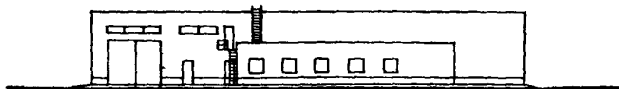
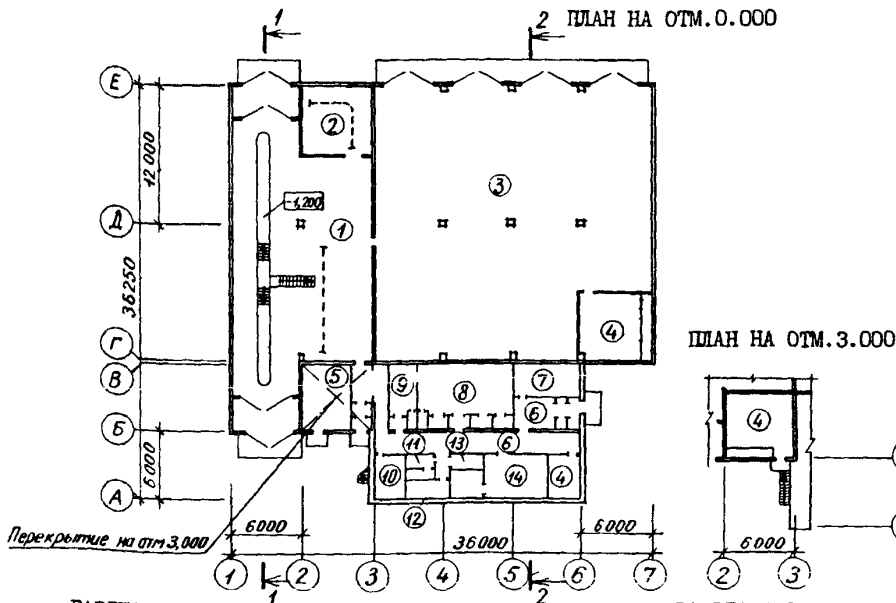


<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	503-I-76.I2.89
	<b>СССР</b>	УДК 725.381.3
<b>ЦИТП</b>	ГАРАЖ НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ	
МАРТ <b>1990</b>	ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 8-и страницах Страница 1

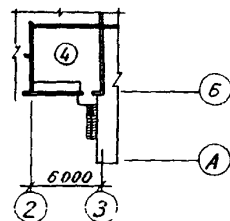
ФАСАД I-7



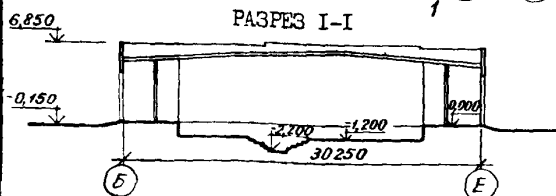
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



