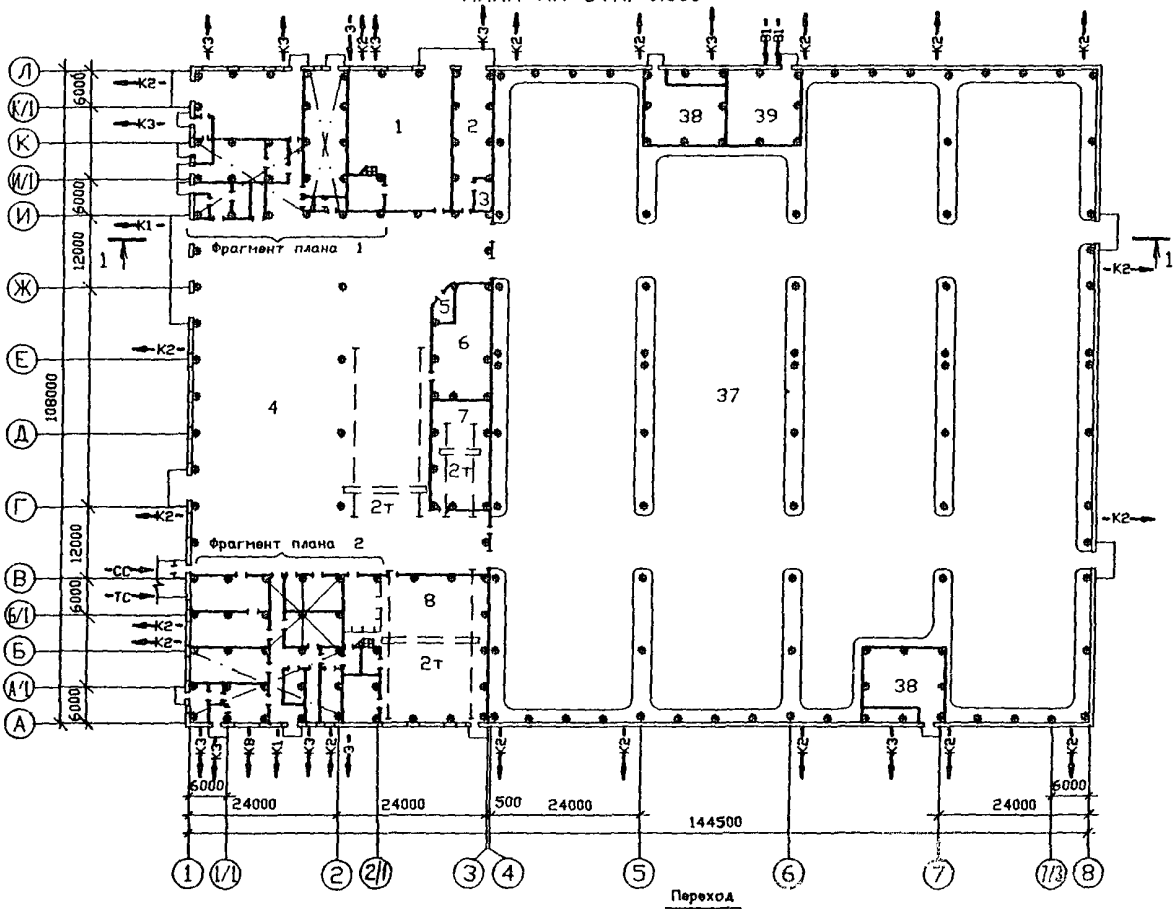
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	503-2-43.91
АПП ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
МАРТ **1992**	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	**На 8 страницах** **Страница 1**

