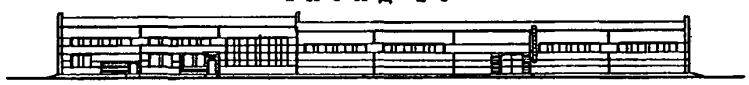
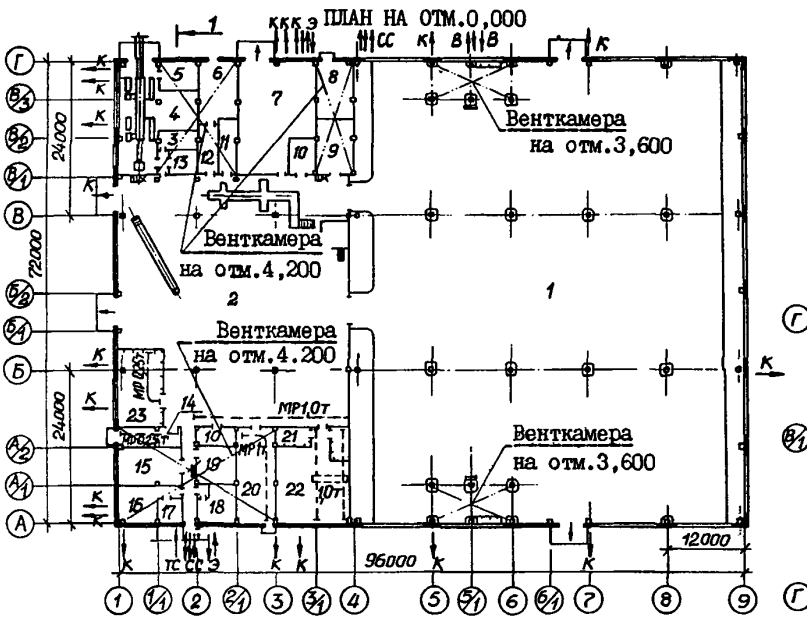
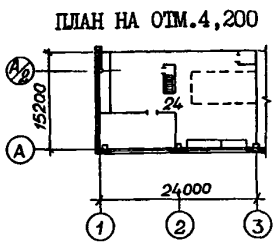
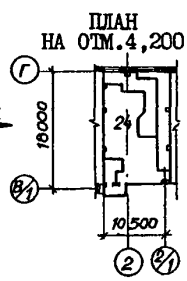
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I9.86 УДК 725.3.055
ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА I00 АВТОБУСОВ	DDI8
ДЕКАБРЬ 1986		На 3 листах На 5 страницах Страница I

