

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

503-2-43.91

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ

АПП
ЦИТП

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ

С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

МАРТ
1992

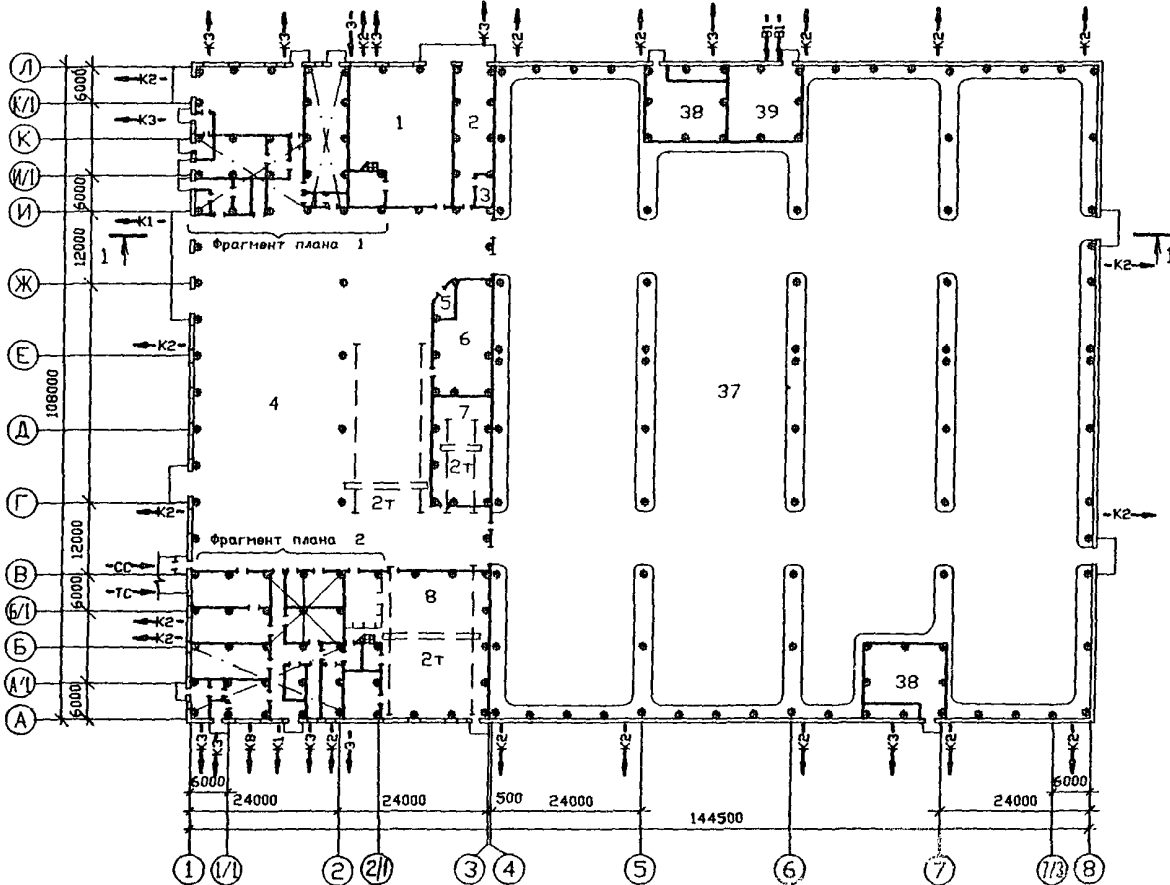
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 8 страницах
Страница 1

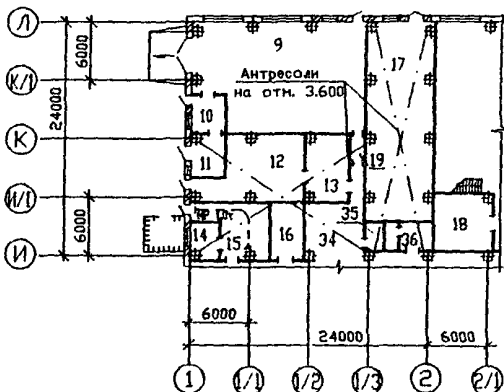
Ф А С А Д 1 - 8



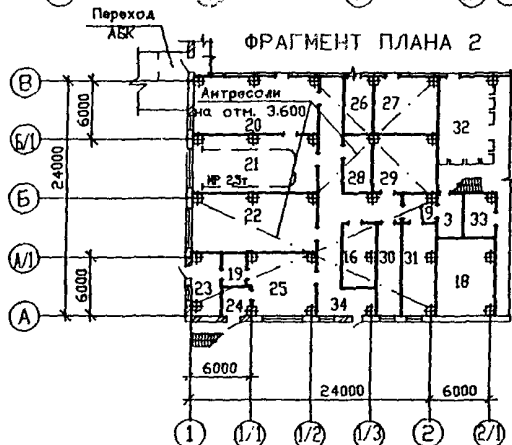
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2