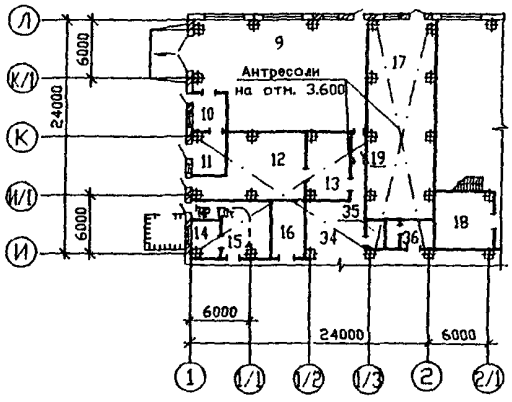
ФАСАД 1 – 8



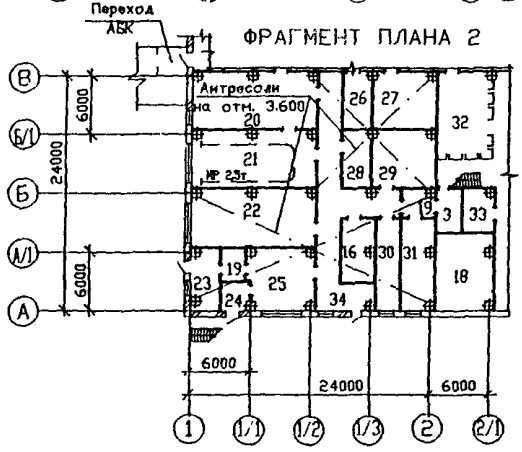
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



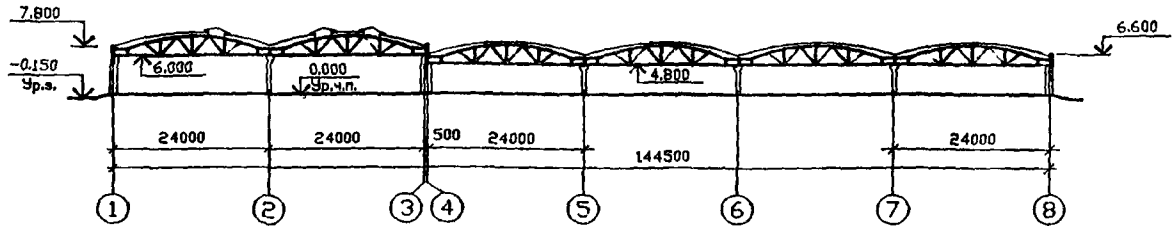
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



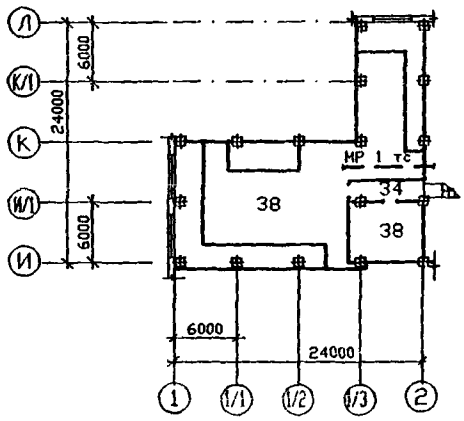
gost.e-ecolog.ru

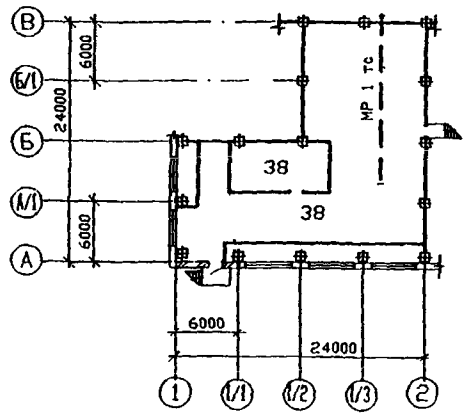
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	Страница 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАНЫ АНТРЕСОЛЕЙ НА ОТМ. 3.600



