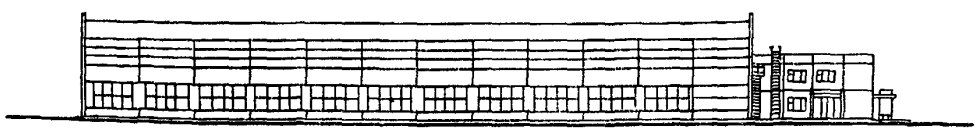
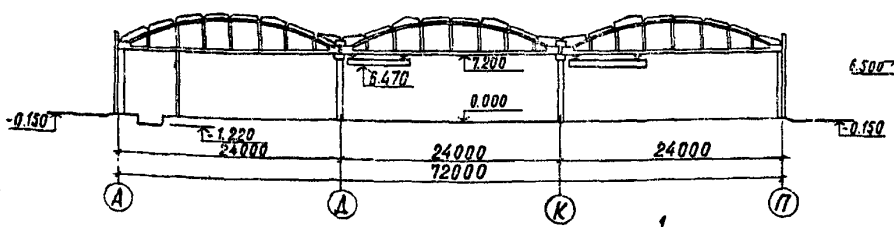
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86 УДК 725.38
ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	DEOB
ИЮЛЬ 1986		На 4-х листах На 7-и страницах Страница I

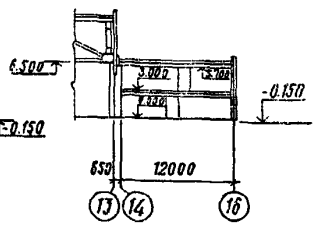
ФАСАД I-I6



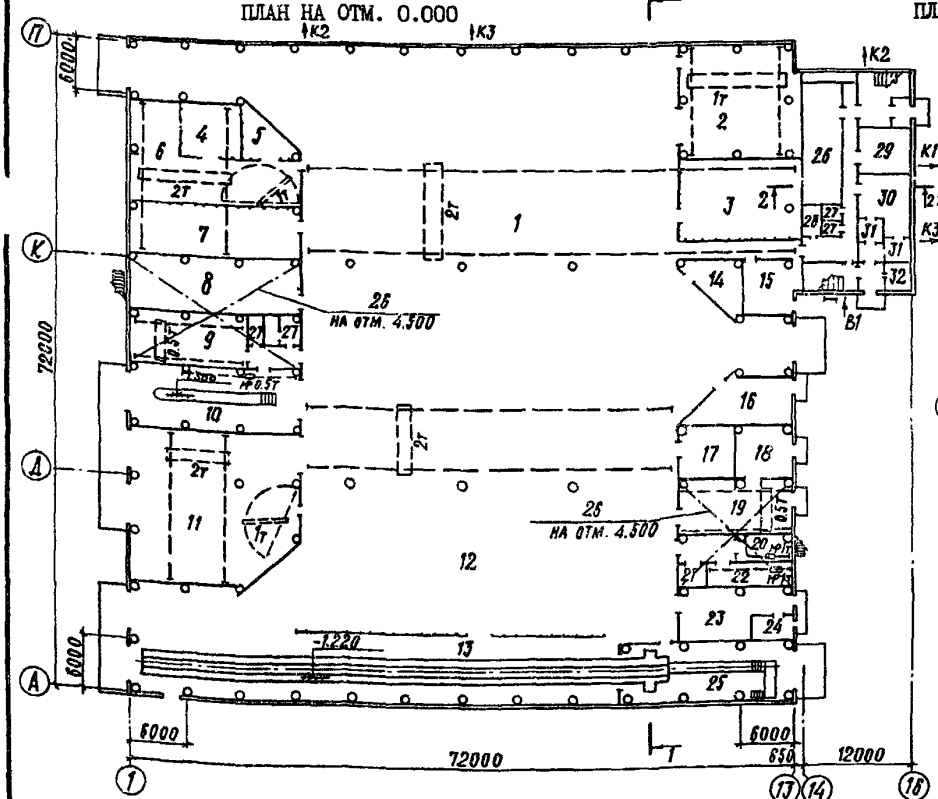
РАЗРЕЗ I-I



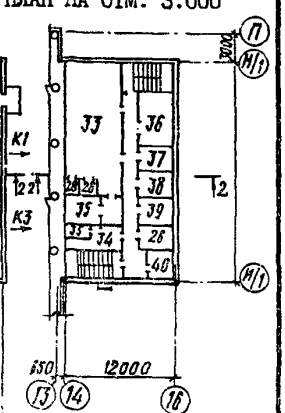
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



gost.e-ecolog.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист I Страница 2