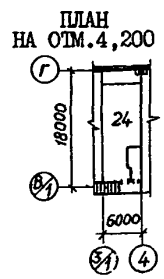
ФАСАД I-9

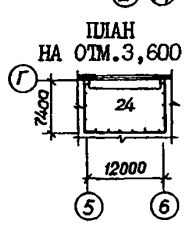


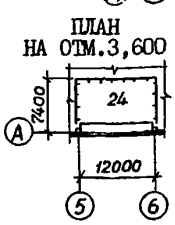




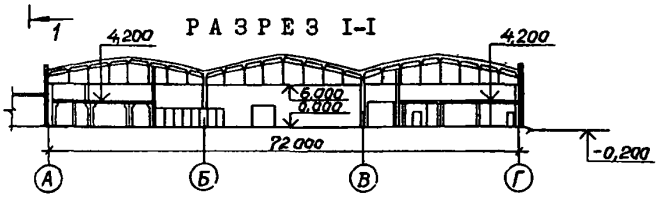








РАЗРЕЗ I-I



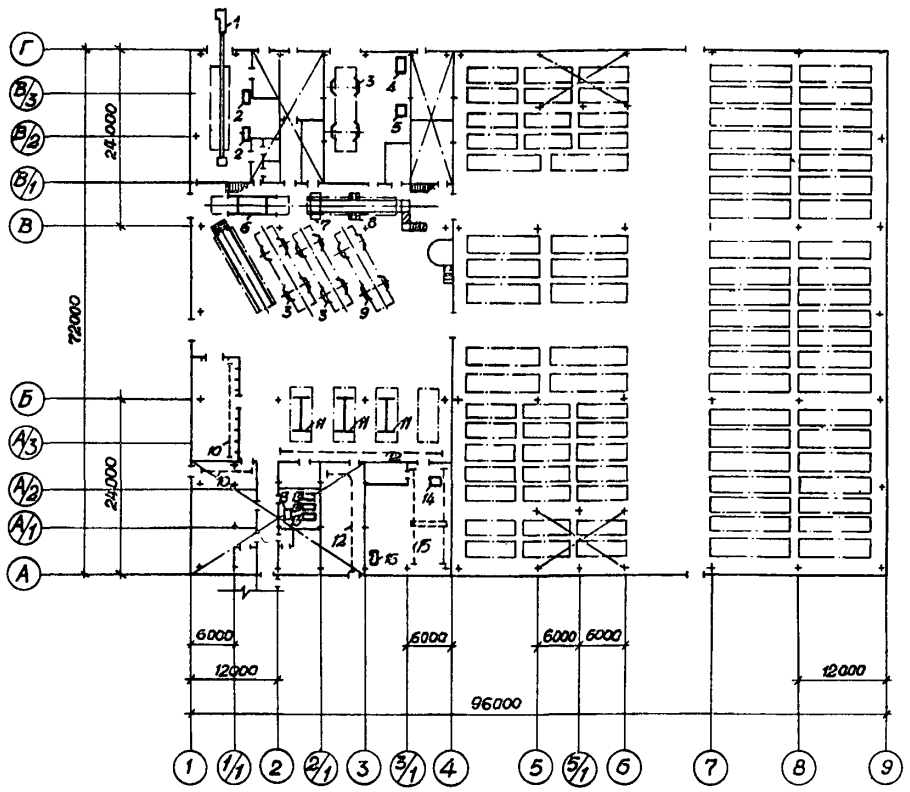
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Помещение хранения автобусов	43I4,2	I4	Склад шин	3I,7
2	Участок ТО и ТР	I300,3	I5	Обойный участок	56,9
3	Электрощитовая	I0,0	I6	Участок ремонта аккумуляторов	45,4
4	Участок подкраски	I63,6	I7	Кислотная	I2,3
5	Краскоприготовительная	20,4	I8	Участок ремонта приборов системы питания	3I,6
6	Склад смазочных материалов	56,7	I9	Компрессорная	35,4
7	Тепловой участок	I85,4	20	Склад запасных частей и агрегатов	89,9
8	Помещение станции автоматического пожаротушения	52,7	2I	Помещение очистки моющих растворов	I5,4
9	Склад материалов	50,0	22	Участок слесарно-механический, агрегатный, ремонта электро-радиоаппаратуры и отдел главного механика	I59,8
I0	Комплектные трансформаторные подстанции	40,I	23	Участок шиномонтажный	84,0
II	Промежуточная кладовая и инструментально-раздаточная кладовая	26,2	24	Венткамеры	826,3
I2	Насосная	22,0			
I3	Индивидуальный тепловой пункт	9,2			

gost.e-ecolog.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОБУСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I9.86	Лист I Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Цепь тяговая для перемещения автобусов П-53I	I	8	Стенд для проверки тормозов большегрузных автомобилей и автобусов КИ-8925	I
2	Гидрофильтр С-604	2	9	Пост бесканавный для замены агрегатов на базе комплекта стоек П-238	I
3	Подъемник-комплект передвижных стоек для грузовых автомобилей и автобусов П-238	3	I0	Таль электрическая ТЭ025-3II-00-00	2
4	Стенд для ремонта радиаторов Р-209	I	II	Подъемник для грузовых автомобилей П-II2	3
5	Горн кузнечный на один огонь Р-923	I	I2	Таль электрическая ТЭ100-51120-0I	2
6	Подъемник для автобусов П-I4I	I	I3	Компрессор II0I-B5	4
7	Стенд для проверки установки управляемых колес грузовых автомобилей и автобусов КИ-8959	I	I4	Установка для мойки деталей М-3I6	I
			I5	Кран подвесной электрический однобалочный тип IA	I
			I6	Станок токарно-винторезный I6Д20	I