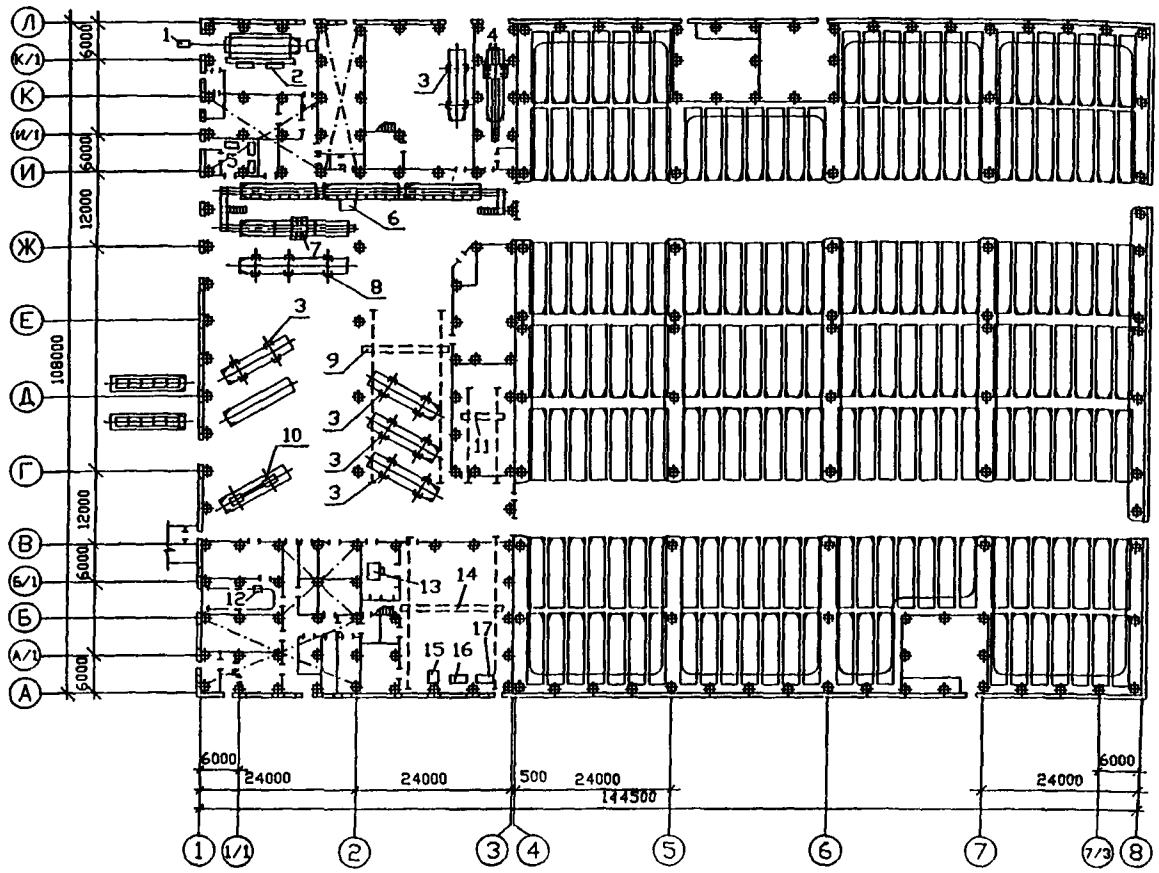


Экспликация помещении

Номер	Наименование	Площадь, М 2	Номер	Наименование	Площадь, М 2
1	Участок кузнечно-рессорный, сварочно-жестяницкий и медницко-радиаторный	379,2	19	Тамбур-шлюз /3 шт./	19,8
			20	Шиномонтажный участок	70,8
			21	Склад шин	70,8
2	Участок углубленного диагностирования и регулировки газовой топливной системы	132,3	22	Обойный участок	71,0
			23	Зарядная	16,2
3	Машинное отделение /2 шт./	24,9	24	Кислотная	11,7
4	Участок постов технического обслуживания и текущего ремонта	2520,0	25	Участок ремонта аккумуляторов	38,3
			26	Инструментальная раздаточная кладовая	15,9
5	Комната мастера	12,0	27	Промежуточная кладовая	36,1
6	Склад запасных частей и материалов	154,5	28	Кладовая	16,9
7	Склад агрегатов	163,1	29	Помещение очистки моющих растворов	38,8
8	Агрегатный,слесарно-механический участок и отдел главного механика	442,0	30	Участок ремонта электрооборудования	22,9
9	Участок подкраски	193,0	31	Участок ремонта топливной аппаратуры	24,0
10	Краскоприготовительная	14,1	32	Моика агрегатов	59,9
11	Кладовая красок	12,5	33	Кладовая отдела главного механика	12,4
12	Электрощитовая контроля загазованности	53,6	34	Коридор	133,1
13	Электрощитовая	21,5	35	Женская уборная	4,5
14	Кладовая	8,6	36	Мужская уборная	14,0
15	Компрессорная	20,4	37	Стоянка автобусов	9921,4
16	Тепловой пункт /2 шт./	37,5	38	Венткамера/6 шт./	1063,1
17	Склад смазочных материалов	130,0	39	Огнегасительная станция	146,4
18	Комплектная трансформаторная подстанция /2 шт./	78,1			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	СТРАНИЦА 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование, модель	Кол.	Поз.	Наименование, модель	Кол.
1	Конвейер грузоведущий, 4393	1	10	Подъемник напольный, пневматический, ПНП-3М	1
2	Решетка с нижним отсосом воздуха, АЗ-23001	1	11	Кран подвесной электрический однобалочный, ГОСТ7890-73	1
3	Подъемник-комплект передвижных стоек, П-238	5	12	Таль электрическая, ТЭ025-311-00-00	1
4	Стенд тяговый для большегрузных автомобилей, КИ-8930	1	13	Установка для мойки деталей, М-316	1
5	Установка компрессорная, 4ВВ1-5/9м.кв	2	14	Кран подвесной электрический однобалочный, ГОСТ7890-73	1
6	Конвейер для перемещения грузовых автомобилей и автобусов, П-544-02-03	1	15	Станок широкоуниверсальный, фрезерный, 6Р81	1
7	Стенд для проверки тормозов автомобилей, КИ-8925	1	16	Станок токарно-центровой, РМЦ-710 мм, 16Д20	1
8	Подъемник-комплект передвижных стоек для автобусов, П-238	1	17	Станок токарно-центровой, РМЦ-1400мм, 16Д20	1