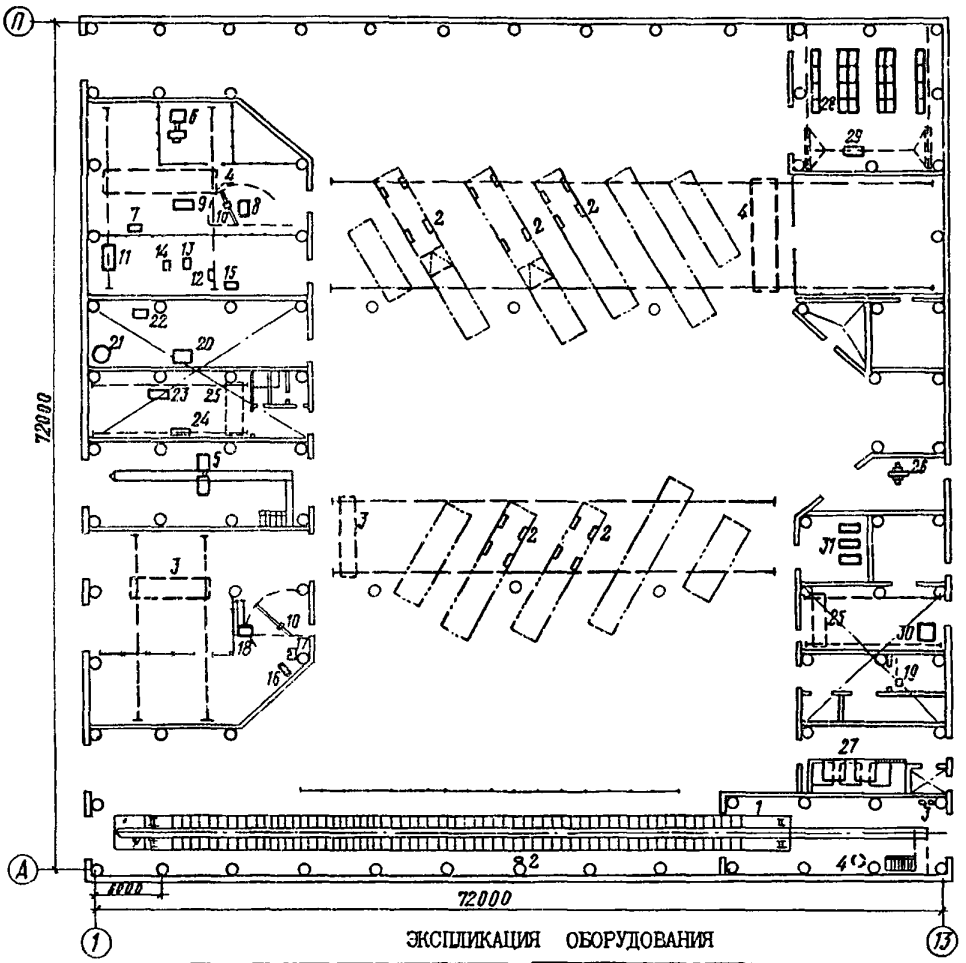
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Участок постовых работ текущего ремонта	I862
2	Склад запчастей и материалов	I54
3	Склад узлов и агрегатов	I26
4	Пост мойки узлов и агрегатов	36
5	ИРК	20
6	Участок ремонта агрегатов и собственного оборудования	I46
7	Слесарно-механический участок	I08
8	Участок ремонта электро и пневмооборудования	I09
9	Участок ремонта топливной аппаратуры и гидрооборудования	85
I0	Участок диагностики	I22
II	Тепловое отделение	240
I2	Участок комплексного технического обслуживания	I358
I3	Поточная линия технического обслуживания	325
I4	Комната мастера	20
I5	КТП	34
I6	Деревообрабатывающий и обойный участок	54
I7	Компрессорная	36

Номер	Наименование	Площадь м2
I8	Склад оборотных автошин	38
I9	Шиномонтажный участок	74
20	Участок ремонта аккумуляторов	I8
2I	Электролитная	9
22	Зарядная	23
23	Склад масел	68
24	Насосная	7
25	Специализированный пост смазки	II5
26	Венткамера	439
27	Уборные	24
28	Кладовая	I2
29	Центр управления производством	36
30	Буфет на I6 мест	64
3I	Подсобные помещения буфета	24
32	Электрощитовая	7
33	Мужской гардероб	80
34	Женский гардероб	I7
35	Душевая	2I
36	Красный уголок	25
37	Профком	II
38	Инженер - технолог	I4
39	Цеховая контора	I2
40	Контора	8
4I	Коридоры и вестибюль	I39