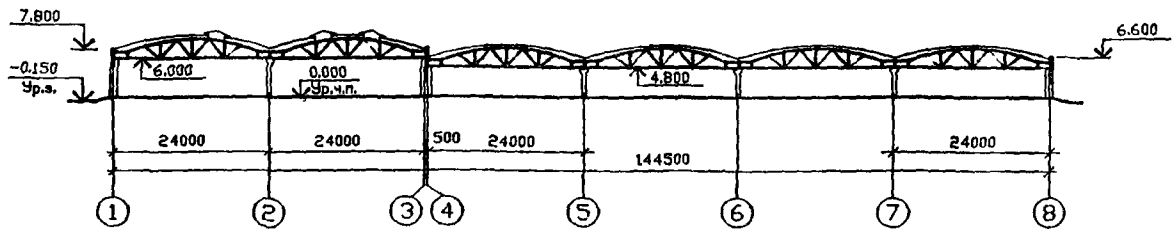


ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ
С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

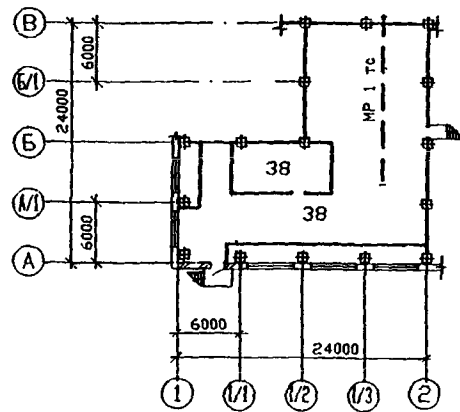
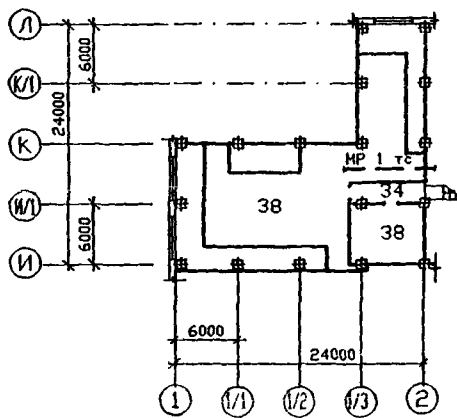
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

Страница 2

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАНЫ А:ТРЕСОЛЕЙ НА ОТМ. 3.600