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА I00 АВТОБУСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I9.86	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные,железобетонные, типоразмеров - 8

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3,вып.I,типоразмеров - 4; по серии I.427.I-3,вып.I,типоразмеров - 2;по серии I.020-I/83,вып.2-I,2-I3,типоразмеров - 3

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып.3-I,3-4,типоразмеров - 5

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I,вып.60,типоразмеров - 2; по серии I.042-I,вып.I,типоразмеров - 6; по серии I.04I.I-2,вып.I,типоразмеров - 3

Стены - сборные панели из легкого бетона по серии I.030.I-I,вып.I,типоразмеров - 4; по серии I.432.I-I8,вып.I,типоразмеров- 4

Перегородки - кирпичные,каркасно-обшивные по серии I.43I.9-24

Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3,вып. 4 ,типоразмеров - 2

Покрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-3/80,вып.I,типоразмеров - I

Кровля - скатная рулонная,из 3-х слоев рубероида

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

Ограждения - металлические по серии I.450.3-3,вып.I,типоразмеров - 7

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

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I,типоразмеров - 4

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

Двери - деревянные по серии I.I36-I0, ГОСТ I4624-84,ГОСТ 24698-8I,типоразмеров- 6; по серии 2.435-6,вып.2,типоразмеров - 2

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

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - I8,2т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели окрашиваются эмалью ХВ-II3. Кирпичные участки стен выполняются с расшивкой швов с последующей окраской под цвет стеновых панелей.Ворота, наружные двери, оконные переплеты окрашиваются масляной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Известковая и масляная окраска, облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - от наружных сетей

I вариант - объединенный: хозяйственно-производственно-противопожарный; напор на вводе I5м, напор при пожаре 30м

II вариант - раздельный: хозяйственно-противопожарный и производственный; напор на вводе хозяйственно-противопожарного водопровода I5м,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 побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - от водяных подогревателей центрального теплового пункта

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

Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания

Связь и сигнализация - радиофикация, телефонизация, электрочасофикация, оперативная связь, охранно-пожарная сигнализация

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30,40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II,III,IB

G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА I00 АВТОБУСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I9.86	Лист 2 Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус предназначается для хранения и производства всех видов работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) I00 автобусов в составе 65 единиц ЛиАЗ-5256 и 35 единиц ПАЗ-672.

После мойки автобусов, которая осуществляется в отдельно стоящем здании, исправные автобусы направляются в помещение хранения автобусов, а автобусы, которые по графику должны пройти техническое обслуживание и неисправные, направляются на участок ТО и ТР или посты ожидания ТО и ТР.

Перед выполнением ТО-I производится общая диагностика (Д-I) на проездном наканавном посту, оборудованном стендом для проверки тормозов большегрузных автомобилей и автобусов модели КИ-8925 и стендом для проверки углов установки управляемых колес модели КИ-8959.

ТО-I и ТО-2 выполняются на 4-х тупиковых постах,смазочно-заправочные работы выполняются на отдельном специализированном посту смазки. Работы углубленной диагностики (Д-2) проводятся на постах ТО-2 переносными диагностическими приборами.

Постовые работы текущего ремонта выполняются на 6 постах, в том числе I пост для проведения малярных работ, I пост для проведения сварочно-жестяницких работ и 4 поста для проведения разборочно-сборочных и регулировочных работ.

Посты ТО и ТР автобусов ЛиАЗ-5256 оборудованы передвижными электромеханическими подъемниками П238, посты ТО и ТР автобусов ПАЗ-672 оборудованы стационарными электрогидравлическими подъемниками П112.

