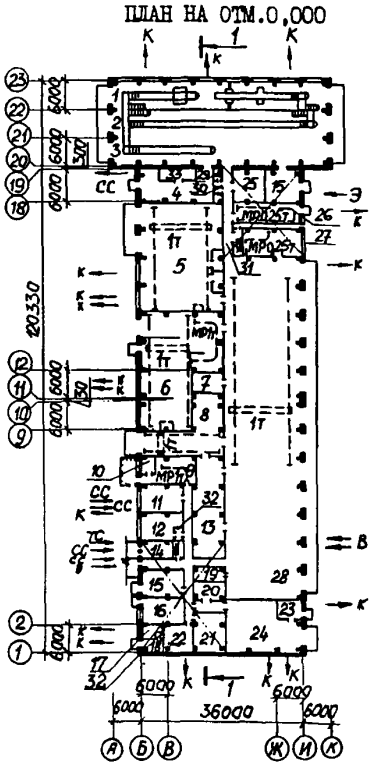
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I7с.86 УДК 625.7I2.63
ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	DFDB
НОЯБРЬ 1986		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

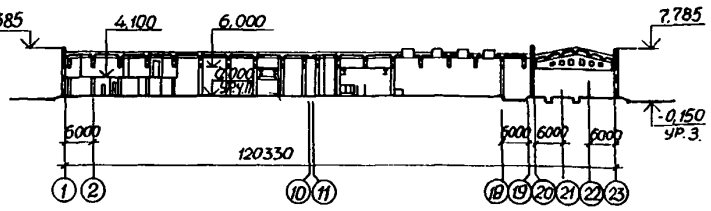
ПЛАН НА ОТМ.0,000



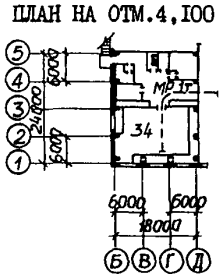
ФАСАД 23-I



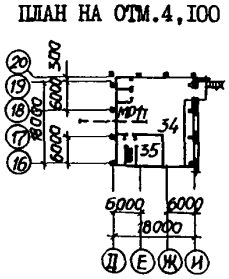
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ.4,I00



