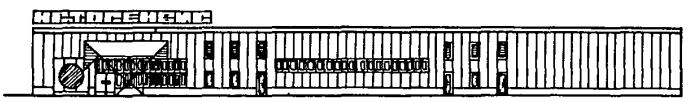
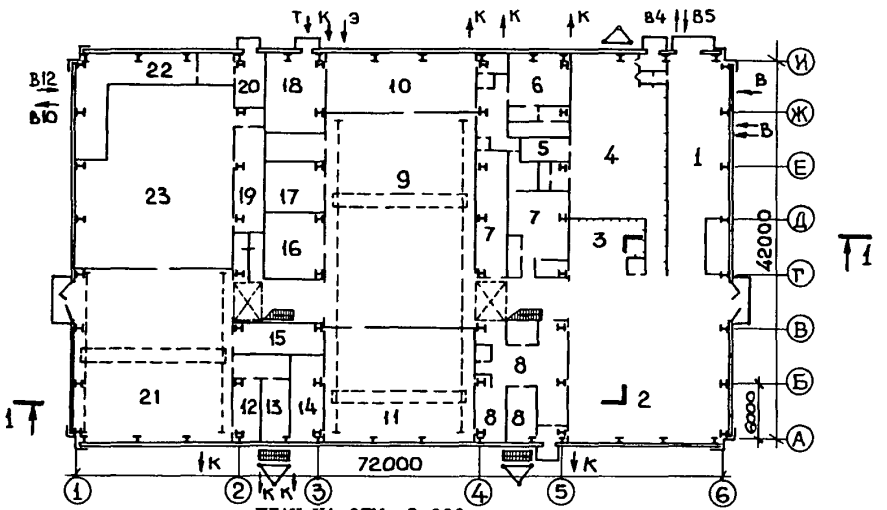
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86 УДК 725.36
ЦИТП	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ	DFDB
ИЮНЬ 1986		на 3 листах на 6 страницах Страница I