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист 2 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Конвейер для проведения технического обслуживания автомобилей КАМАЗ Г-25I	I
2	Подъемник-комплект передвижных стоек для грузовых автомобилей; Q = I6т, П-238	3
3	Кран подвесной электрический однобалочный Q=2т; $\ell_{кр.}$=6м; $\ell_1 = \ell_2$=0,6м H=I2м	2
4	Кран подвесной электрический однобалочный Q=2т; $\ell_{кр.}$ =9м; $\ell_1 = \ell_2$= 0,6м; H=I2м	2
5	Стенд комбинированный для контроля тормозов и тяговых качеств автомобилей; СК2 - К267	I
6	Машина для мойки деталей и узлов; ОМ-88II	I
7	Станок для расточки тормозных барабанов и обточки тормозных накладок	I
8	Пресс монтажно-запрессовочный, усилие 40т	I
9	Стенд для разборки и сборки двигателей	I
I0	Кран консольный поворотный Q=Iт, радиус 4м	2
II	Токарно-винторезный станок ⌀400мм	I
I2	Станок вертикально-сверлильный ⌀ св I8 мм	I
I3	Станок поперечно-строгальный, ход ползуна 200 мм	I
I4	Станок фрезерный широкоуниверсальн.	I
I5	Точильно-шлифовальный станок двухсторонний ⌀ кр = 300 мм	I
I6	Стенд для разборки и сборки рессор и рихтовки листов	I
I7	Обдирочно-шлифовальн.стан.⌀кр 400	I
I8	Станок отрезной ножовочн.⌀заг.250	I
I9	Таль ручн.передвиж.черв. Q=Iт	I
20	Стенд для проверки генераторов, реле-регуляторов	I
2I	Стол верстак автоэлект.повор.⌀I200	I
22	Стенд для проверки пневмооборудов.	I
23	Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры	I
24	Стенд для испытания гидроагрегатов	I
25	Кран подвесн. ручной однобалочный Q=0,5т; $\ell_{кр}$=4,5м; $\ell_1 = \ell_2$=0,3; H=6м	2
26	Комбинировв. универсальный станок	I
27	Резервуар стальной горизонтальный	5
28	Стеллаж каркасный	30
29	Кран штабелёр мостовой опорного типа управляемый с пола Q=Iт; ℓ пр=I0,I м; Нп= 5,25	I
30	Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей	I
3I	Компрессор воздушный поршневой гаражный, производительность I м3/мин.	3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 150 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные индивидуальные

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып.I;типоразмеров - 3

Фундаментные блоки - по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 8

Колонны - сборные железобетонные центрифугированные кольцевого сечения по ГОСТ 23444-79,и серии I.423-6 в.I/8I,5; типоразмеров - 6

Фермы стропильные-безраскосные,сборные железобетонные по серии I.463-3 в.4;типоразмеров - 2

Фермы подстропильные-сборные железобетонные по серии ПК-0I-II0/8I в.I; типоразмеров - 2

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-I0/82 в.I; типоразмер-I

Плиты перекрытия-сборные железобетонные по серии I.04I.I-2 в.I,типор.-3;по серии I.090.I-I в.5-I;типоразмеров-6

Ригели-сборные железобетонные по серии I.020-I/83 в.3-I;типоразмеров - 2

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

Стены внутренние - сборные железобетонные по серии I.090.I-I в.4-4;типоразмеров-7

Перегородки-сборные керамзитобетонные по серии I.43I-20 в.I;типоразмеров - I0

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

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида, утеплитель-ячеистый бетон γ=400кг/м3

Полы-бетонные,асфальтобетонные,мозаичные, керамическая плитка, линолеум, цементно-песчаные

Окна - деревянные по ГОСТI2506-8I,типоразмеров - 3,по ГОСТ II2I4-78;типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 3, по серии I.I36-I0, 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

Ворота - деревянные по серии I.435.9-25 в.I; типоразмеров-I, металлические по серии I.435-II в.I; типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма стропильная) - II,7 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 кПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели облицевать снаружи в заводских условиях стеклянными облицовочными плитками. Кирпичные участки наружных стен облицевать такой же плиткой

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, окраска, облицовка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: производственно-противопожарный и хозяйственно-питьевой, напор на вводе 36 м от сетей предприятия

Канализация - раздельная: производственная, бытовая, дождевая в сети перекрытия

Отопление - воздушное, совмещенное с вентиляцией, теплоноситель - перегретая вода Т=I50-70°С; водяное, теплоноситель - вода Т =I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественно-вытяжная

Горячее водоснабжение - водоводяными подогревателями

Электроснабжение - от сетей 380/220 В через встроенную трансформаторную подстанцию

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - телефонная связь, радиотрансляционная связь, электрочасы, пожарная сигнализация

Краны - подвесные электрические Q = 2т, консольные поворотные Q = I т

J3WB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м2 (0,98 кПа)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II

G2EE ИНЖЕНЕРНО - ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА I50 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист 3 Страница 5

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус комплексного технического обслуживания и текущего ремонта I50 большегрузных автомобилей и автопоездов предназначается для автотранспортных предприятий со списочной численностью подвижного состава 350÷450 единиц. Строительство 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.

