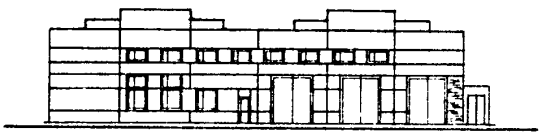
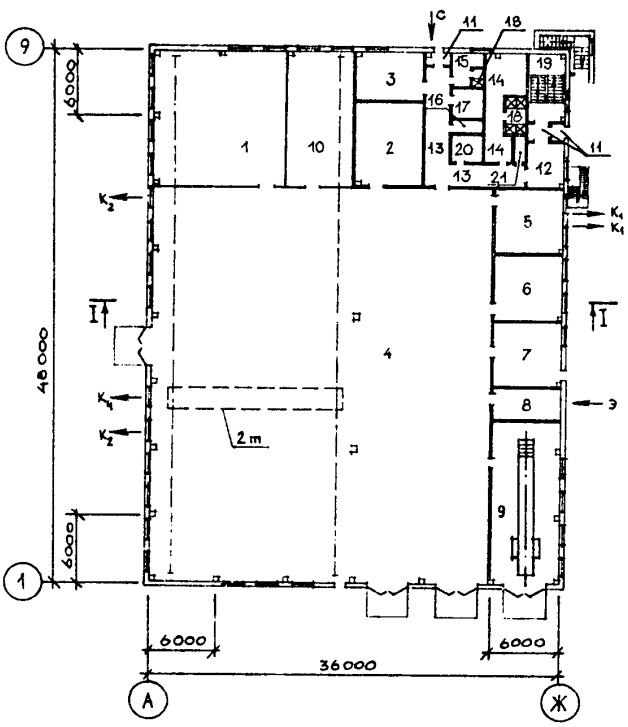
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-46.87
ЦИТП	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	УДК 725.38
АПРЕЛЬ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

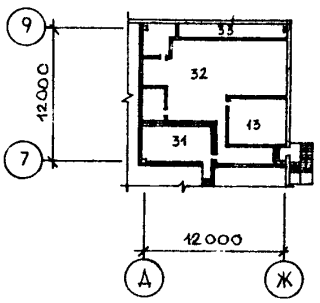
ФАСАД А-Ж



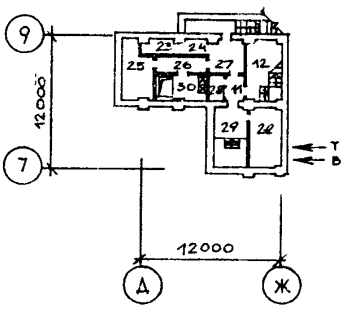
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



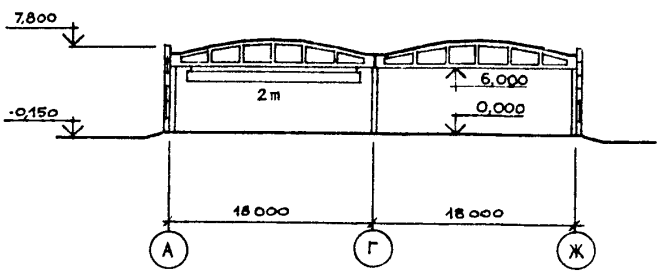
ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. -3,300