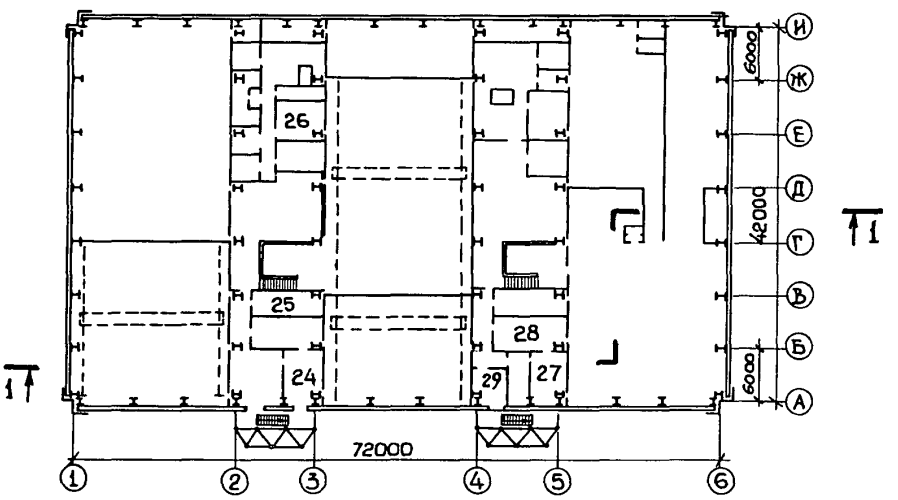
ФАСАД 6-1



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



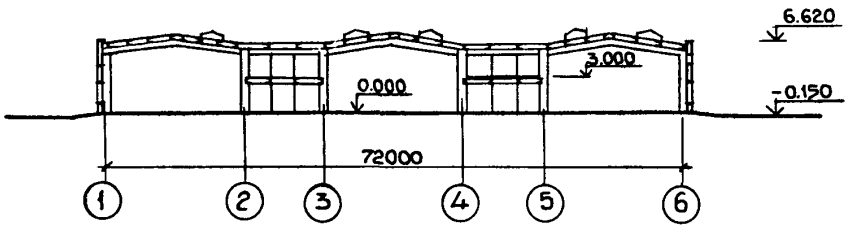
ПЛАН НА ОТМ. 3.000



gost.e-ecolog.ru

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86	ЛИСТ I Страница 2

Р А З Р Е З I-I

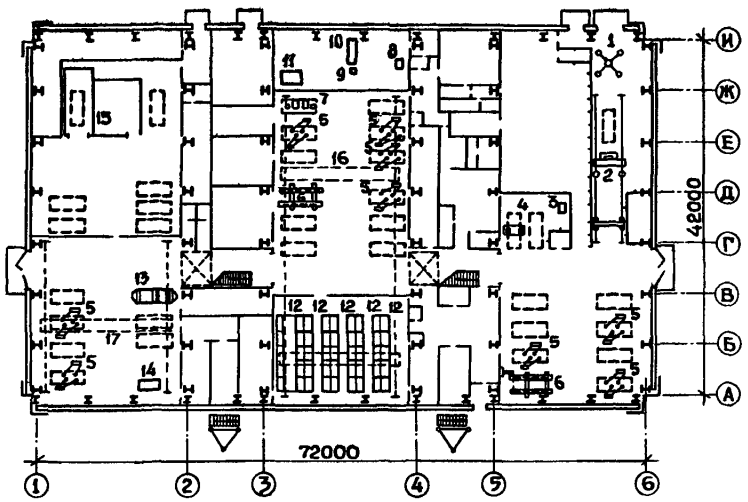


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Участок мойки	I6I
2	Участок приема, выдачи и срочного ремонта	335
3	Участок диагностики	58
4	Клиентская	I90
5	Киоск продажи запасных частей	I8
6	Буфет	42
7	Бытовые помещения	I20
8	Административные помещения	89
9	Участок ТО и ТР	4I4
I0	Агрегатно-механический и шиномонтажный участок	II5
II	Склад запасных частей, агрегатов и ИРК	220
I2	Обойный участок	2I
I3	Участок ремонта аккумуляторов	I8
I4	Электрокарбюраторный участок	28
I5	Кладовая снятых деталей	32
I6	Комплектно-трансформаторная подстанция	38
I7	Промежуточная кладовая	37
I8	Насосная автоматического пожаротушения	57
I9	Центральный тепловой цункт	44
20	Краскоприготовительная	I9
2I	Сварочно-кузовной участок	332
22	Помещение нагревательных установок	92
23	Участок окраски	354
24	Комнаты общественных организаций	I9
25	Центр управления производством	23
26	Венткамеры и реагентная	268,2
27	Кабинет техники безопасности	27
28	Комнаты мастеров	65,7
29	Медицинская комната	I6,4

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86	Лист 2 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Подъемник одноплунжерный электрогидравлический П-I04	I	I2	Стеллаж сборно-разборный I696	50
2	Установка для мойки и сушки легковых автомобилей ГМ-I00, ГС-I00 (ВНР)	I	I3	Стенд для правки и ремонта кузовов Р-620-М	I
3	Стенд для испытания карбюраторных двигателей "Элкон М-300" (ВНР)	I	I4	Стенд для ремонта радиаторов Р-209	I
4	Стенд для проверки тормозов К-208М	I	I5	Окрасочно-сушильная камера КШХ-360/60 (ВНР)	I
5	Двухстоечный электромеханический подъемник П-I33	8	I6	Кран подвесной электрический однобалочный, грузоподъемность 2 тс	I
6	Четырехстоечный электромеханический подъемник СДД-2,5 с прибором для проверки установки колес ПКО-I (ПНР)	2	I7	Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемность I тс	I
7	Смазочно-заправочная стенка "Аурас" (ВНР)	I			
8	Ванна для проверки камер М-902	I			
9	Станок вертикально-сверлильный 2Н-II8	I			
I0	Станок токарно-винторезный I6К20	I			
II	Установка для мойки деталей МК-I00 (ПНР)	I			

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, типоразмеров - II

Колонны - стальные по серии I.420.3-I5, вып. I, типоразмеров - I

Прогоны - стальные по ГОСТ 8240-72 типоразмеров - 2

Балки - стальные по серии I.420.3-I5, вып. I, типоразмеров - 2

Стены - 3-х слойные металлические панели с эффективным утеплителем по серии I.432-I7, типоразмеров - I

Перегородки - асбестоцементные экструзионные панели по ТУ 2I-24-79-76, типоразмеров 2; алюминиевые по серии I.43I.4-23, типоразмеров 2

Перекрытия - монолитные железобетонные по стальному профилированному листу Н79-680-I,0 по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - I

Покрытия - стальной профилированный лист Н-60-782-0,8 по ГОСТ 24045-80, типоразмеров - I

Кровля - рулонная четырехслойная с утеплителем γ = 200 кг/м3 из минераловатных плит повышенной жесткости

Лестницы и ограждения - металлические по ГОСТ 23120-78, типоразмеров - 9

Полы - бетонные, линолеум, мозаичные, керамическая плитка

Фонари - зенитные, стальные, остекление стеклопакетами по серии I.464.2-I8, вып. I, типоразмеров I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 2; алюминиевые по серии I.236.4-7, вып. 3, типоразмеров 2

Окна - стальные по серии I.436.2-I7, типоразмеров - I; из алюминиевого сплава по серии I.436-4-20, типоразмеров - 3

Наибольшая масса монтажного элемента - I,9 т (балка покрытия пролетом I8 м)

J3QB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2
0,26 кПа

R2CQ СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20, 30 (основное решение) и 40 °С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IУ

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска металлоконструкций, цоколь облицовывается керамической плиткой

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска, облицовка керамической плиткой

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный: хозяйственно-питьевой-противопожарный; напор на вводе 20 м; производственный, напор на вводе I0 м

объединенный: хозяйственно-питьевой-противопожарный-производственный, напор на вводе 20 м

Канализация - раздельная: бытовая, производственная и внутренние водостоки

Отопление - центральное водяное от тепловых сетей параметры теплоносителя Тп=I50 °С То=70 °С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - от водоводяных водоподогревателей

Электроснабжение - от трансформаторной подстанции КТП-250-6/I0/0,4

Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное

Слаботочные устройства - директорская связь, диспетчерская связь, радиотрансляция, электрочасофикация, автоматическое пожаротушение

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА
- I00 кгс/м2
0,98 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86	Лист 3 Страница 5

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, предназначено для комплексного регулярного обслуживания личных автомобилей владельцев, проживающих в данном городе.