Ремонт снятых с автобусов узлов и деталей выполняется на специализированных участках: шиномонтажном,тепловом,обойном,ремонта приборов системы питания,ремонта аккумуляторов, ремонта агрегатов,электроаппаратуры,слесарно-механическом.Зарядка аккумуляторных батарей производится в шкафу емкостью I0 батарей,который установлен в помещении участка ремонта аккумуляторов,

Для хранения запасных частей,агрегатов,материалов,шин и смазочных материалов предусмотрены соответствующие складские помещения.

Коэффициент использования оборудования 0,7÷0,8

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

		ЛиАЗ-5256	ПАЗ-672
Коэффициент технической готовности		0,92	0,94
Общий годовой пробег всех автобусов	тыс.км	5456,8	3002,I
Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту	чел.-ч.	66672,8	26442,6
Годовое количество воздействий	единиц		
ТО-I		I09I	600
ТО-2		348	I90
ТР		2974	I60I
Расчетный показатель	автобус	I	I
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ			
Вода	м3/ч	3,II	
	м3/сут	33,32	
Тепло	ккал/ч		4497720
	кВт		52I6,3
Сжатый воздух	м3/ч		I77
Потребная электрическая мощность	кВт		337

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	
ТО-I	I
ТО-2	I
ТР	2
Общее количество работающих	78
в том числе:	
рабочих	6I
то же,в наиболее многочисленную смену	4I
Коэффициент сменности	I,9
Выработка на одного работающего(годовая) тыс.руб.	8,6

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА I00 АВТОБУСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-I9.86	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	80I,I2	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	6I9,08	-
V1IO	оборудования	"	I82,04	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади здания	руб.	-	79,7
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	II,I8
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	80II,2
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	I0837,I	-
V1JR	То же, на Iм3 строительного объема	то же	-	0,20
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	I08,4
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент,приведенный к М 400	т	II00,0(3I7,2)	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,I4
	Сталь	"	2I5,5(87,8)	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и С38/23	"	283,0	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,04
	То же,на расчетный показатель	"	-	2,85
	Бетон и железобетон	м3	299'7,0	-
	в том числе:			
	монолитный	"	2550,0	-
	сборный	"	I447,0	-
	То же,на Iм2 общей площади	"	-	0,I9
	Лесоматериалы	"	I52,9(99,4)	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	233,4	-
	Кирпич	тыс.шт.	72,2	-
	То же,на Iм2 общей площади	то же	-	0,0I

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м3/ч	3,II	-
	холодной	м3/сут	33,32	-
	горячей	то же	0,43	-
V4KI	Канализационные стоки	"	4,00	-
V4KN	тепла	ккал/ч	4497790	-
		кВт	52I6,3	
	в том числе:			
	на отопление	то же	7I2970	-
			827	
	на вентиляцию	"	3776820	-
			4380	
	на горячее водоснабжение	"	8000	-
			9,3	
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	90,6 / 0,II
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	337	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	55356,7	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	553,6
G3OC	Площадь застройки	м2	7006,4	-
G3OB	Общая площадь	"	7762,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	77,6

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Данный проект разработан взамен типового проекта 503-242.Показатели даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С,скоростным напором ветра для I и весом снегового покрова для Ш географических районов.
Дополнительно разработаны варианты для районов строительства соответственно: с расчетной температурой наружного воздуха минус 20 и минус 40°С,скоростным напором ветра для Ш и П и весом снегового покрова для П и IУ географических районов.
За расчетный показатель принят I списочный автобус.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Технология производства
Альбом П - Архитектурные решения
Альбом Ш - 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,пожарной и охранной сигнализации
Альбом УШ - Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IX - Строительные изделия
Альбом X - Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
Альбом XI - Спецификации оборудования
Альбом XП - Ведомости потребности в материалах
Альбом XШ - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
Альбом XIУ- Сметная документация части I,2

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4, - 2I48 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипроавтотранс,Воронежский филиал,394000,Воронеж,ул.25 Октября,45

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР,протокол №I5 от 30.06.I986
Срок действия I99Iг.

gost.e-ecolog.ru

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