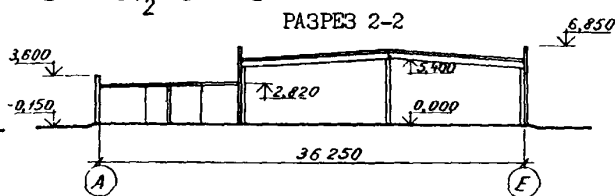
ПЛАН НА ОТМ. 3.000



РАЗРЕЗ I-I



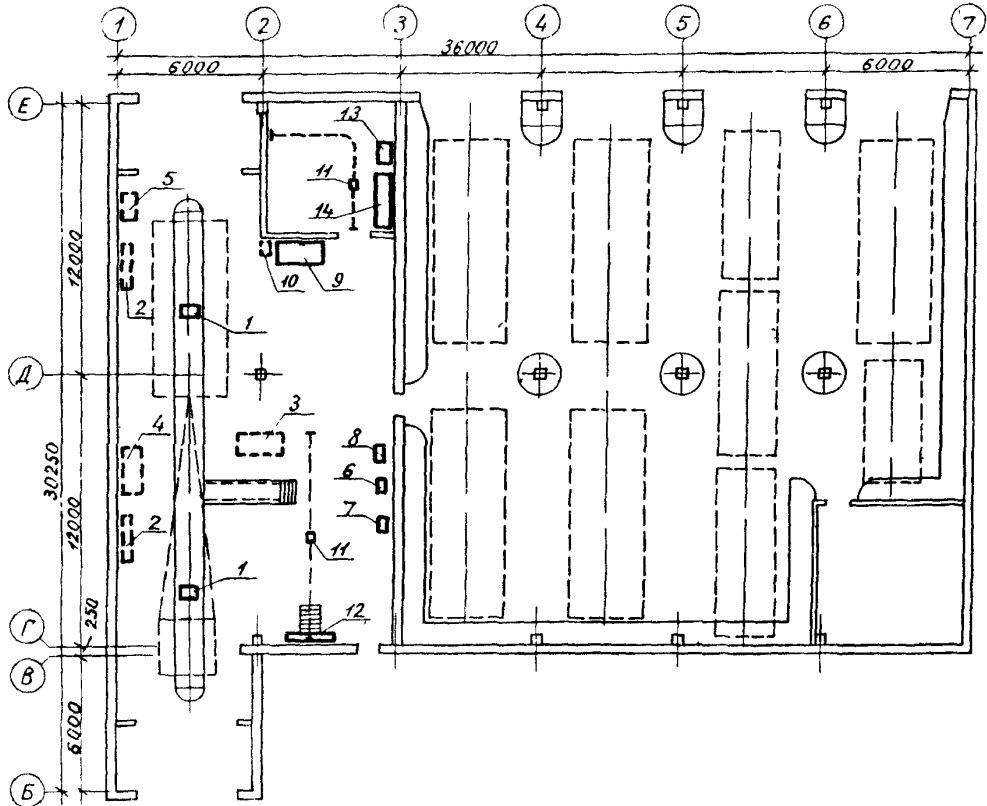
РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м <sup>2</sup>
<b>Производственные помещения</b>					
1	Зона текущего ремонта	288,0	8	Мужская гардеробная с душевой и кладовыми	45,6
2	Кладовая группового ЗИП	36,0	9	Женская гардеробная с душевой	
3	Зона закрытого хранения автомобилей	528,0	10	Помещение дежурных водителей	8,8
4	Венткамеры	84,0	11	Уборная	3,0
5	Тепловой пункт	24,0	12	Курительная	4,2
<b>Бытовые помещения</b>					
6	Вестибюль и коридоры	68,4	13	Хозяйственная кладовая	4,0
7	Помещение приема и выдачи путевых документов	18,0	14	Красный уголок - комната приема пищи	30,0

## ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	К-во	Поз.	Наименование и марка	К-во
1	Подъемник электромеханический, канавный ШПТ-23: г.п. - 10+16 т	2	8	Пресс П-338: наибольшее усилие на плунжере - 100 кН	1
2	Домкрат гаражный гидравлический П-308: г.п. - 12,5 т	2	9	Установка смазочная и маслораздаточная С-101-3	1
3	Кран передвижной гидравлический 423М: г.п. - 1 т	1	10	Нагнетатель смазки, передвижной с электроприводом С-321	1
4	Компрессор воздушный поршневой С-416	1	11	Таль электрическая, передвижная ТЭ100-61120-13 ГОСТ 22584-77: г.п. - 1т	2
5	Гайковерт передвижной электро-механический И-330	1	12	Стенд для монтажа и демонтажа шин Ш-513	1
6	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗК631	1	13	Стеллаж для узлов и деталей Р-945	1
7	Настольный вертикально-свер-лильный станок 2М112	1	14	Стеллаж для колес Р-508Б	1

