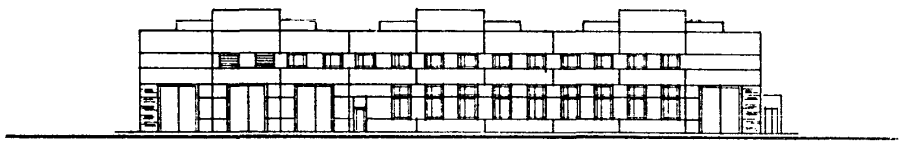
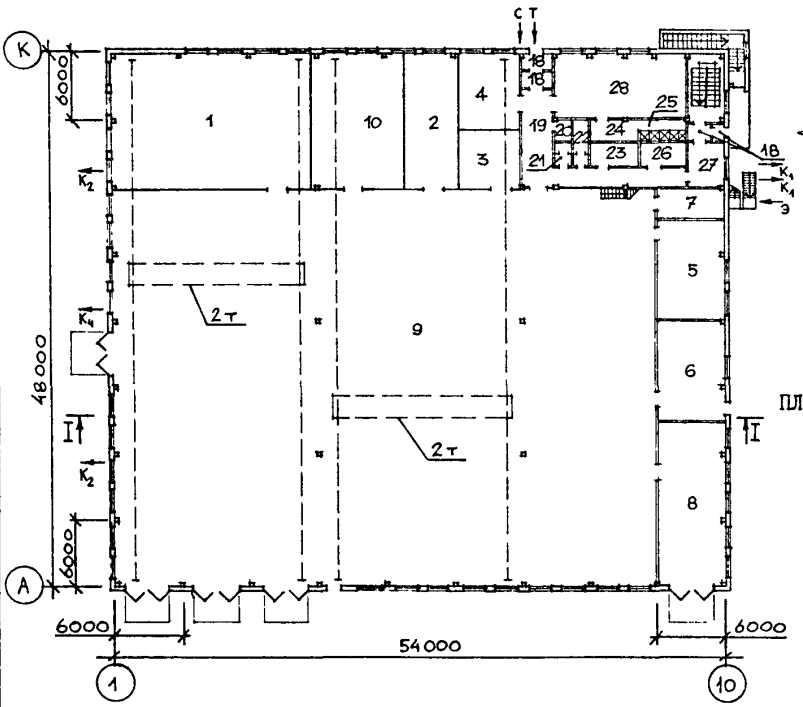
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-47.87
ЦИТП	ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	УДК 725.38
АПРЕЛЬ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

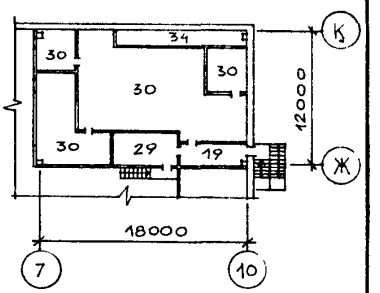
ФАСАД I-IO



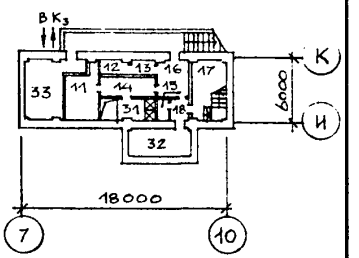
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



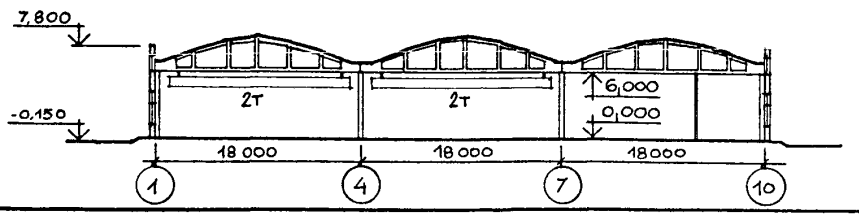
ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. -3,300