9	Кран подвесной электрический однобалочный, Тип 1А ГОСТ7890-73	1			

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	Страница 4

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус с закрытой стоянкой предназначается для всех видов технического обслуживания, текущего ремонта и хранения 200 автобусов типа ЛиАЗ-5256.

В производственном корпусе производятся следующие виды технического обслуживания и ремонта:

Первое техническое обслуживание	ТО-I
Второе техническое обслуживание	ТО-2
Текущий ремонт	ТР

Технологический расчет произведен на автобусы ЛиАЗ-5256 с газодизельными двигателями.

Среднесуточный пробег автобусов 250км при III категории эксплуатации.

Автобусы, которые должны проходить ТО-I, направляются в участок диагностики на пост диагностики Д-I, где на стенде модели КИ-8925 определяется техническое состояние систем безопасности движения и производятся их регулировки. После общей диагностики автобусы направляются на трехпостовую поточную линию для выполнения ТО-I. Линия оборудована рабочей канавой, с перемещением автобусов конвейером модели П-544-02-03.

Автобусы, которые поступают на ТО-2 и ТР, 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 поступают на соответствующие посты ТО-2 и ТР.

ТО-2 и ТР проводятся на 9 универсальных и специализированных постах, в число которых входят посты в участках кузнечно-рессорном, сварочно-жестяницком и участке подкраски автомобилей.

Посты оснащены электромеханическими подъемниками модели П-238 и гидравлическим подъемником модели П-246.

На участке постов ТО и ТР возможно выполнение технического обслуживания сочлененных автобусов "Икарус". Коэффициент использования технологического оборудования 0,7÷0,8.

Работы по ремонту электрооборудования, аккумуляторных батарей, системы питания, агрегатов, а также сварочно-кузовные, жестяницкие, медницкие, обойные и шиномонтажные проводятся на соответствующих участках.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Коэффициент технической готовности		0,91
Годовой пробег всех автобусов	тыс.км	I6607,5
Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту	чел.ч.	I57602
Количество воздействий за год:		
ТО-I		3II4
ТО-2		984
ТР		9I50
Годовой объем товарной продукции		
в натуральном выражении	тыс.пас.км	2572484
в оптовых ценах	тыс.руб.	77I7,5

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч	3,82
	м3/сут	9,86
Тепло	ккал/ч	6028340
	кВт	70I0,95
Сжатый воздух	м3/ч	5,68
Потребная электрическая мощность	кВт	576

