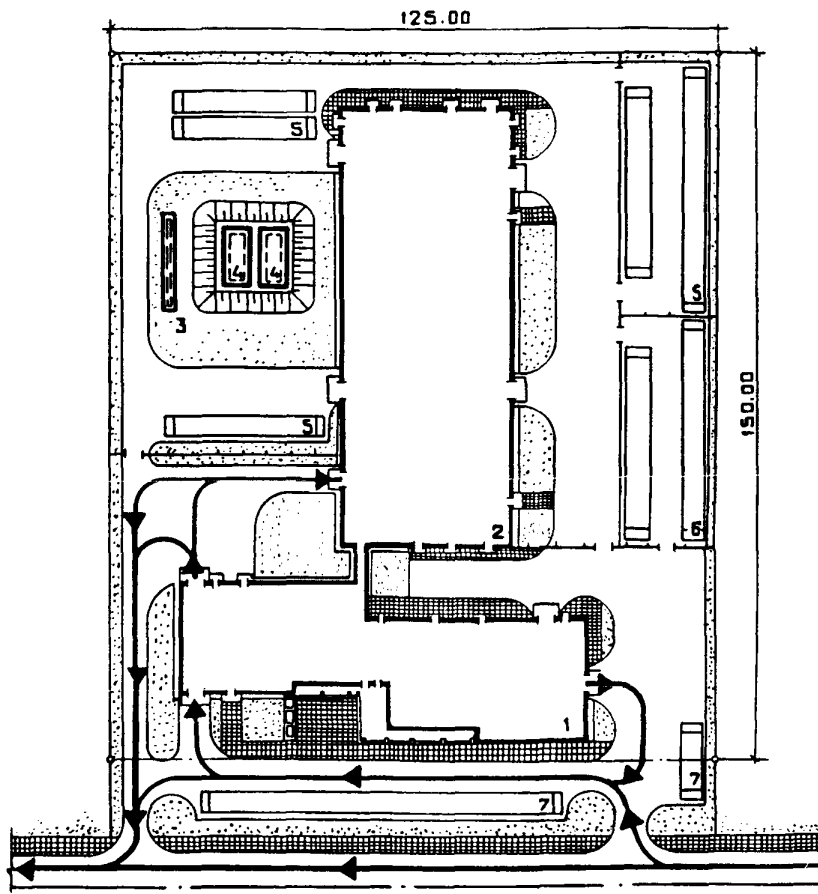


К-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	503-04-63.89
СССР	СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ (в ЛМК комплектной поставки)	УДК 725.383
ЦИТП		№ 6 страниц Страница 1
ЯНВАРЬ 1990	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Вспомогательное здание с магазином	416-9-53.89 416-9-54.89	5	Открытая стойка авто- мобилей, ожидающих обслу- живания и готовых	
2	Производственное здание	503-4-64.89	6	Открытая стойка авто- мобилей, не прошедших предпродажную подготовки	
3	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей	902-2- -418.86	7	Стойка легковых авто- мобилей	
4	Пожарные резервуары V = 200 м <sup>3</sup>	901-4-58.83			

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ  
(в ЛМК комплектной поставки)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
503-04-63.89

Страница 2

#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция технического обслуживания предназначена для предоставления бытовых услуг по ремонту и техническому обслуживанию легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, продажи автомобилей, запчастей и автопринадлежностей.

Производственное здание СТО запроектировано в легких металлических конструкциях комплектной поставки. Вспомогательное здание с магазином запроектировано в двух вариантах - в сборных железобетонных конструкциях и с кирпичными стенами.

#### I5IA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка 1,87 га  
Плотность застройки 53%

#### G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР -

- I в, П в, П б, Ш в

#### N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30

#### G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -

- обычные

#### J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,48 кПа (48 кгс/м<sup>2</sup>)

#### J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,5 кПа (150 кгс/м<sup>2</sup>)

#### G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Автомобиль, прибывающий на станцию, проходит во вспомогательном здании уборочно-моечные работы на линии, оборудованной автоматической моечно-сушильной установкой ГМ-100, ПШ-100 (ВНР). На этой же линии выполняется коммерческая мойка автомобилей.