РАЗРЕЗ I-I



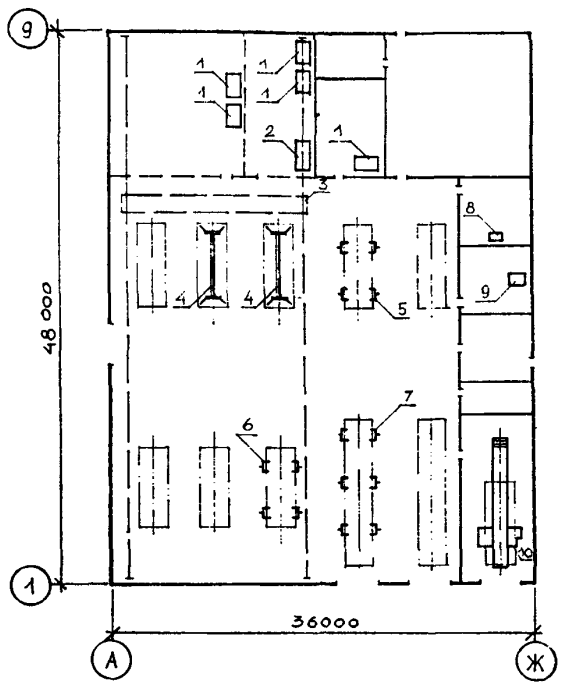
gost.e-ecolog.ru

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-46.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Площадка отремонтированных деталей, узлов и агрегатов	I43,0	I5	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	7,3
2	Промкладовая и инструментально-раздаточная кладовая	45,5	I6	Женская уборная	3,4
3	Очистные сооружения	26,9	I7	Мужская уборная	7,8
4	Участок ТО-2 и ТР	I065,I	I8	Душевые	7,5
5	Участок ремонта электрооборудования	35,8	I9	Лестничная клетка	I6,5
6	Участок ремонта топливной аппаратуры	35,5	20	Курительная	9,0
7	Кладовая масел	35,5	2I	Кладовая	3,3
8	Электрощитовая	I7,5	22	Тепловой пункт	I6,2
9	Участок углубленной диагностики	88,3	23	Пункт управления	4,0
I0	Участок мойки и хранения деталей, узлов и агрегатов ожидающих ремонта	73,2	24	Служебная комната	2,8
II	Тамбуры входов	II,8	25	Камера сухого жара	9,9
I2	Вестибюль	I4,9	26	Шлюз-предбанник	7,8
I3	Коридор	40,8	27	Раздевальная	8,4
I4	Мужской гардероб уличной домашней и специальной одежды	34,I	28	Уборная	2,8
			29	Насосная	I6,2
			30	Душевая с ванной	9,4
			3I	Центр управления производством	I8,0
			32	Венткамера	I05,I
			33	Воздухозаборная шахта	I0,7

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и марка	Количество	Позиция	Наименование и марка	Количество
I	Стеллаж механизированный;ОС-I42I8	5	6	Пост замены агрегатов грузовых автомобилей; напольный, Р-658	3
2	Моечная установка для мойки агрегатов; КТБ"Челябинскавтотранс"	I	7	Подъемник-комплект передвижных стоек; П-252	I
3	Кран подвесной электрический однобалочный; грузоподъемностью 2,0 т, ГОСТ 7890-84Е	I	8	Стенд контрольно-испытательный; Э-240	I
4	Подъемник гидравлический 2-х плунжерный для грузовых автомобилей; грузоподъемность I2,5т,П-I5I	2	9	Стенд для испытания и регулировки топливной аппаратуры; стационарный, КИ-I57II	I
5	Подъемник-комплект передвижных стоек; П-238	I	I0	Комплекс оборудования для диагностики грузовых автомобилей; К-452М	I

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-46.87	Лист 2 Страница 3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Профилакторий предназначается для углубленной диагностики, постовых работ по второму техническому обслуживанию (ТО-2) и текущему ремонту (ТР) 100 автомобилей ЗИЛ-130 и 100 автопоездов в составе тягача КамАЗ-5410 и полуприцепа 9370.

В профилактории проводятся также ремонт электрооборудования и приборов системы питания автомобилей; предусмотрен комплекс подготовки производства в составе участка мойки и хранения деталей, узлов и агрегатов ожидающих ремонта,площадки отремонтированных деталей, узлов и агрегатов с неснижаемым запасом оборотного фонда 18 комплектов,промкладовой с ИРК.

Все остальные виды работ: ЕО, ТО-1 и ТР (участковые) выполняются в специализированных участках действующего предприятия.

Постовые работы в профилактории проводятся на 10 специализированных и универсальных напольных постах, в том числе 2 поста для автопоездов, оснащенных подъемником-комплектом передвижных стоек, 3 напольных поста с приспособлениями для снятия и постановки агрегатов, подъемниками, кран-балками и тележками для перемещения агрегатов. Кроме того, один пост размещен в изолированном помещении и оснащен комплексом оборудования для диагностики грузовых автомобилей.

Непосредственное руководство и контроль за выполнением работ ТО-2 и ТР на производственных участках осуществляется мастерами службы ОТК и механиками КПП, централизованное руководство технологическим процессом обслуживания и ремонта - центром управления производством (ЦУП), размещенном в профилактории на антресолях.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Показатели	Подвижной состав			Всего		
	ЗИЛ-130	КамАЗ-5410	9370	Автомобиль	Автопоезд	По профилакторию
Годовое количество воздействий						
ТО-2	564	554	554	564	554	1116
ТР	По потребности					
Суточное количество воздействий						
ТО-2	2,0	1,8	1,8	2,0	1,8	3,8
ТР	По потребности					
Годовой объем работ, чел.ч.						
ТО-2	9640	14520	5260	9640	19780	29420
ТР	18690	31550	8310	18690	39860	58550
Всего:	28330	46070	13570	28330	59640	87970
Себестоимость, тыс.руб	-	-	-	-	-	278,0
То же на расчетный показатель, тыс.руб.	-	-	-	-	-	1,39
Приведенные затраты на 1 автомобиль, тыс.руб.	-	-	-	-	-	1,6

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч (м3/сут)	5,31(17,11)
Годовой расход тепла	ГДж	6098,904
Годовой расход электроэнергии	мВт.ч	476,76

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	2
Общее количество работающих	60
в том числе:	
рабочих	55
то же, в наиболее многочисленную смену	29
Коэффициент сменности	1,9
Количество производственных рабочих на 1 млн.км пробега	3,5

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-46.87	Лист 2 Страница 4

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77, вып.I,2,3; типоразмеров - I0, по серии I.4I2.I-4; типоразмеров - I, сборные железобетонные плиты по ГОСТ I3580-85; типоразмеров-I

Фундаментные блоки - по ГОСТ I3579-78; типоразмеров - 3

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып.I; типоразмеров - 6

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.I; типоразмеров-2, I.427.I-3, вып.I; типоразмеров - I, I.020-I/83, вып.2-I; типоразмеров - 2, I.030.9-2, вып.5; типоразмеров - 2