ПЛАН НА ОТМ.4,I00



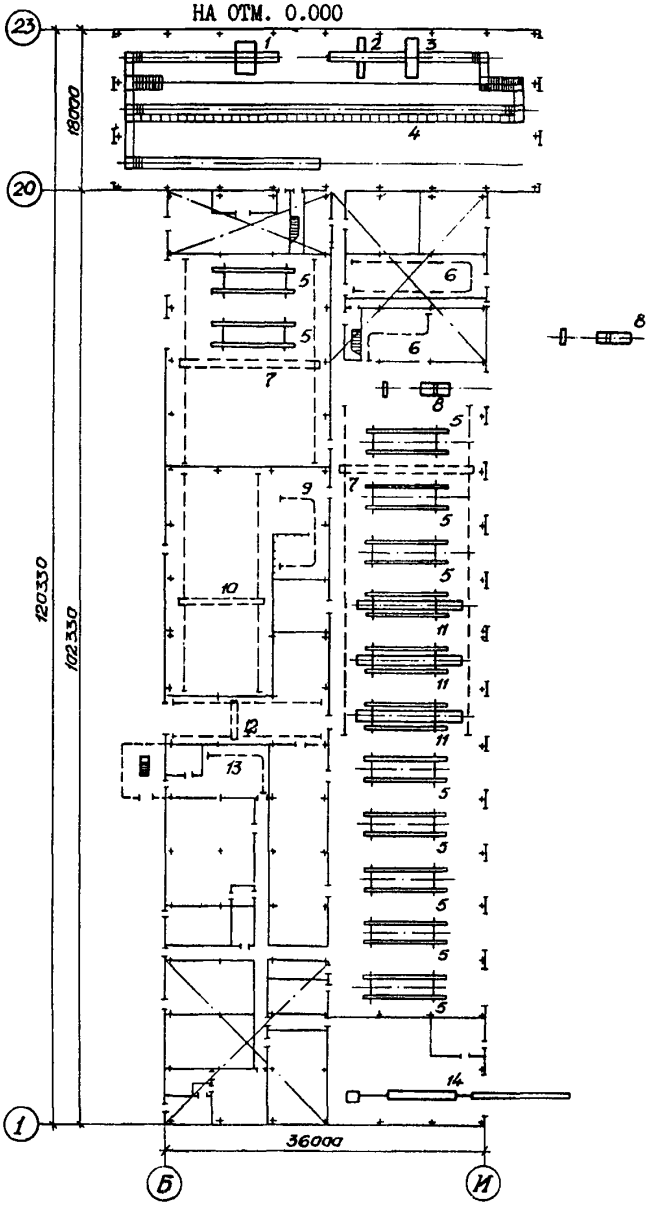
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м²	Номер	Наименование	Площадь, м²
I	Участок диагностики	285,4	I6	Насосная станция пожаротушения	57,3
2	Участок ТО-I	286,3	I7	Кислотная	I4,I
3	Посты ТО автобусов "Икарус-280"	286,3	I8	Зарядная	I5,7
4	Склад смазочных материалов	88,0	I9	Инструментально-раздаточная кладовая	I5,9
5	Участок кузнечно-рессорный, сварочный, жестяницкий и медницко-радиаторный	425,4	20	Электрощитовая	24,7
			2I	Участок обойный	62,9
			22	Участок ремонта аккумуляторов	36,4
			23	Краскоприготовительная	24,I
6	Участок слесарно-механический, агрегатный и отдел главного механика	368,5	24	Участок подкраски	I79,7
			25	Промежуточная кладовая	50,0
			26	Склад шин	75,0
7	Помещение для очистки моющих растворов	33,0	27	Участок шиномонтажный	80,0
8	Склад агрегатов	I4I,3	28	Участок постов технического обслуживания и текущего ремонта	I269,8
9	Компрессорная	59,0			
I0	Кабина компрессорщика	I0,9			
II	Участок ремонта электрооборудования и радиоаппаратуры	58,7	29	Мужская уборная	7,0
			30	Женская уборная	5,6
I2	Участок ремонта приборов системы питания	55,0	3I	Коридоры	295,3
			32	Тамбура	I7,0
I3	Склад запасных частей и материалов	I40,4	33	Насосная	I7,3
I4	Центральный тепловой пункт	3I,0	34	Венткамеры	679,4
I5	Комплектная трансформаторная подстанция - 2 шт.	I08,7	35	Комната мастеров	46,4

gost.e-ecolog.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-17с.86	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Стенд тяговый для большегрузных автомобилей КИ-8930	I	8	Подъемник для автомобилей П-I26	2
2	Стенд диагностический ходовых качеств автомобилей КИ-8959	I	9	Таль электрическая ТЭI00-5II-32-00 ГОСТ 22584-77	I
3	Стенд для проверки тормозов большегрузных автомобилей КИ-8925	I	I0	Кран подвесной I-I02-9-6-380 ГОСТ 7890-73	I
4	Конвейер для перемещения грузовых автомобилей и автобусов П544	I	II	Комплекс механизированный для замены агрегатов автобусов Р648	3
5	Подъемник для автобусов П14I	I0	I2	Кран подвесной I-5,I-4,5-6-380 ГОСТ 7890-73	I
6	Таль электрическая ТЭ025-3II-00-00 ГОСТ 22584-77	2	I3	Таль ручная червячная грузоподъемностью Iт ГОСТ II06-74	I
7	Кран подвесной I-I5-I2-6-380 ГОСТ 7890-73	2	I4	Цепь тяговая для перемещения автомобилей в малярном участке П53I	I

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-17с.86	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, типоразмеров - 24

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3,вып.I,типоразмеров - 2; по серии I.427.I-3,вып.I,типоразмеров - I; по серии ИИС22-3,типоразмеров-I;по серии I.030.9-2, вып.5,типоразмеров - I

