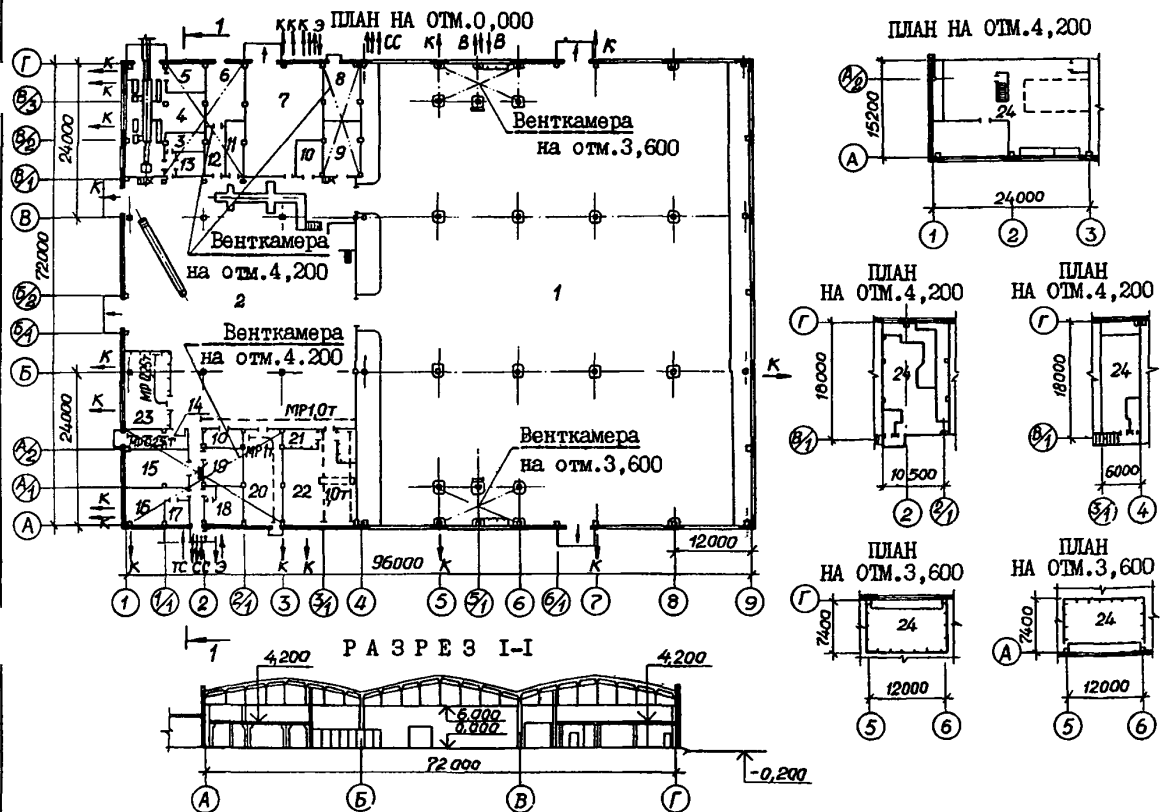


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-19.86 УДК 725.3.055
	ЦИТП	0018
ДЕКАБРЬ 1986	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОБУСОВ	На 3 листах На 5 страницах Страница I