РАЗРЕЗ I-I



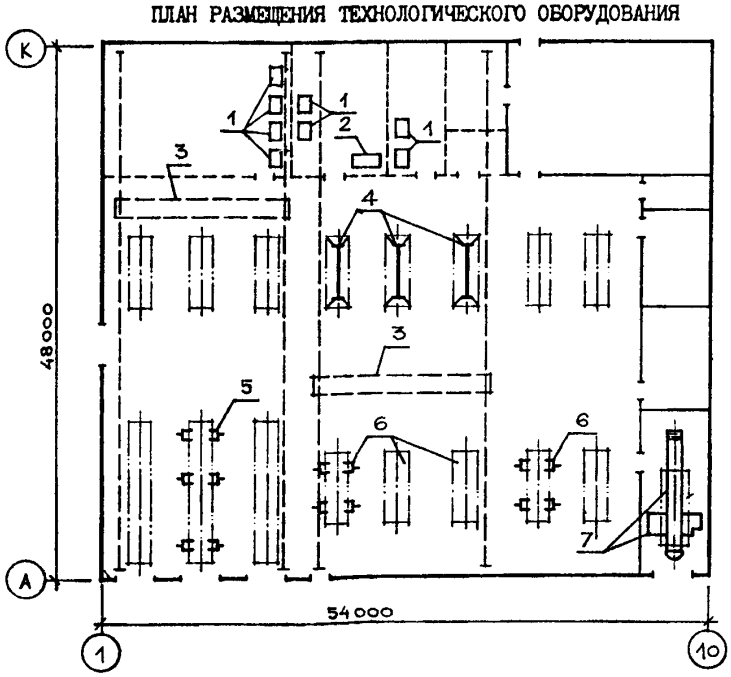
gost.e-ecolog.ru

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-47.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Площадка отремонтированных деталей, узлов и агрегатов	216,2	I8	Тамбуры	I2,6
2	Промкладовая и ИРК	6I,0	I9	Коридор	47,2
3	Очистные сооружения	24,0	20	Хозяйственная кладовая	3,5
4	Участок ремонта электрооборудования	3I,0	2I	Женская уборная	3,0
5	Участок ремонта топливной аппаратуры	50,9	22	Мужская уборная	7,I
6	Кладовая масел	53,8	23	Курительная	I0,0
7	Электрощитовая	I6,2	24	Преддушевая	7,6
8	Участок углубленной диагностики	90,9	25	Душевые	II,0
9	Участок ТО-2 и ТР	I7II,2	26	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды	9,0
I0	Участок мойки и хранения деталей, узлов и агрегатов ожидающих ремонта	97,6	27	Вестибюль	II,9
II	Камера сухого жара	9,3	28	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды	7I,3
I2	Пункт управления	2,I	29	Центр управления производством	I8,0
I3	Служебная комната	2,8	30	Венткамера	I99,7
I4	Шлюз-предбанник	7,7	3I	Душевая с ванной	9,0
I5	Уборная	2,8	32	Насосная	I3,7
I6	Раздевальная	9,9	33	Индивидуальный тепловой пункт	20,0
I7	Лестничная клетка	I9,5	34	Воздухозаборная шахта	22,3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Позиция	Наименование и марка	Количество	Позиция	Наименование и марка	Количество
I	Стеллаж механизированный, ОС-I42I8	8	4	Подъемник гидравлический, 2-х плунжерный для грузовых автомобилей П-I5I	3
2	Моечная установка для мойки агрегатов, КТБ "Челябинскавтотранс"	I	5	Подъемник-комплект передвижных стоек П-252	I
3	Кран подвесной электрический, однобалочный грузоподъемностью 2,0 т, ГОСТ 7890-84Е	2	6	Пост напольный для замены агрегатов грузовых автомобилей Р-658	4
			7	Комплекс оборудования для диагностики грузовых автомобилей К-452М	I

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Профилакторий предназначается для углубленной диагностики, постовых работ по второму техническому обслуживанию (ТО-2) и текущему ремонту (ТР) 150 автомобилей ЗИЛ-130 и 150 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 порядка 27 комплектов, промкладовой с ИРК. Все остальные виды работ ЕО, ТО-1 и ТР (участковые) выполняются в специализированных участках действующего предприятия.