ГАРАЖ НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ	ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-76.12.89	Страница 3
<p><b>ТЗВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС</b></p> <p>Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В12,5</p> <p>Пилыстры, столбы - из кирпича керамического пустотелого КР100/1400/15 ГОСТ 530-80</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные с параллельными поясами по серии 1.462.1-1/81, типоразмеров - 1</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные по ГОСТ 227С1.1-77<sup>х</sup>, типоразмеров - 3</p> <p>Стены - из кирпича керамического пустотелого КР100/1400/15 ГОСТ 530-80</p> <p>Цоколь - из кирпича керамического полнотелого КР 75/1700/35 ГОСТ 530-80</p> <p>Перегородки - из кирпича керамического полнотелого КР 75/1800/15 ГОСТ 530-80</p> <p>Кровля - скатная рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике, защитный слой из гравия толщиной 10 мм</p> <p>Утеплитель кровли - плиты фибролитовые средней плотностью 400 кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 8928-81)</p> <p>Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып.0,2, части 1,2, типоразмеров - 1</p> <p>Полы - бетонные, цементно-песчаные, плитка керамическая</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 24699-81, типоразмер-1; по серии 1.136-12, вып.1, типоразмеров - 2</p> <p>Ворота - металлические распашные по серии 1.435.2-28, вып.3, типоразмеров - 1</p> <p>Двери - металлические по серии 2.435-6 вып.1, типоразмеров - 2, деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 1</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (сборная железобетонная балка) - 4,5 т покрытия</p>	<p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 3</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,2 т</p> <p><b>Н5UA ОТДЕЛКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Кирпичная кладка выполняется из отборного кирпича с расшивкой швов "валиком", цоколь оштукатуривается и окрашивается цементным молоком; деревянные изделия окрашиваются масляной краской</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>Расшивка швов, окраска масляная, известковая, клеевая</p> <p><b>БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Кирпичная кладка выполняется из отборного кирпича с расшивкой швов "валиком"; цоколь оштукатуривается и окрашивается цементным молоком; деревянные изделия окрашиваются масляной краской</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>Штукатурка, окраска масляная, известковая, ПВА, сухая штукатурка, облицовка глазурованной плиткой</p>	
<p><b>БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ</b></p> <p>Фундаменты - ленточные монолитные из бетона класса В12,5</p> <p>Плиты покрытия - сборные железобетонные плиты с круглыми пустотами по серии 1.141-1 вып.64, типоразмеров - 1</p> <p>Стены - из кирпича керамического пустотелого КР100/1400/15 ГОСТ 530-80</p> <p>Цоколь - из кирпича керамического полнотелого КР 75/1700/35 ГОСТ 530-80</p> <p>Перегородки - из кирпича керамического полнотелого КР 75/1800/15 ГОСТ 530-80</p> <p>Кровля - скатная рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике, защитный слой из гравия толщиной 10 мм</p> <p>Утеплитель кровли - плиты фибролитовые средней плотностью 400 кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 8928-81)</p> <p>Полы - цементно-песчаные, мозаичные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 16289-86, типоразмеров - 1</p>	<p><b>СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b></p> <p>Водопрвод - хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный от наружных сетей объекта. Напор на вводе 21,0 м</p> <p>Канализация - бытовая в наружную сеть объекта</p> <p>Отопление - водяное от наружных сетей с параметрами теплоносителя 150-70 °С</p> <p>Вентиляция - приточно-рытяжная с механическим и естественным побуждением</p> <p>Горячее водоснабжение - централизованное от наружной сети</p> <p>Электроснабжение - от наружной сети напряжением 380/220 В</p> <p>Электроосвещение - лампами накаливания и газоразрядными</p> <p>Слаботочные устройства - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, электросиализация</p>	<p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,48 кПа 48 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,5 кПа 150 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 1</p> <p>NI1B РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С</p> <p>G2ND КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ЦДРАЙОН СССР - П и IВ</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>

ГАРАЖ НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ

ОТРАСЛЕВОЙ

503-1-76.12.89

Страница 4

## СЭДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Гараж предназначен для закрытой стоянки, ежедневного обслуживания и текущего ремонта автомобилей на лесозаготовительном предприятии. Гараж обслуживает лесовозные автопоезда МАЗ-5434 - ГКБ-9362, хозяйственные автомобили ЗИЛ-130, ЗИЛ-ММЗ-555-76, автобусы ПАЗ-3201 и КАВЗ-685М.

Объем работ, выполняемый ремонтным персоналом гаража:

20% ЕО (ежедневное обслуживание), остальные работы - водителями;

30% ТР (текущий ремонт - устранение отказов I группы сложности).