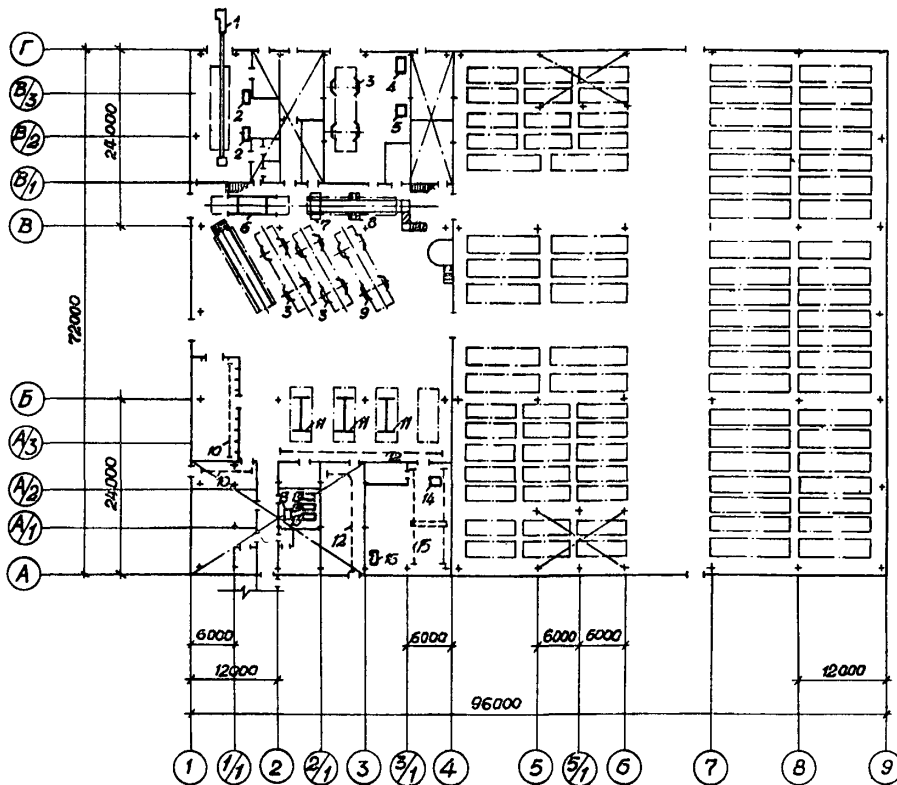
Ф А С А Д I-9



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение хранения автобусов	4314,2	14	Склад шин	31,7
2	Участок ТО и ТР	1300,3	15	Обойный участок	56,9
3	Электрощитовая	10,0	16	Участок ремонта аккумуляторов	45,4
4	Участок подкраски	163,6	17	Кислотная	12,3
5	Краскоприготовительная	20,4	18	Участок ремонта приборов системы питания	31,6
6	Склад смазочных материалов	56,7	19	Компрессорная	35,4
7	Тепловой участок	185,4	20	Склад запасных частей и агрегатов	89,9
8	Помещение станции автоматического пожаротушения	52,7	21	Помещение очистки моющих растворов	15,4
9	Склад материалов	50,0	22	Участок слесарно-механический, агрегатный, ремонта электро-радиоаппаратуры и отдел главного механика	159,8
10	Комплектные трансформаторные подстанции	40,1	23	Участок шиномонтажный	84,0
11	Промежуточная кладовая и инструментально-раздаточная кладовая	26,2	24	Венткамеры	826,3
12	Насосная	22,0			
13	Индивидуальный тепловой пункт	9,2			

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Цепь тяговая для перемещения автобусов П-531	1	8	Стенд для проверки тормозов большегрузных автомобилей и автобусов КИ-8925	1
2	Гидрофильтр С-604	2	9	Пост бесканальный для замены агрегатов на базе комплекта стоек П-238	1
3	Подъемник-комплект передних стоек для грузовых автомобилей и автобусов П-238	3	10	Таль электрическая ТЭ025-3II-00-00	2
4	Стенд для ремонта радиаторов Р-209	1	11	Подъемник для грузовых автомобилей П-112	3
5	Горн кузнечный на один огонь Р-923	1	12	Таль электрическая ТЭ100-5II20-01	2
6	Подъемник для автобусов П-141	1	13	Компрессор П101-В5	4
7	Стенд для проверки установки управляемых колес грузовых автомобилей и автобусов КИ-8959	1	14	Установка для мойки деталей М-316	1
			15	Кран подвесной электрический однобалочный тип 1А	1
			16	Станок токарно-винторезный 16Д20	1

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОВЕУСОВ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-19.86	Лист 2 Страница 3
В2ВА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н50А	ОТДЕЛКА
	Фундаменты - монолитные, железобетонные, типоразмеров - 8		НАРУЖНАЯ
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, типоразмеров - 4; по серии I.427.1-3, вып. I, типоразмеров - 2; по серии I.020-I/83, вып. 2-I, 2-13, типоразмеров - 3		Стеновые панели окрашиваются эмалью ХВ-И13. Кирпичные участки стен выполняются с расшивкой швов с последующей окраской под цвет стеновых панелей. Ворота, наружные двери, оконные переплеты окрашиваются масляной краской
	Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83 вып. 3-I, 3-4, типоразмеров - 5		ВНУТРЕННЯЯ
	Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-I, вып. 60, типоразмеров - 2; по серии I.042-I, вып. I, типоразмеров - 6; по серии I.041.1-2, вып. I, типоразмеров - 3		Известковая и масляная окраска, облицовка керамической плиткой
	Стены - сборные панели из легкого бетона по серии I.030.1-I, вып. I, типоразмеров - 4; по серии I.432.1-18, вып. I, типоразмеров - 4	С3ГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Перегородки - кирпичные, каркасно-обшивные по серии I.431.9-24		Водопровод - от наружных сетей
	Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3, вып. 4, типоразмеров - 2		I вариант - объединенный: хозяйственно-производственно-противопожарный; напор на вводе 15м, напор при пожаре 30м
	Покрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.465.1-3/80, вып. I, типоразмеров - I		II вариант - раздельный: хозяйственно-противопожарный и производственный; напор на вводе хозяйственно-противопожарного водопровода 15м, напор при пожаре 30м, напор на вводе производственного водопровода 15м
	Кровля - скатная рулонная, из 3-х слоев рубероида		Канализация - раздельная: хозяйственно-бытовая, производственная в наружную сеть, внутренние водостоки
	Лестницы - металлические по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - I		I вариант - в наружную сеть
	Ограждения - металлические по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров - 7		II вариант - выпуск на отмотку
	Полы - бетонные, асфальтобетонные, из керамической плитки, из мозаичной плитки		Отопление - центральное водяное и воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. Параметры теплоносителя 150-70° и 110-70°С
	Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 4		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Фонари - зенитные по серии I.464.2-17, вып. I, типоразмеров - I		Горячее водоснабжение - от водяных подогревателей центрального теплового пункта
	Двери - деревянные по серии I.136-10, ГОСТ 14624-84, ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 6; по серии 2.435-6, вып. 2, типоразмеров - 2		Электроснабжение - от сетей 6, 10 кВ через встроенные трансформаторные подстанции
	Ворота - металлические по серии I.435.2-23, вып. 2, типоразмеров - I		Электросвещение - люминесцентное и лампы накаливания
	Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 18,2т		Связь и сигнализация - радиотелефония, телефонизация, электрочасофикация, оперативная связь, охранно-пожарная сигнализация
Ж3ОВ	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	Ж3ВВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
В2СО	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40°С	В2ВВ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
В2ДД	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - П, Ш, IV		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОБУСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-19.86