Затем он направляется на посты приемки, где в присутствии заказчика определяется объем работ по обслуживанию и ремонту.

Диагностика автомобилей выполняется на рабочих местах, оборудованных стендами для проверки тормозов (модель К-486), тяговых испытаний автомобилей (модель К-516) и 4-х стоечным подъемником с прибором ПКО-1 для проверки углов установки управляемых колес.

Техническое обслуживание, срочный и крупный ремонт автомобилей выполняются на шести рабочих постах, оснащенных двухстоечными (модель П-133) и четырехстоечными (модель СДД-2,5) электромеханическими подъемниками и необходимым комплектом технологического оборудования.

Окрасочные и кузовные работы производятся на изолированных участках. Окраска и сушка выполняются в окрасочно-сушильной камере КШХ-360/60 (ВНР).

По окончании обслуживания автомобиль поступает на стоянку готовых автомобилей или сразу же сдается заказчику на постах выдачи.

Предназначенные для продажи автомобили проходят предпродажную подготовку в производственном здании, а затем поступают в автوماгазин. Демонстрация образцов автомобилей производится на четырех стендах, а хранение подготовленных к продаже автомобилей осуществляется на 24 автомобиле-местах.

#### G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Количество комплексно обслуживаемых автомобилей в год, ед. - 7600

Количество продаваемых через магазин автомобилей в год, ед. - 4000

Количество автомобилей, проходящих предпродажную подготовку в год, ед. - 4000

Количество автомобиле-заездов на выполнение уборочно-моечных работ в год, ед. - 38000  
в том числе коммерческая мойка - 22800

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ  
(в ЛМК комплектной поставки)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
503-04-63.89

Страница 3

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 расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности рабочий пост	EA05	I			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении обслуживаемый автомоб.	EA07	I		
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08	I		
	Мощность рас- четных единиц	Мощность * ПОСТ	ЕД06	20			
		в натуральном выражении, ЭД.	ЕД09	7600			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10	1349,0		с мага- зином	
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	717,5 715,1	53,2 53,0	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07	631,5 633,9	46,8 47,0	
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03	88,0 88,6		
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04	3,7 3,6		
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	935,6 929,9	46780 46495			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	34,6				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	33,9				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	198000	9900			
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	5,5		без ма- газина
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	57,6		без ма- газина
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая	ШТ02	194			
		в том числе	рабочих	ШТ03	132		
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	67		
	количество рабочих дней в году		ШТ08	305			
	количество смен в сутки		ШТ01	2			
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	1,98			
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,91				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	5861 5825	293,1 291,3	
в том числе			общая	ХП02	6421 6326	321,1 316,3	
		подземной части	ХП03				
G3OB		объем строитель- ный, м <sup>3</sup>	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09		
	общий			ХБ01	33400 32950	1670 1647,5	
	подземной части			ХБ02			
G3NB			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ  
(в ДМК комплектной поставки)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
503-04-63.89