Техническое обслуживание ТО-1, ТО-2, сезонное обслуживание (СО) и 70% текущего ремонта ТР, а также наружная мойка производится в ПЦТО (пункт централизованного технического обслуживания) или в РММ (ремонтно-механической мастерской) лесозаготовительного предприятия.

В состав гаража входят:

зона текущего ремонта;

кладовая группового ЗИП;

зона закрытого хранения автомобилей;

бытовые помещения (пристроенные).

Проект предусматривает закрытое хранение автомобилей в объеме 100%. Возвращающиеся с линии автомобили проходят осмотр на контрольно-пропускном пункте и направляются в ПЦТО или РММ, где выполняются моечно-уборочные операции. Затем они поступают в зону закрытого хранения, а при необходимости на пост ТР. В том случае, когда ПЦТО или РММ расположены на значительном удалении от гаража, то на территории его предусматривается либо механизированная мойка по т п 816-2-6.83, либо открытая площадка по т п 816-2-10.84.

Въезд и выезд автолесовозов на пост ТР предусмотрен с распушенным роспуском, а в зону закрытого хранения - с собранным роспуском. Въезд и выезд автомобилей в зону закрытого хранения и ТР осуществляется самоходом.

На посту ТР выполняются контрольно-регулирующие работы, монтаж и демонтаж шин, проверка камер и покрышек.

Работы по текущему ремонту, требующие сварочных, малярных, кузнечных, медницко-жестяницких операций, механическая обработка деталей, замена агрегатов выполняются в РММ или ПЦТО.

В гараже предусматривается хранение запасных частей, комплектов ЗИП, шин и колес для автотранспорта.

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание
				Всего	Удельные показатели		
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	
Производственная программа	Единица мощности	АВТОМОБИЛЬ	EA05				
		в натуральном выражении	EA07	I			
			EA18				
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	10				
		в натуральном выражении	EA09	10			
			EA10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02			
	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			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ИТ11	46,2		
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62	30		
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТРО7	2199	219,9	
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ИТО6				
	то же, в натуральном выражении		ИТО7				
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	ИТО2	4			
		в том числе	рабочих	ИТО3	3		
			в наиболее многочисленную смену	ИТО4	2		
	количество рабочих дней в году		ИТО8	253			
	количество смен в сутки		ИТО1	2			
	продолжительность смены, ч.		ИТО9	8,2			
коэффициент сменности по рабочим			ИТО5	1,5			
коэффициент загрузки оборудования			ИТО10	0,4			
Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	1220,9	122,1		
		общая	ХП02	1168,5	116,8		
			в том числе	подземной части	ХП03		
встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
объем строительных работ, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	ХБ01	6763,9	676,4		
		подземной части	ХБ02				
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