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.3-I; типоразмеров - 2

Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.04I.I-2, вып.I,5;типоразмеров - 5,I.I4I-I, вып.60; типоразмеров - 3 вып.65; типоразмеров - 5

Стены - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.I-I; типоразмеров - I2

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып.I; типоразмеров-I7

Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3, вып.2; типоразмеров - I, ПК-0I-II0/8I, вып.I; типоразмеров - 2

Покрытия - сборные железобетонные по серии I.465.I-I0/82, вып.I; типоразмеров - 4

Кровля - водоизоляционный ковер из 3-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике

Утеплитель - газобетон в комплексных плитах; γ =500кг/м3, толщиной I50 мм

Лестницы - ступени железобетонные и бетонные по ГОСТ 87I7.I-84, типоразмеров - I

Ограждения - металлические по серии I.450-I, вып.2;типоразмеров - 4

Полы - бетонные, мозаичные, керамическая плитка, линолеум, деревянные

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I; типоразмеров - 5

Двери - наружные по серии I.I36.5-I9; типоразмеров - I, по ГОСТ I4624-84; типоразмеров - I, внутренние по серии I.I36-I0; типоразмеров - 4, по серии 2.435-6; типоразмеров - 2

Ворота - по шифру 42-74;типоразмеров-I

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма подстропильная) - II,3 т

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23\ кгс/м2}{0,23\ кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основной вариант), 40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I; П

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - наружные стеновые панели из керамзитобетона окрашиваются эмалью; кирпичные участки стен штукатурятся; оконные блоки, ворота окрашиваются эмалью; дверные блоки покрываются лаком.

ВНУТРЕННЯЯ - затирка швов, известковая окраска, окраска эмалью, облицовка стеклоплиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой, производственный и противопожарный. Напор на вводе I0м, при пожаре 24м

Канализация - раздельная: производственная и бытовая в наружную сеть

Водосток - внутренний в наружную сеть (вариант выпуска на рельеф)

Отопление - воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией и водяное с параметрами теплоносителя I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе I0м

Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В через трансформаторную подстанцию предприятия

Связь и сигнализация - телефонная связь, пожарная сигнализация, радиотрансляционная связь, часофикация

Кран - подвесной электрический однобалочный, грузоподъемность 2,0 т (I шт)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00\ кгс/м2}{I,00\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-46.87	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	349,26	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	232,I7	-
V1IO	оборудования	"	II7,09	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади здания	руб.	II4,9	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	I4,73
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I746
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	5803	-
V1JR	То же, на Iм3 строительного объема	то же	-	0,37
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	29,02
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к марке М 400	т	436(242,3)	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,22
	Сталь	"	76,77(34,4)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	90,53	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,04
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,45
	Бетон и железобетон	м3	I265,46	-
	в том числе: монолитный	"	620,80	-
	сборный	"	644,66	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,63
	Лесоматериалы		7I,3	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I06,96(68,4)	-
	Кирпич	тыс.шт.	20,92	-
	То же, на Iм2 общей площади	то же	-	0,0I

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды			
	холодной	м3/ч	5,3I	-
	горячей	м3/сут	I7,II	-
	Канализационные стоки	то же	4,03	-
V4KI		"	I6,46	-
V4KN	Расход тепла	кВт	I097,57	-
		ккал/ч	946I80	
	в том числе:			
	на отопление	то же	267,58	-
			230670	
	на вентиляцию	"	702,39	-
			605510	
	на горячее водоснабжение	"	I27,6	-
			II0000	
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	0,542	-
			468,08	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I67,84	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	I5762,2	-
	в том числе: подземной части	"	577,I	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	78,8
G3OC	Площадь застройки	м2	I785,3	-
G3OB	Общая площадь	"	202I,4	-
	в том числе: подземной части	"	I29,6	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I0,I

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий и конструкций

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Проект разработан взамен типового проекта 503-286
За расчетный показатель принят I автомобиль (всего 200 расчетных единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA **С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И**

Альбом I - Пояснительная записка, технология производства, силовое электрооборудование, электрическое освещение, автоматизация санитарно-технических систем, связь и сигнализация, архитектурные решения
Альбом П - Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление, вентиляция, внутренние водопровод и канализация
Альбом Ш - Строительные изделия (части I,2)
Альбом IУ - Спецификации оборудования
Альбом У - Задание заводу-изготовителю по автоматизации санитарно-технических систем
Альбом УI - Ведомости потребности в материалах
Альбом УП - Сметы
Альбом УШ - Проектная документация по переводу помещений подвала на режим ПРУ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, I906 форматок
в том числе изделий заводского изготовления 366 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Новосибирский филиал института "Гипроавтотранс" 630070, Новосибирск, Каменская, 54

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минавтотрансом РСФСР. Протокол от I5.09.87 г. № I2. Срок действия - I992 г.

[illegible]ЧИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630051, Новосибирск 51, гроспект Дзержинского,81/2

gost.e-ecolog.ru