспомогательных помещений	"	576	-
	Бетон и железобетон	м3	2907,0	-	G3OQ	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	40,8
	в том числе:								
	монолитный	"	1285,0	-					
	сборный	"	1622,0	-					
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,48					
	Лесоматериалы	"	160,3(157,2)						
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	194,9(191,1)						
	Кирпич	тыс. шт.	40,85						

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕТРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-40.86

Лист 4
Страница 7

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расчетный показатель - I автомобиль (всего 150).

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984 года.

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

- Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Технологические коммуникации. Общественное питание. Проект организации строительства.
- Альбом II - Архитектурные решения.
- Альбом III - Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом VI - Электроснабжение. Силовое электрооборудование, Электроосвещение. Связь и сигнализация.
- Альбом VII - Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Автоматическая установка противопожарной сигнализации.
- Альбом VIII - Задание заводу-изготовителю на изготовление электрощитов.
- Альбом IX - Спецификации оборудования. Части I и 2.
- Альбом X - Сметы. Части I, 2 и 3.
- Альбом XI - Ведомости потребности в материалах.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2257 форматок

- В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № 2, 125843, Москва А-80, Волоколамское шоссе, дом I.
- В7ЕА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол № А4-I от 15.01.86 г.
Введен в действие Проектным институтом № 2, приказ № 9 от 23.01.86г.
Срок действия 1991 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП. 630051, Новосибирск, 51,
проспект Дзержинского, 81/2