Ригели - сборные железобетонные по серии ИИС23-I,типоразмеров - 3

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80,вып.I,типоразмеров - I

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-I,вып.I,типоразмеров - 2

Стены - сборные панели из легкого бетона по серии I.030.I-I,вып.I-I,часть I,типоразмеров - 8

Перегородки - сборные из легкого бетона по серии I.030.9-2,вып.I,типоразмеров - I8

Покрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-I0/82,вып.I,типоразмеров - I; по серии I.465-7,вып.3,типоразмеров - I

Кровля - скатная рулонная из 3-х слоев рубероида

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3,вып.I,часть I,2,типоразмеров - 5

Ограждения - металлические по серии I.450.3-3,вып.I,часть 2,типоразмеров - 8

Полы - бетонные,из керамической плитки,из брусчатки,асфальтобетонные,из мозаичной плитки

Окна - металлические по серии I.436.2-I7, вып.I,типоразмеров - 3

Фонари - зенитные по серии I.464.2-I7,вып.I, типоразмеров - I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84,типоразмеров - 2;по серии 2.435-6,вып.I,типоразмеров - 3;по серии 2.435-6,вып.2,типоразмеров - 3

Ворота - металлические по серии I.435.2-23, вып.2,типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (балка) - 8,4т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели окрашиваются двумя слоями эмали ХВ-II3 по слою грунта ГФ-020.Ворота, металлические переплеты окрашиваются тремя слоями эмали ХВ-I24

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая и масляная окраска,облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - от наружных сетей

I вариант - объединенный:хозяйственно--производственно-противопожарный;напор на вводе 20м,напор при пожаре 30м

II вариант - раздельный:хозяйственно-противопожарный и производственный;напор на вводе хозяйственно-противопожарного водопровода 20м,напор при пожаре 30м,напор на вводе производственного водопровода I5м

Канализация - раздельная:хозяйственно-бытовая,производственная в наружную сеть, внутренние водостоки:
I вариант - в наружную сеть
II вариант - выпуск на отмостку

Отопление - центральное водяное и воздушное,совмещенное с приточной вентиляцией, Параметры теплоносителя I50-70°и II0-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Горячее водоснабжение - от водяных подогревателей центрального теплового пункта; напор на вводе I0м

Электроснабжение - от сетей 6,I0 кВ через встроенные трансформаторные подстанции

Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания

Устройства связи - радиофикация,телефонизация,электрочасофикация, пожарная сигнализация

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 45 кгс/м2 / 0,44 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 50 кгс/м2 / 0,49 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - I0,20°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IIВ,IIБ,IУА.

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7 баллов

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус предназначается для производства следующих видов технического обслуживания и ремонта 200 автобусов:

Первое техническое обслуживание ТО-I

Второе техническое обслуживание ТО-2

Текущий ремонт ТР

Технологический расчет произведен на автобус ЛиАЗ-5256.

Среднесуточный пробег автобусов 250 км при II категории эксплуатации.

Автобусы,которые должны проходить первое техническое обслуживание (ТО-I) направляются на участок диагностики на посты диагностики Д-I,где на стендах моделей КИ-8925 и КИ-8959 определяется техническое состояние систем безопасности движения и производятся их регулировки. После общей диагностики автобусы направляются на первое техническое обслуживание (ТО-I). Первое техническое обслуживание автобусов производится на одной поточной линии,оборудованной рабочей канавой.Линия запроектирована на 3 рабочих поста с перемещением автобусов конвейером модели П-544.Автобусы,которые поступают на второе техническое обслуживание и текущий ремонт, направляются в участок диагностики на пост диагностики Д-2.

На стенде модели КИ-8930 осуществляется регистрация основных параметров технического состояния узлов,агрегатов и автобусов в целом.После прохождения диагностики Д-2 автобусы направляются на соответствующие посты второго технического обслуживания и текущего ремонта.Второе техническое обслуживание и текущий ремонт проводятся на I8 универсальных и специализированных постах,в число которых входят посты в участках кузнечно-рессорном,сварочном,жестяницком, медницко-радиаторном и участке подкраски.Посты оснащены электромеханическими подъемниками модели П-I4I и гидравлическими модели П-I26.

