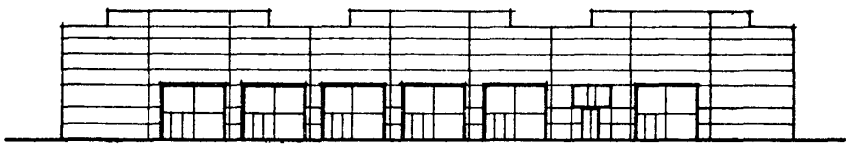
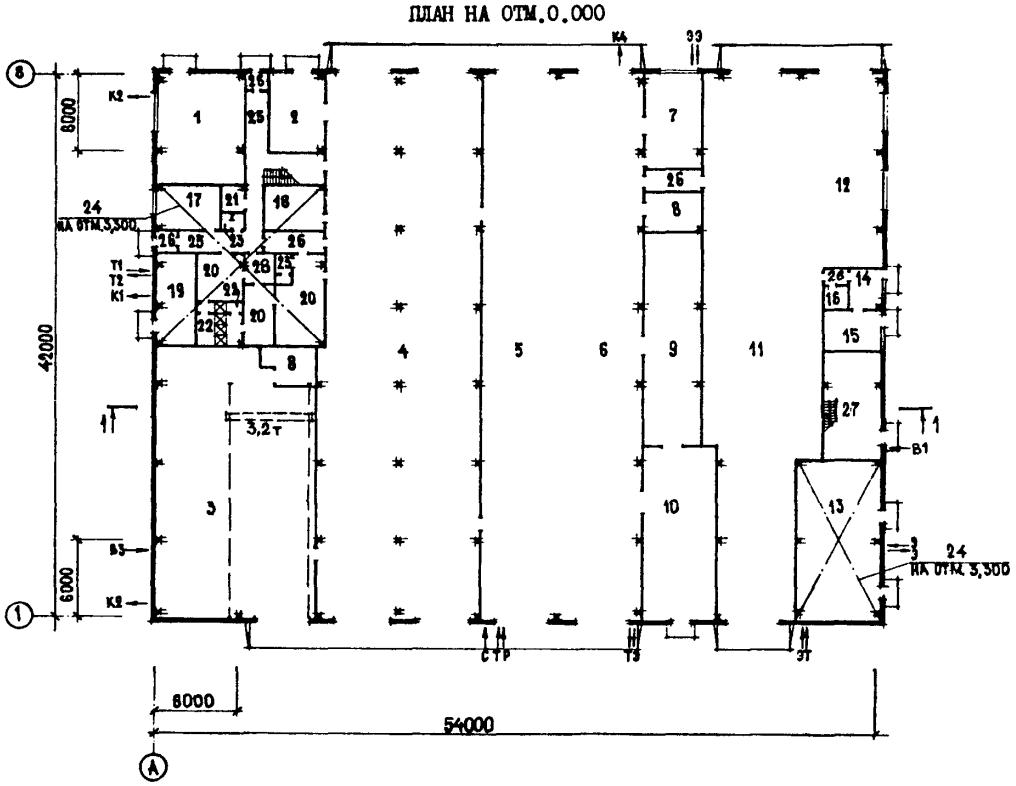
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-20.87
ЦИТП	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	УДК 725.38
АПРЕЛЬ 1988		На 3-х листах На 6-и страницах Страница 1