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	
ТО-I	I
ТО-2	2
ТР	I,5

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	Страница 5

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	автобус	EA05	1				
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07					
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	200				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09					
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб.				СП02	7604,5		380		
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	7812,1		39100		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	27				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				Ю062	33				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	157602		788		
	Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06					
			то же, в натуральном выражении		ШТ07					
G3DD Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.		общая (рабочих)		ШТ02	104				
		в том числе	рабочих основного производства		ШТ03	82				
			в наиболее многочисленную смену		ШТ04	45				
	количество рабочих дней в году				ШТ08	357				
	количество смен в сутки				ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.				ШТ09	7				
	коэффициент сменности по рабочим				ШТ05	2,4				
	коэффициент загрузки оборудования				ШТ10					
G3OC Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	15736		78,7		
G3OB		общая			ХП02	16234		81,2		
		в том числе	подземной части		ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB	объем строительный, м³	общий			ХБ01	113339		566,7		
		в том числе	подземной части		ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	Страница 6

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	1730,37 / 2660,69		8651,85 / 1330,34		
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	1424,91 / 2208,61	87,77 / 12,57			136,05 / 19,49
V11L				оборудования	СС03	305,46 / 452,08				
V11O			общая с учетом условной привязки		СС10	1872,86 / 2881,55				
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	213610	13,16 / 1,88	1068,05		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			ТР06	193682	11,93 / 1,71	969,41	135926	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	1943,45	119,7 / 17,15	9717,25	1363911	
			приведенный к М400		РЦ02	2014,56	128,02 / 17,77	10072,8	1413815	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	1750,73	111,26 / 15,45	8753,65	1228660	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	612,01	38,89 / 5,4	3060,05	429507	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	918,06	58,34 / 8,1	4590,3	699293	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	851,09	54,09 / 7,51	4255,45	607921	
		Бетон и железобетон, м³	всего		РБ01	4100,95	0,26 / 0,03	20,5	2929	
			в том числе	монолитный	РБ02	910,99	0,05 / —	4,55	651	
				сборный тяжелый	РБ04	2366,8	0,15 / 0,02	11,83	169	
				сборный легкий	РБ05	823,16	0,05 / —	4,12	588	
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01	157,62	0,01 / —	0,79	113	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	189,14	0,01 / —	0,95	135	
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	161,49	0,01 / —	0,80	115	
		Стекло строительное, м²			РД01	554,55	0,03 / —	2,77	389	
		Асбестоцемент, м²			РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			РГ03	72626,8	4,6 / 0,64	363,1	51876	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	775	0,04 / —	3,87	553	
				т	РД05	0,18				
		Трубы стеклянные, м			РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	9,86				
					л/с	ЭВ11	1,26				
				годовой, м³		ЭВ14	3598	0,22 / 0,03	17,99		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	0,79				
					л/с	ЭВ21	0,32				
				годовой м³		ЭВ24	288,35	0,01 / —	1,44		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91

Страница 7

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара		расчетный, кг/ч		ПС09					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02	340,8				
			годовой, м³		ЭС03	509326				
		Расход тепла, всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	7010,95	0,4 / —	35,05		
				ккал/ч	ЭТ14	6028340	371,34 / 53,18	3014I,7		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	23293,5	I,43 / 0,20	II6,47		
				Гкал	ЭТ25	5559.3				
		в том числе: на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	I674,87	0,I / —	8,4		
				ккал/ч	ЭТ15	I440I30	88,7I / I2,7I	7200,7		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	9II9,II	0,56 / 0,08	45,6		
V1LN				Гкал	ЭТ26	2I76,4				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	5307,94	0,3 / —	26,54		
				ккал/ч	ЭТ16	4564010	28I,I4 / 40,26	22820,I		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	I4I07,7	0,8 / —	70,54		
				Гкал	ЭТ27	3367				
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	28,I4		0,I4I		
				ккал/ч	ЭТ17	24200	I,4 / —	I2I		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	66,8		0,33		
				Гкал	ЭТ28	I5,9				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	6,I9		0,03I		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
		годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	I706	I05,08 / I5,05	8530		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	576		2,88		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01					