G3BD

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Вид обслуживания	Расчетная трудоемкость работ годовой программы (чел/час)
Комплексное техническое обслуживание с диагностированием (КТОД)	I06202
Текущий ремонт	52395

Расчетный перечень обслуживаемой техники

Наименование машин	Кол-во	Машина представитель
Автомобиль самосвал грузоподъемн. I0т	20	КамАЗ-55II
Автомобиль бортовой грузоподъемн. I4,5т	30	МАЗ 6I7Б
Автомобиль бортовой грузоподъемн. I2т	I0	КрАЗ-257Б
Прицеп бортовой грузоподъемн. 8т	I2	МАЗ 8926
Автомобиль бортовой грузоподъемн. 8т	30	КамАЗ 5320
Прицеп грузоподъемн. 8т	35	ГКБ-8350
Седельный тягач грузоподъемн. I4,7т	25	МАЗ 6422
Полуприцеп грузоподъемн. 26,5т	28	МАЗ 9389
Седельный тягач грузоподъемн. 8т	30	КамАЗ 54I0
Полуприцеп грузоподъемн. I4,2т	35	ОДаЗ 9370
Седельный тягач грузоподъемн. I4,7т	5	МАЗ 6422
Полуприцеп грузоподъемн. 20т	5	МАЗ 9998

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Наименование	Ед. изм.	Годовая потребность
Топливо и смазочные матер.	т	I940,65
Запасные части	"	92,5
Автомашины (покрышка с камерой)	компл.	23880
Запасные узлы и агрегаты	"	23,5
Прокат черных металлов, изделия дальнейшего передела, трубы стальные, металлоизделия	"	3I
Цветные металлы (литье, прокат)	"	0,5
Автомобильный провод	м	I530
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 / ква	548 / 64
Сжатый воздух	м3/мин.	I,9
Вода	м3/сутки	3,0
Пар	кг/час	60

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	2
Общее число работающих	
- производственные рабочие	87
- вспомогательные рабочие	7
- цеховой персонал	7
Всего работающих в корпусе	I0I

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА I50 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОПОЕЗДОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-40.86	Лист 3 Страница 6

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.	827,42	-
	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	6I2,94	-
V1IO	оборудования	"	2I4,48	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	I00,I5
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м3 строительного объема	то же	-	I0,99
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	55I6
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	9494	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же	-	0,I7
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	63,0
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	883,0(37I,3)	
	Цемент, приведенный к М400	то же	884,I(354,3)	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I4
	Сталь	"	290,0(I22,4)	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	373,I(I57,I)	
	То же, на I м2 общей площади	кг	-	60,96
	То же, на расчетный показатель	т	-	2,49
	Бетон и железобетон	м3	2907,0	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I285,0	-
	сборный	"	I622,0	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,48
	Лесоматериалы	"	I60,3(I57,2)	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I94,9(I9I,I)	
	Кирпич	тыс. шт.	40.85	

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

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м3/ч	I0,67	-
	холодной	м3/сут	29,73	-
	горячей	м3/ч	2,66	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/сут	26,72	-
V4KN	Тепла	ккал/ч	3883500	-
		кВт	4504,9	
	в том числе:			
	на отопление	то же	I962000	-
			2275,9	
	на вентиляцию	"	I637500	-
			I899,5	
	на горячее водоснабжение	"	284000	-
			329,5	
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	32,I
				0,37
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	500	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	55756	-
	в том числе:			
	пристроенных вспомогательных помещений	"	I9I5	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	37I,7
G30C	Площадь застройки	м2	5588	-
G30B	Общая площадь	"	6I20	-
	в том числе:			
	пристроенных вспомогательных помещений	"	576	-
G30Q	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	40,8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА I50 БОЛЬШЕГРУЗНЫХ 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 I50).

Сметная стоимость определена в нормах и ценах I984 года.

B7EA

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 IУ	-	Строительные изделия.
Альбом У	-	Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
Альбом УI	-	Электроснабжение. Силовое электрооборудование, Электроосвещение. Связь и сигнализация.
Альбом УII	-	Автоматизация технологических процессов и санитарно-технических систем. Автоматическая установка противопожарной сигнализации.
Альбом УIII	-	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 - 2057 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — Проектный институт № 2, I25843, Москва А-80, Волоколамское шоссе, дом I.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госстроем СССР, протокол № А4-I от I5.0I.86 г.
Введен в действие Проектным институтом № 2, приказ № 9 от 23.01.86г.
Срок действия I99I г.

B7KA ПОСТАВЩИК — Новосибирский филиал ЦИТП. 630051, Новосибирск, 51, проспект Дзержинского, 81/2

gost.e-ecolog.ru