Постовые работы проводятся на 15 специализированных и универсальных напольных постах, в том числе 3 поста для автопоездов, оснащенных подъемником-комплектом передвижных стоек, 4 напорных поста с приспособлениями для снятия и постановки агрегатов, подъемниками, кран-балками и тележками для перемещения агрегатов; один пост размещен в изолированном помещении и оснащен комплексом оборудования для диагностики грузовых автомобилей. Кроме того, в участке ТО-2 и ТР имеются 2 поста подпора.

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 осуществляется 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	846	833	833	846	833	1679
ТР	По потребности					
Суточное количество воздействий						
ТО-2	2,8	2,7	2,7	2,8	2,7	5,5
ТР	По потребности					
Годовой объем работ, чел.ч.						
ТО-2	13370	20160	7330	13370	27490	40860
ТР	25890	43880	11570	25890	55450	81340
Всего:	39260	64040	18900	39260	82940	122200
Себестоимость, тыс.руб	-	-	-	-	-	332,2
То же на расчетный показатель, тыс.руб.	-	-	-	-	-	1,11
Приведенные затраты на 1 автомобиль, тыс.руб.	-	-	-	-	-	1,29

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч(м3/сут)	6,09(20,84)
Годовой расход тепла	ГДж	8460,06
Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	522,9

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	2
Общее количество работающих	81
в том числе:	
рабочих	75
то же, в наиболее многочисленную смену	38
Коэффициент сменности	1,95
Количество производственных рабочих на 1 млн.км.пробега	3,3

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-47.87	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 - 3, сборные железобетонные плиты по ГОСТ I3580-85 типоразмеров - I

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

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып.I; типоразмеров - 2

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 - I

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 - 2, I.I4I-I, вып.60; типоразмеров - 2, вып.65; типоразмеров - 3

Стены - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I,вып.I-I;типоразмеров-I3

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2,вып.I;типоразмеров - I6

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=500 кг/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

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 I0 м, при пожаре 23 м

Канализация - раздельная: производственная и бытовая в наружную сеть

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

Отопление - водяное с местными нагревательными приборами и воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией. Температура теплоносителя I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное. Напор на вводе I0 м

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

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

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

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23\ кгс/м2}{0,23\ кПа}$

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2BB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I; II

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-4-47.87	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс. руб.	464,86	-
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	336,81	-
V1IO	оборудования	"	I28,05	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ Iм2 общей площади здания	руб.	-	II4,20
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Iм3 строительного объема	"	-	I4,53
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I550
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	7664	-
V1JR	То же, на Iм3 строительного объема	то же	-	0,33
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	25,54
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент, приведенный к марке М400	т	63I,67(339,5)	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,2I
	Сталь		96,57(37,20)	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст 3	"	I20,04	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,04
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,40
	Бетон и железобетон	м3	I660,82	-
	в том числе: монолитный	"	850,27	-
	сборный	"	8I0,55	-
	То же, на Iм2 общей площади	"	-	0,56
	Лесоматериалы		89,27	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I4I,60(89,8)	-
	Кирпич	тыс.шт	32,3I	-
	То же, на Iм2 общей площади	то же	0,0I	-

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды	м3/ч	6,09	-
	холодной	м3/сут	20,84	-
	горячей	то же	4,54	-
V4KI	Канализационные стоки	"	20,57	-
V4KN	тепла	кВт	I5I6,90	-
		ккал/ч	I307670	
	в том числе: на отопление	то же	326,69	-
			28I635	
	на вентиляцию	"	I035,46	-
			892635	
	на горячее водоснабжение	"	I54,74	-
			I33400	
	Тепла на отопление Iм2 общей площади	"	-	0,II
				95,49
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I86,97	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	23I79,9	-
	в том числе:			
	подземной части	"	580,I	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	77,3
G3OC	Площадь застройки	м2	2658,2	-
G3OB	Общая площадь	"	2949,4	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I27,4	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	9,8

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 503-287
За расчетный показатель принят I автомобиль (всего 300 расчетных единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

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
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, I92I форматка
в том числе изделий заводского изготовления 320 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. № I3. Срок действия - I992 г

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП, 630051, Новосибирск 51, проспект Дзержинского,8I/2

Инв № Катал.л.№ 060651

gost.e-ecolog.ru