Коэффициент загрузки технологического оборудования 0,72.Участок постов технического обслуживания и текущего ремонта оснащен подвесным краном модели IA грузоподъемностью Iт.

Работы по ремонту электрооборудования,аккумуляторных батарей,системы питания,агрегатов,а также сварочно-кузовные,жестяницкие,медницкие,обойные и шиномонтажные проводятся в соответствующих участках.Степень охвата рабочих механизированным трудом 83,3%

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Коэффициент технической готовности		0,93
Годовой пробег всех автобусов	тыс.км	I6 972
Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту	чел.час	I92203
Количество воздействий за год:		
Первое техническое обслуживание		3637
Второе техническое обслуживание		II50
Текущий ремонт		9282
Расчетный показатель,автобус		I
Срок окупаемости капитальных вложений,лет		4,2
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ		
Вода	м3/ч	II,95
	м3/сут	61,78
Тепло	ккал/ч	2239790
	кВт	2598,2
Сжатый воздух	м3/ч	6,88
Потребная электрическая мощность	кВт	380

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	
ТО-I	I
ТО-2	I
ТР	2
Общее количество работающих	658
в том числе:	
рабочих	I36
тоже в наиболее многочисленную смену	76
водителей	447
коэффициент сменности	I,98
выработка на одного работающего (годовая)	I2,0

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I7с.86	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	923,0	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	628,86	-
V1IO	оборудования	"	294,I4	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади здания	руб.	-	II8,8
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	I7,73
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	46I5,05
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел-дн.	I23I0,8	-
V1IR	То же,на Iм3 строительного объема	то же	-	0,35
V1JV	То же,на расчетный показатель	"	-	6I,55
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент,приведенный к М 400	т	746,7(3I0,0)	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,I4
	Сталь	"	I97,8(5I,7)	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и С38/23	"	274,8	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,05
	То же,на расчетный показатель	"	-	I,37
	Бетон и железобетон	м3	3937,I	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I033,2	-
	сборный	"	2903,9	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,74
	Лесоматериалы	"	99,4	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	I30,0(I00,6)	-
	Кирпич	тыс.шт.	I52,7	-
	То же,на Iм2 общей площади	то же	-	0,03

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды	м3/ч	II,95	-
	холодной	м3/сут	6I,78	-
	горячей	то же	0,63	-
V4KI	Канализационные стоки	"	7,I3	-
V4KN	тепла	ккал/ч / кВт	2239790 / 2598,2	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	806570 / 935,6	-
	на вентиляцию	"	I425220 / I653,3	-
	на горячее водоснабжение	"	8000 / 9,3	-
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	I52,4 / 0,I8
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	380	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	35465	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I77,3
G30C	Площадь застройки	м2	4627	-
G30B	Общая площадь	"	5293	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	26,5

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I автобус. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Технология производства
Альбом II - Архитектурные решения
Альбом III - Отопление и вентиляция
Альбом IУ - Внутренний водопровод и канализация
Альбом У - Электроснабжение.Силовое электрооборудование.Электроосвещение.Связь и сигнализация
Альбом УI - Автоматизация производства
Альбом УП - Установки пожаротушения и пожарной сигнализации
Альбом УШ - Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IX - Строительные изделия
Альбом X - Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
Альбом XI - Спецификации оборудования
Альбом XII - Ведомости потребности в материалах
Альбом XIII - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом XIУ - Сметная документация ч.I и 2

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4,- 2826 форматок

в том числе изделий заводского изготовления, - 404 форматки

АВТОР ПРОЕКТА Гипроавтотранс,Воронежский филиал,394000,Воронеж,ул.25 Октября,45

УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР,приказ №8 от I8.03.86г. Срок действия I99I г.

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП,630051,Новосибирск,пр.Дзержинского,8I/2

Инв.№ Катал.л.№ 055I98

gost.e-ecolog.ru