Экспликация помещения

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

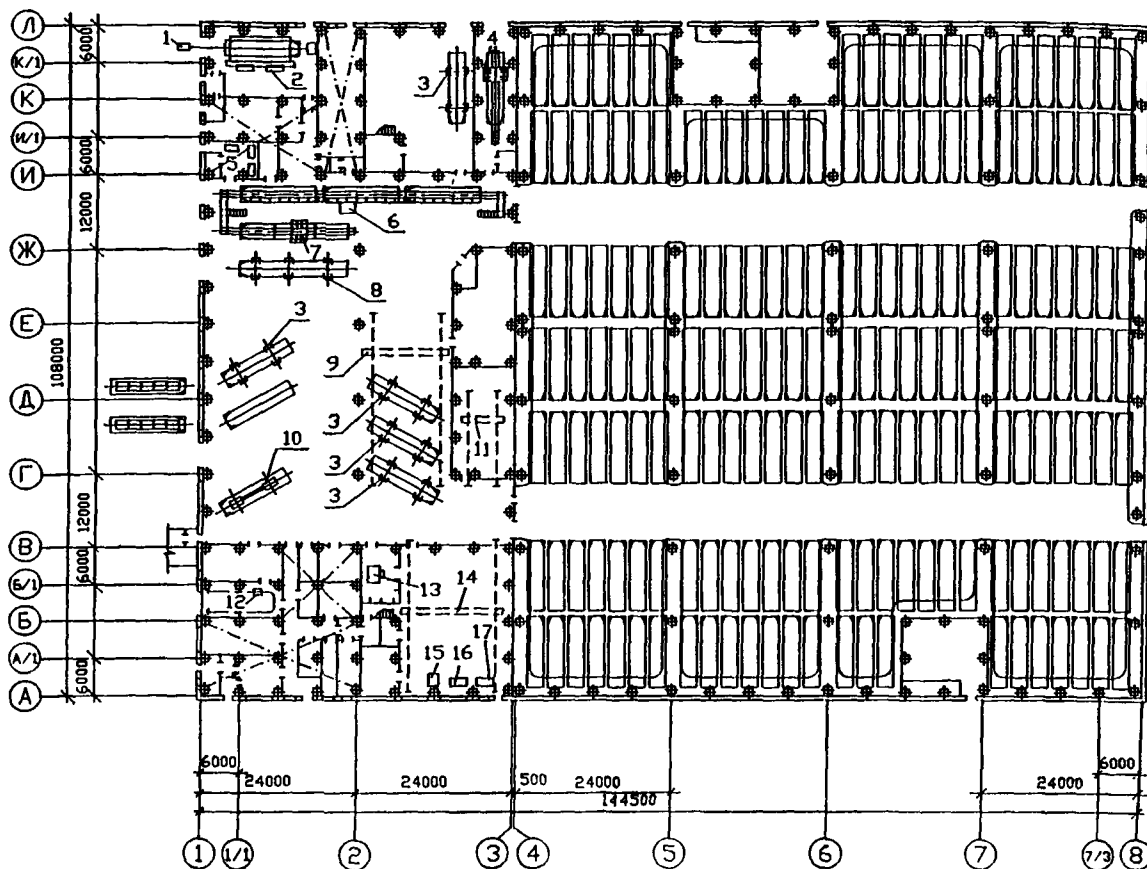
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

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

ГЗДТ 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-1
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-1, направляются в участок диагностики на пост диагностики Д-1, 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-1. 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-жестяжничком 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, жестяжничные, медничные, обойные и шиномонтажные проводятся на соответствующих участках.

ГЗВДПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Коэффициент технической готовности		0,91
Годовой пробег всех автобусов	тыс. км	16607,5
Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту	чел. ч.	157602
Количество воздействий за год:		
ТО-1		3114
ТО-2		984
ТР		9150
Годовой объем товарной продукции		
в натуральном выражении	тыс. пас. км	2572484
в оптовых ценах	тыс. руб.	7717,5

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м ³ /ч	3,82
	м ³ /сут	9,86
Тепло	ккал/ч	6028340
	кВт	7010,95
Сжатый воздух	м ³ /ч	5,68
Потребная электрическая мощность	кВт	576
РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ		
Количество смен		
ТО-1		1
ТО-2		2
ТР		1,5

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

Страница 5

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Единица мощности автобус	EA05	I						
		EA07							
		EA08							
	Мощность рас- четных единиц	Единица го- довой до- вола го- объема го- варной про- дукции	в натуральном выражении						
		в оптовых ценах, тыс. руб.							
		Мощность	ЕД06	200					
	Годовой то- варной про- дукции	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, %	ЮА62	33							
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	157602		788					
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.	ШТ06							
	то же, в натуральном выражении	ШТ07							
G3DD	Численность рабо- тающих 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 сменяемости по рабочим	ШТ05	2,4						
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10								
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройка	ХП01	15736		78,7		
G3OB			общая	ХП02	16234		81,2		
в том числе			подземной части	ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	ХБ01	113339		566,7		
подземной части			ХБ02						
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03						