ГАРАЖ НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ

ОТРАСЛЕВОЙ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-I-76.12.89

Страница 6

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб)	общая	СС01	153,72		15372		
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	133,95	$\frac{114,6}{19,8}$		
VIIГ			оборудования	СС03	19,77			
VIIД			общая с учетом условий площадки	СС10	279,00			
VIIЕ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел -ч	ТРО8	20090			
VIIЖ	трудозатраты построчные, чел -ч		ТРО6	16915	$\frac{14,5}{2,5}$	1691	126278	
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	191,22	$\frac{163,5}{28,5}$	19122	1427548
			приведенный к М400	РЦ02	183,78	$\frac{157,3}{27,2}$	18378	1372004
			в том числе на промышленные изделия	РЦ03	53,93	$\frac{46,2}{8,0}$	5393	402613
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	27,59	$\frac{23,6}{4,1}$	2759	205972
			приведенная к классу А I и Ст3	РС02	36,40	$\frac{31,2}{5,4}$	3640	271743
			в том числе на промышленные изделия	РС03	16,63	$\frac{14,2}{2,5}$	1663	124151
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	644,52	$\frac{0,55}{0,1}$	64,4	4812
			монолитный	РБ02	503,6	$\frac{0,43}{0,07}$	50,4	3760
			сборный тяжелый	РБ04	138,4	$\frac{0,12}{0,02}$	13,8	1033
			сборный легкий	РБ05	2,54	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,25	19
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	36,17	$\frac{0,03}{0,005}$	3,62	270
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	53,18	$\frac{0,04}{0,008}$	5,32	397
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	197,45	$\frac{0,17}{0,03}$	19,74	1474	
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	116,43	$\frac{0,1}{0,02}$	11,64	869	
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	7066	$\frac{6,05}{1,04}$	706,6	52751		
	Трубы пластмассовые	м	РД04	17,3	$\frac{0,01}{0,003}$	1,73	129	
		г	РД05	0,04		0,004	0,3	
	Трубы стеклянные, м	РД06						
VIIИ	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	2,76	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,28	
			ч/с	ЗВ11	0,64	$\frac{0,0005}{0,0001}$	0,064	
		годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ14	530	$\frac{0,45}{0,08}$	53		
		горячей	расчетный	ЗВ23	1,38	$\frac{0,001}{0,0002}$	0,14	
			ч/с	ЗВ21	0,68	$\frac{0,0006}{0,0001}$	0,07	
годовой м <sup>3</sup>	ЗВ24	345	$\frac{0,30}{0,05}$	34,5				

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09	-					
		годовой, т	ПС07	-					
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02	-					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03	-					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	1230,26	$\frac{1,05}{0,18}$	123,0		
			ккал/ч	ЭТ14	1024570	$\frac{876,8}{151,5}$	102457		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	8693	$\frac{7,44}{1,28}$	869,3		
			Гкал	ЭТ25	2076				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	214,29	$\frac{0,18}{0,03}$	21,4	
				ккал/ч	ЭТ15	184735	$\frac{158,1}{1,28}$	18474	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	1920	$\frac{1,64}{0,28}$	192		
			Гкал	ЭТ26	460				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	932,22	$\frac{0,80}{0,14}$	93,2		
			ккал/ч	ЭТ16	803835	$\frac{687,9}{118,8}$	80384		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	6020	$\frac{5,15}{0,89}$	602		
			Гкал	ЭТ27	1436				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	41,76	$\frac{0,04}{0,006}$	4,18			
		ккал/ч	ЭТ17	36000	$\frac{30,8}{5,32}$	3600			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	753	$\frac{0,64}{0,11}$	75,3			
		Гкал	ЭТ28	180					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	4,14	$\frac{0,004}{0,0006}$	0,42			
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	194		19400			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	62,7		6,27			
VIGB	Продолжительность строительства, мес		ПС01	6,0					

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

ГАРАЖ НА 10 АВТОМОБИЛЕЙ

ОТРАСЛЕВОЙ  
ТИПСОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-76.12.89

Страница 8

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

Расчетный показатель гаража на 10 автомобилей – один автомобиль.

Количество расчетных единиц – десять автомобилей

## ВНЕ СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

А Л Ь Б О М	1	ПЗ	Пояснительная записка
		ТХ	Технология производства
		АР	Архитектурные решения
		КЖ	Конструкции железобетонные
		КЖИ	Конструкции железобетонные. Изделия
		КМ	Конструкции металлические
		ЭМ	Силовое электрооборудование
		ЭО	Электрическое освещение
		СС1	Связь и сигнализация
		СС2	Пожарная сигнализация
		ОВ	Отопление и вентиляция
		АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
		АОВ <sub>3</sub>	Автоматизация отопления и вентиляции
			Задание заводу-изготовителю
		ВК	Водопровод и канализация
А Л Ь Б О М	2	СО	Спецификации оборудования
А Л Ь Б О М	3	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
А Л Ь Б О М	4	С	С м е т ы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 758 форматок, в том числе изделий заводского изготовления – 23 форматки

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** Гипролестранс, 193103, Ленинград, 10-я Красноармейская, 19

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден и введен в действие институтом „Гипролестранс“  
Минлеспрома СССР  
Приказ от 28.09.89 № 364. Срок действия – 1994 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК** Гипролестранс, 193103, Ленинград, 10-я Красноармейская, 19