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-2-43.91	Страница 8

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, типоразмеров - 10
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2,вып.I,2,типоразмеров - 6;
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.I-3/88,вып.I,типоразмеров - 6;
по серии I.427.I-3,вып.I/87,типоразмеров -6;
по серии I.030.9-2,вып.5,типоразмеров - 2;
по серии I.020-I/83,вып.2-I3,типоразмеров-I;
Фермы - сборные железобетонные по серии I.463.I-I6,вып.3,типоразмеров - 2;
Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.042.I-4,вып.I;3,типоразмеров - 4;
Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83,вып.3-4,типоразмеров - 2;
Стены - сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I,вып.I-I,типоразмеров - I3;
по серии I.432.I-22,вып.I-I,типоразмеров-2;
Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.030.9-2,вып.I,типоразмеров-4;
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-I0/82,вып.I;2,типоразмеров - 2;
по ГОСТ 22701.3-77*,типоразмеров - I;
Кровля - скатная,рулонная из рубероида
Лестницы - металлические по серии I.450.3-6, вып.I,типоразмеров - 2;
Полы - бетонные,из керамической плитки,из мозаичной бетонной плитки,линолеум;
Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I,типоразмеров - 3;
Фонари - зенитовые по серии I.464.2-I7,вып.I, типоразмеров - I;
Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84,типоразмеров - 2;по ГОСТ 6629-88,типоразмеров - 3;
Ворота - металлические по серии I.435.2-23, вып.2,типоразмеров - I;деревянные - индивидуальные,типоразмеров - I.

M5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Стеновые панели окрашиваются эмалью,участки кирпичной кладки выполняются под расшивку швов с последующей окраской под цвет стеновых панелей.
Ворота,двери и оконные переплеты окрашиваются масляной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Масляная и известковая окраска,облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный:хозяйственно-производственно-противопожарный;
напор на вводе 20м,напор при пожаре - 48м
Канализация - раздельная:хозяйственно-бытовая,производственная,внутренние водостоки
Отопление - центральное водяное от внешних тепловых сетей и воздушное,совмещенное с приточной вентиляцией
Температура теплоносителя I50-70°С
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
Горячее водоснабжение - от водяных подогревателей,установленных в тепловом пункте бытового корпуса;
Электроснабжение - от сетей напряжением 6-I0 кВ через встроенные трансформаторные подстанции
Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное
Устройства связи - телефонная связь,радио, электрофикация,оперативная связь диспетчера,пожарная сигнализация

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ (0,23 кПа),0,30 кПа (23 кгс/м2),30 кгс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА (I кПа),I,5 кПа (I00 кгс/м2),I50кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С (основной вариант),40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 503-I-39.85.Показатели даны для варианта с расчетной температурой наружного воздуха минус 30°С.В скобках дано нормативное значение ветрового давления и веса снегового покрова для основного варианта.За расчетную единицу принят один автобус.Всего расчетных единиц 200.В дробных стоимостных показателях знаменатель приведен в ценах I99Iг.
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка		
	ТХ	Технология производства		
Альбом 2	АР	Архитектурные решения	Альбом 8	АПТI Автоматические установки пенного пожаротушения
Альбом 3	КЖ	Конструкции железобетонные		АПТ2 Автоматические установки пожарной сигнализации
	КМ	Конструкции металлические		
Альбом 4	ОВ	Отопление и вентиляция		
Альбом 5	ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом 9	КЖИ Чертежи строительных изделий
			Альбом I0	АКЗИ Задание на щиты автоматизации контроля загазованности
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование		ЭМЛО Листы опросные для заказа КТП
	ЭО	Электроосвещение	Альбом II	СО Спецификации оборудования.Часть I,2
	СС	Связь и сигнализация	Альбом I2	ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	Альбом I3	Сметы. Часть I,2,3
				АКЗ Автоматизация контроля загазованности

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4,-2955 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Воронежское арендное предприятие "Гипроавтотранс", 394000,Воронеж,ул.25 Октября,45

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие государственным концерном "Росавтотранс" протокол от 25.07.91 № 2
Срок действия - I996г.

B7KA ПОСТАВЩИК Арендное производственное предприятие ЦИТП I25878,ГСП,Москва,А-445,ул.Смольная,22

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 25122 Катал.л.№ 066950

Подписано в печать 13.01.92. Тираж 6500 экз. Заказ N 138 . АПП ЦИТП