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-2-43.91

Страница 6

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	→ общая	СС01	1730,37 2660,69		8651,85 1330,34			
VIIIB			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	1424,91 2208,61	87,77 12,57		136,05 19,49	
VIIIC				→ оборудования	СС03	305,46 452,08				
VIIIO				→ общая с учетом условной привязки	СС10	1872,86 2881,55				
VIIIF			Трудо- емкость	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	213610	13,16 1,88	1068,05	
VIIIF	→ трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	193682	11,93 1,71	969,41	135926		
VIIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, 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 (уде- льные показе- тели, 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, м ³ в том числе	→ всего	РБ01	4100,95	0,26 0,03	20,5	2929		
			→ 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, м ³	→ всего	РЛО1	157,62	0,01 —	0,79	113		
			→ приведенные к круглому лесу	РЛО2	189,14	0,01 —	0,95	135		
			Кирпич, тыс. шт.		РКО1	161,49	0,01 —	0,80	115	
			Стекло строительное, м ²		РДО1	554,55	0,03 —	2,77	389	
			Асбестоцемент, м ²		РДО2					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГО3	72626,8	4,6 0,64	363,1	51876	
			Трубы пластмассовые	→ м	РДО4	775	0,04 —	3,87	553	
				→ т	РДО5	0,18				
			Трубы стеклянные, м		РДО6					
VIIIN		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	→ расчетный	ЗВ13	9,86			
	→ годовой, м ³				ЗВ14	3598	0,22 0,03	17,99		
	горячей			→ расчетный	ЗВ23	0,79				
				→ годовой, м ³	ЗВ24	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			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02	340,8					
		годовой, м ³	ЭС03	509326					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	7010,95	$\frac{0,4}{-}$	35,05		
			ккал/ч	ЭТ14	6028340	$\frac{371,34}{53,18}$	30141,7		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	23293,5	$\frac{1,43}{0,20}$	116,47		
			Гкал	ЭТ25	5559,3				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	1674,87	$\frac{0,1}{-}$	8,4	
				ккал/ч	ЭТ15	1440130	$\frac{88,71}{12,71}$	7200,7	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	9119,11	$\frac{0,56}{0,08}$	45,6		
			Гкал	ЭТ26	2176,4				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	5307,94	$\frac{0,3}{-}$	26,54		
			ккал/ч	ЭТ16	4564010	$\frac{281,14}{40,26}$	22820,1		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	14107,7	$\frac{0,8}{-}$	70,54		
			Гкал	ЭТ27	3367				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	28,14		0,141			
		ккал/ч	ЭТ17	24200	$\frac{1,4}{-}$	121			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	66,8		0,33			
		Гкал	ЭТ28	15,9					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	6,19		0,031			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	1706	$\frac{105,08}{15,05}$	8530			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	576		2,88			
VICB	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

M5UA ОТДЕЛКА

Фундаменты - монолитные железобетонные, типоразмеров - 10
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.1-2, вып. I, 2, типоразмеров - 6;
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423.1-3/88, вып. I, типоразмеров - 6;
по серии I.427.1-3, вып. I/87, типоразмеров - 6;
по серии I.030.9-2, вып. 5, типоразмеров - 2;
по серии I.020-1/83, вып. 2-13, типоразмеров - I;
Фермы - сборные железобетонные по серии I.463.1-16, вып. 3, типоразмеров - 2;
Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.042.1-4, вып. I; 3, типоразмеров - 4;
Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 3-4, типоразмеров - 2;
Стены - сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.1-1, вып. I-1, типоразмеров - I3;
по серии I.432.1-22, вып. I-1, типоразмеров - 2;
Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып. I, типоразмеров - 4;
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.1-10/82, 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 I2506-81, типоразмеров - 3;
Фонари - зенитовые по серии I.464.2-17, 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.

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 150-70°C
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
Горячее водоснабжение - от водяных подогревателей, установленных в тепловом пункте бытового корпуса;
Электроснабжение - от сетей напряжением 6-10 кВ через встроенные трансформаторные подстанции
Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное
Устройства связи - телефонная связь, радио, электроадресация, оперативная связь диспетчера, пожарная сигнализация

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $(0,23 \text{ кПа}), 0,30 \text{ кПа}$
(23 кгс/м²), 30 кгс/м²

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $(1 \text{ кПа}), 1,5 \text{ кПа}$
(100 кгс/м²), 150 кгс/м²

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР -

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C (основной вариант), 40°C

- II, III, IV
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°C. 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 1991г.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 АР Архитектурные решения
Альбом 3 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 4 КМ Конструкции металлические
Альбом 5 ОВ Отопление и вентиляция
Альбом 6 ВК Внутренний водопровод и канализация
Альбом 7 ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электроосвещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 8 АОВ Автоматизация отопления и вентиляции

Альбом 8 АПТ1 Автоматические установки пенного пожаротушения
Альбом 9 АПТ2 Автоматические установки пожарной сигнализации
Альбом 9 КЖИ Чертежи строительных изделий
Альбом 10 АКЗИ Задание на шиты автоматизации контроля загазованности
Альбом 11 ЭМЛО Листы опросные для заказа КТП
Альбом 12 СО Спецификации оборудования. Часть 1, 2
Альбом 13 ВМ Ведомости потребности в материалах
Сметы. Часть 1, 2, 3

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

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

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие государственным концерном "Росавтотранс", протокол от 25.07.91 № 2
Срок действия - 1996г.

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