Автомобиль, прибывающий на станцию, проходит уборочно-моечные работы на линии, оборудованной автоматической моечно-сушильной установкой ГМ-100, ГС-100 (ВНР). Затем он направляется на посты приемки, где в присутствии клиента определяется объем работ по обслуживанию и ремонту. В зависимости от желания клиента им могут быть заказаны определенные работы, либо диагностическая проверка состояния автомобиля в целом или отдельных его агрегатов, механизмов, приборов.

Диагностика автомобилей выполняется на рабочих местах, оборудованных стендами для комплексной проверки тормозов (модель К-208М), двигателей (модель "Элкон" Ш-300 ВНР) и углов установки передних колес автомобилей (модель К-187).

Техническое обслуживание, срочный и текущий ремонт выполняются на постах, оснащенных 2-х стоечными (модель П-133) и 4-х стоечными (модель СДД-2,5 ПНР) электромеханическими подъемниками, соответствующей аппаратурой и приборами.

Окрасочные и кузовные работы производятся на изолированных участках. Все виды окраски и сушки выполняются в комбинированной двухпостовой окрасочно-сушильной камере КШХ-360/60, ВНР.

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

На станции предусматривается продажа запчастей и автопринадлежностей.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Количество комплексно обслуживаемых автомобилей в год	ед.	4300
Себестоимость продукции на I комплексно обслуживаемый автомобиль	руб.	I40
Количество рабочих постов	ед.	20
Уровень рентабельности	%	I9,7
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	4,2

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/сут	3I,29
Сжатый воздух	м3/ч	II8,8
Потребная электрическая мощность	кВт	335

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество рабочих дней в году	305
Количество смен	2
Общее количество работающих	II6
в том числе:	
рабочих	97
то же, в наибольшую смену	46
Коэффициент сменности	2,I
Выработка на одного работающего, руб.	6584
Годовой выпуск товарной продукции, тыс.руб.	763,7
Приведенные затраты на единицу товарной продукции, тыс.руб.	0,89

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ			
VIIB	общая сметная стоимость	тыс. руб.	722,76	-
	в том числе:			
VIIL	строительно-монтажных работ	тыс. руб.	502,77	-
VIIO	оборудования	"	205,99	-
	прочие	"	I4,00	
VIIS	стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	I30,32

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
VIIR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб.	-	25,23
VIIV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	36I38

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, ПРИНАДЛЕЖАЩИХ ГРАЖДАНАМ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ НА 20 ПОСТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-39.86

Лист 3

Страница 6

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	I0739,6	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,54
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	537,0
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к М-400	т	277,28	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,07I
	Сталь	"	290,36	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	338,39	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,087
	То же, на расчетный показатель	"	-	I6,9
	Бетон и железобетон	м3	957,2	-
	в том числе:			
	монолитный	"	929,7	-
	сборный	"	27,5	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,25
	Лесоматериалы	м3	2,83	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	5,I	
	Кирпич	тыс.шт.	4,3	-
	То же, на I м2 общей площади			0,00II

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	РАСХОД			
V4KH	воды	м3/ч	6,38	-
	холодной	м3/сут	3I,29	-
	горячей	"	5,6	-
V4KI	Канализационные стоки	"	I3,77	-
V4KN	тепла	ккал/ч	I704380	-
	в том числе:	кВт	I982,9	
	на отопление	"	304000 / 354	-
	на вентиляцию	"	I2I486I / I4I29	-
	на горячее водоснабжение	"	I85520 / 2I6	-
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	78,7 / 0,09
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	335,I	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I9925	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	996,25
G30C	Площадь застройки	м2	3I40	-
G30B	Общая площадь	"	3858	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I92,90

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принято количество рабочих постов. Количество расчетных показателей - 20. Здание станции входит в состав типовых материалов для проектирования 503-04-37.86 Сметная стоимость определена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства
Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции металлические
Альбом III - Конструкции железобетонные
Альбом IУ - Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация
Альбом У - Электрическое освещение. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Автоматизация
Альбом УI - Техническая документация для заводов-изготовителей
Альбом УП - Автоматическое пожаротушение
Альбом УШ - Спецификации оборудования
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
Альбом X - Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях
Альбом XI - Сметы в 2-х книгах

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 503-4-38.86 Альбом IУ	Здание станции технического обслуживания легковых автомобилей, принадлежащих гражданам, с применением легких металлических конструкций, комплектной поставки на I0 постов
Типовой проект 503-6-3 Альбом IУ, У	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 2I67 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Ленфилиал Гипроавтотранса, I9I065, Ленинград, ул.Герцена, I9

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтопромом СССР I9.08.85 протокол № II Срок действия I990 г.

gost.e-ecolog.ru

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630064, Новосибирск, 64, пр.К.Маркса, I

Инв.№ 21198
Катал.л.№ 053871