Страница 4

VIIA		VIIB		VIIIL		VIIIO		VIIIF		VIKB		VIIH		Типовая проектная документация				Примечание																		
														Код	Всего	Удельные показатели																				
																на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб СМР																	
Наименование показателей																																				
Стоимость		Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		— общая		СС01		1817,15 1790,15		90857 89507																										
																в том числе		— строительно-монтажных работ		СС02		1088,76 1063,54		169,56 168,12												
																												— оборудования		СС03		728,39 726,61				
																																				— общая с учетом условной привязки
																Трудо- емкость		— нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8		169047 167869		8452,4 8393,5												
— трудовозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6		158006 157173		24,61 24,85		7900,3 7858,7		145124 147783																										
												Материалоемкость		Цемент, т (удельные по- казатели, кг)		— всего		РЦ01																		
— приведенный к М400		РЦ02																																		
								— в том числе на индустриальные изделия		РЦ03																										
Сталь, т (уде- льные показ- атели, кг)		— всего		РС01																																
								— приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02																										
																						— в том числе на индустриальные изделия		РС03												
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе		— всего		РБ01																																
														— монолитный		РБ02																				
																						— сборный тяжелый		РБ04												
																												— сборный легкий		РБ05						
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		— всего		РЛ01																																
														— приведенные к круглому лесу		РЛ02																				
		Кирпич, тыс. шт.		РК01																																
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01																																
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02																																
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03																																
		Трубы пластмассовые		м		РД04																														
				т		РД05																														
		Трубы стеклянные, м		РД06																																
VIIH		—		Расход воды		холодной		расчетный		м <sup>3</sup> /сут		ЭВ13		42,18		0,006		2,11																		
										л/с		ЭВ11		5,53				0,276																		
								годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14		12864,9		2,00		643,2																				
						горячей		расчетный		м <sup>3</sup> /сут		ЭВ23		22,97		0,004		1,15																		
										л/с		ЭВ21		4,11				0,205																		
								годовой м <sup>3</sup>		ЭВ24		7005,9		1,09		350,3																				

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,  
ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ  
(в ЛМК комплектной поставки)

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
503-04-63.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн руб СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПК09						
		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	2614 2583	0,407 0,408	130,7 129,2		
			ккал/ч	ЭТ14	2247360 2221070	350,0 351,1	112368 111053		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	17342 17046	2,7 2,7	867,1 852,3		
			Гкал	ЭТ25	4137,6 4066,6				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	616 585	0,096 0,092	30,8 29,2	
				ккал/ч	ЭТ15	529060 502770	82,3 79,4	26453 25138	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	5956 5660	0,92 0,89	297,8 283,0		
			Гкал	ЭТ26	1421 1350				
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	1516 1516	0,236 0,239	75,8 75,8	
				ккал/ч	ЭТ16	1303900 1303900	203,0 206,1	65195 65195	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	9787 9787	1,52 1,54	489,35 489,35		
			Гкал	ЭТ27	2335 2335				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	482 482	0,075 0,076	24,1 24,1		
			ккал/ч	ЭТ17	414400 414400	64,5 65,5	20720 20720		
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	1599 1599	0,249 0,252	79,95 79,95				
	Гкал	ЭТ28	3816 3816						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут		ЭК01	56,43	0,009 0,009	2,8			
VIU	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	1109	172,7 175,3	55450			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	505,7		25,3			
VIGB	Продолжительность строительства, мес		ПС01	22					

Примечание: В числителе показатели проекта по варианту решения вспомогательного здания в сборных железобетонных конструкциях, в знаменателе - по варианту с кирпичными стенами

СТАНЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, НА 20 ПОСТОВ (в ЛМК комплектной поставки)		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 503-04-63.89		Страница 6
Но- мер	Наименование зданий и сооружений	V1CB Общая сметная стоимость, тыс.руб.	G3NB Объем строи- тельный, м3	G3OC Площадь застройки, м2
1	Вспомогательное здание с переходом и магазином	658,03 <u>632,46</u>	10860 <u>10410</u>	2336 <u>2300</u>
2	Производственное здание	850,09	22540	3525
3	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей	14,88	118,2	33
4	Пожарные резервуары - 2 шт.	18,52	472,0	195,4
<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b></p> <p>За расчетный показатель принят один рабочий пост. (Всего - 20)</p> <p>Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.</p> <p><b>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p>Альбом 1 Пояснительная записка</p> <p>Альбом 2 Сметы</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 206 форматки</p> <p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b> Ленинградский филиал института "Гипроавтотранс", 191065, Ленинград, ул.Герцена, 19</p> <p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утвержден и введен в действие Минавтопромом СССР, протокол от 20.06.89 № 20 Срок действия - 1994 год</p> <p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b> Новосибирский филиал ЦИТП, 630006, г.Новосибирск, ул.Лазарёва, 33/1</p>				
		Инв.№ 23957	Катал.л.№ 064429	