Лист 2
Страница 4

ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус предназначается для хранения и производства всех видов работ по техническому обслуживанию (ТО) и текущему ремонту (ТР) 100 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 обшая диагностика (Д-I) на проездом на канавном 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 10 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

ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

ГЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

		ЛиАЗ-5256	ПАЗ-672		
Коэффициент технической готовности		0,92	0,94	Количество смен	
Общий годовой пробег всех автобусов	тыс. км	5456,8	3002,1	ТО-I	I
Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту	чел.-ч.	66672,8	26442,6	ТО-2	I
Годовое количество воздействий	единиц			ТР	2
ТО-I		1091	600	Общее количество работающих	78
ТО-2		348	190	в том числе:	
ТР		2974	1601	рабочих	61
Расчетный показатель	автобус	I	I	то же, в наиболее многочисленную смену	41
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ				Коэффициент сменности	I,9
Вода	м3/ч	3,11		Выработка на одного работающего (годовая)	тыс. руб. 8,6
	м3/сут	33,32			
Тепло	ккал/ч		4497720		
	кВт		5216,3		
Сжатый воздух	м3/ч		177		
Потребная электрическая мощность	кВт		337		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 АВТОБУСОВ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-19.86		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Удельн. Всего показат-ель		Наименование		Удельн. Всего показат-ель	
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	801,12	-	V4KH	Расход воды	м3/ч 3,11
	в том числе:						
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	619,08	-		холодной	м3/сут 33,32
V1IO	оборудования	"	182,04	-		горячей	то же 0,43
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ			V4XI	Канализационные стоки	"	4,00
	1м2 общей площади здания	руб.	-	79,7	V4KN	тепла	ккал/ч 4497790
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема	"	-	II,18		в том числе:	кВт 5216,3
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	80II,2		на отопление	то же 712970
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					на вентиляцию	" 3776820
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	10837,1	-		на горячее водо-	" 4380
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема	то же	-	0,20		снабжение	" 8000
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	108,4		Тепла на отопление	" 9,3
V1KA	РАСХОДЫ					1м2 общей площади	- 90,6
V1KB	Расход строительных материалов				V4KK	Потребная электри-	0,11
	Цемент, приведенный к М 400	т	1100,0(317,2)	-		ческая мощность	кВт 337
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,14		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	Сталь	"	215,5(87,8)	-	G3NB	Объем строительный	м3 55356,7
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	283,0	-	V1NP	Объем строительный	
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,04		на расчетный показат-ель	" - 553,6
	То же, на расчетный показатель	"	-	2,85	G3OC	Площадь застройки	м2 7006,4
	Бетон и железобетон	м3	2997,0	-	G3OV	Общая площадь	" 7762,0
	в том числе:				V1OK	Общая площадь на	
	монолитный	"	2550,0	-		расчетный показатель	" - 77,6
	сборный	"	1447,0	-			
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,19			
	Лесоматериалы	"	152,9(99,4)	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	233,4	-			
	Кирпич	тыс.шт.	72,2	-			
	То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,01			
						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 III географических районов.						
	Дополнительно разработаны варианты для районов строительства соответственно: с расчетной температурой наружного воздуха минус 20° и минус 40°С, скоростным напором ветра для III и II и весом снегового покрова для II и IV географических районов.						
	За расчетный показатель принят I списочный автобус.						
	Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.						
V7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						
	Альбом I	-	Технология производства		Альбом IX	-	Строительные изделия
	Альбом II	-	Архитектурные решения		Альбом X	-	Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
	Альбом III	-	Отопление и вентиляция		Альбом XI	-	Спецификации оборудования
	Альбом IV	-	Внутренний водопровод и канализация		Альбом XII	-	Ведомости потребности в материалах
	Альбом У	-	Электроснабжение. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация		Альбом XIII	-	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
	Альбом UI	-	Автоматизация производства		Альбом XIV	-	Сметная документация
	Альбом UII	-	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации				части I, 2
	Альбом UIII	-	Конструкции железобетонные и металлические				
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 2148 форматок						
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Гипроавтотранс, Воронежский филиал, 394000, Воронеж, ул. 25 Октября, 45					
V7NA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР, протокол №15 от 30.06.1986					
		Срок действия 1991г.					
V7KA	ПОСТАВЩИК	Новосибирский филиал ЦИТИ, 630051, Новосибирск, пр. Дзержинского, 81/2					
		Инв. №		Катал. л. № 055855			