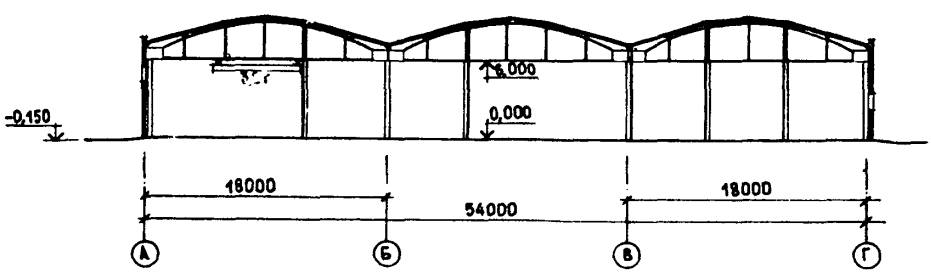
ФАСАД А-Г



ПЛАН НА ОТМ.0.000



РАЗРЕЗ I-I



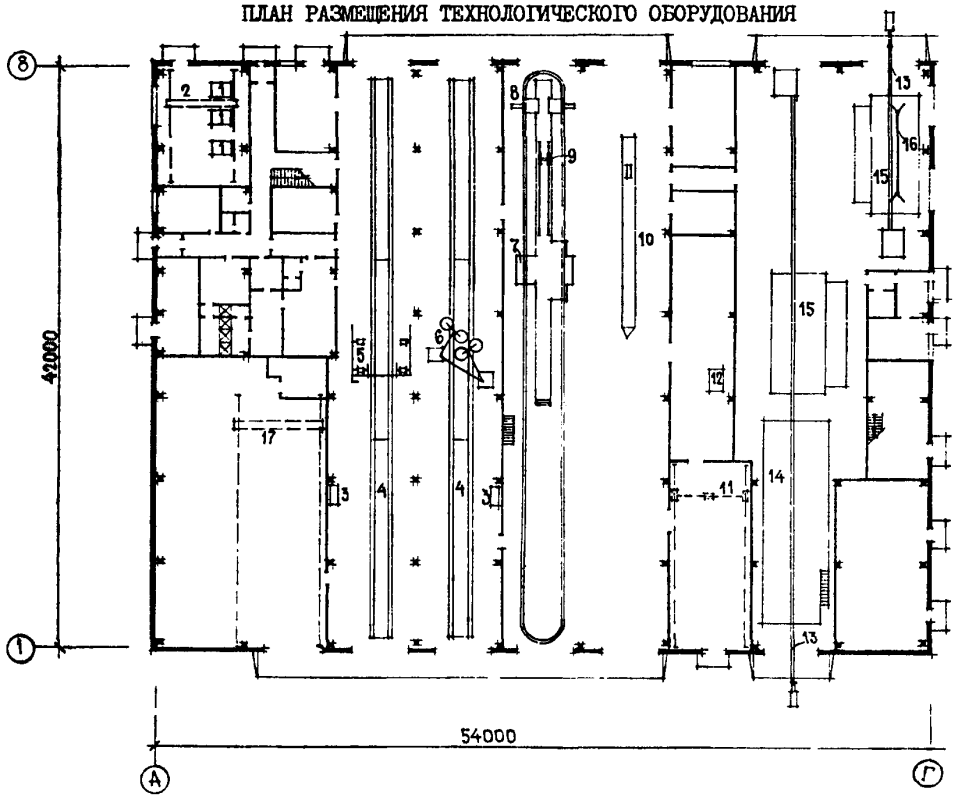
gost.e-ecolog.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-20.87	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Компрессорная	55,6	I4	Краскоприготовительная	6,5
2	Кладовая масел	23,8	I5	Кладовая красок	II,2
3	Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей	248,7	I6	Насосная	2,6
			I7	Комната дежурного персонала	I3,0
4	Участок ежедневного обслуживания	505,2	I8	Операторская	I5,3
5	Участок диагностики Д-I	25I,8	I9	Индивидуальный тепловой пункт	I8,5
6	Пост шиномонтажных работ	25I,7	20	Гардеробные	40,8
7	Комплектная трансформаторная подстанция	30,5	2I	Кладовая уборочного инвентаря	3,8
			22	Душевые	I0,3
8	Электрощитовые	25,2	23	Санузлы	6,0
9	Шиномонтажный участок	66,0	24	Венткамеры	238,I
I0	Склад резины	74,6	25	Коридор	38,5
II	Окрасочный участок	268,0	26	Тамбуры	4,I
I2	Пост нанесения антикоррозийных покрытий	I43,I	27	Очистные сооружения для сточных вод от окрасочного участка	34,4
I3	Станция пожаротушения	76,9	28	Помещение для сушки спецодежды	6,8

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Компрессорная установка 2ВУI-2,5/I3М9	3	8	Стенд диагностический для проверки ходовых качеств автомобилей КИ8959	I
2	Кран подвесной ручной I-5,I-4,5-6-380У3, Q=Iтс	I	9	Подъемник канавный П246А, Q=8тс	I
			I0	Пост для замены колес Р653	I
3	Установка для мойки двигателей снаружи М203	2	II	Кран штабелер мостовой опорного типа ОП-05	I
4	Конвейер штанговый грузонесущий П545	2	I2	Стенд для демонтажа шин грузовых автомобилей Ш5I3	I
5	Установка для мойки грузовых автомобилей МI29	I	I3	Конвейер грузоведущий 4409	2
			I4	Камера для сушки автомобилей 8082	I
6	Установка для мойки грузовых автомобилей МI27	I	I5	Решетка с нижним отсосом ПЛ2II.0I2	2
7	Стенд диагностический тормозных систем КИ8964	I	I6	Подъемник гидравлический двухплунжерный ПII2	I
			I7	Кран однобалочный Q=3,2тс	I

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-20.87	Лист 2 Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77,вып.2.Типоразмеров -I0

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; по серии I.427.I-3,вып.I.Типоразмеров - I; по серии I.030.9-2,вып.5.Типоразмеров - I; по серии I.020-I/83,вып.2-I. Типоразмеров - 4

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83,вып.3-I,3-4.Типоразмеров - 4

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.04I.I-2,вып.I.Типоразмеров-2; по серии I.042-I,вып.I.Типоразмеров - 4

Стены - сборные панели из легкого бетона по серии I.030.I-I,вып.I-I.Типоразмеров-I6

Перегородки - сборные железобетонные по серии I.030.9-2,вып.I.Типоразмеров - 7

Фермы - сборные железобетонные по серии I.463-3,вып.2.Типоразмеров - I

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ2270I-I-77* +2270I.4-77* по серии I.465.I-I0/82,вып.I.Типоразмеров - I

Кровля - рулонный ковер из 3-х слоев рубероида с утеплителем γ=400 кг/м3

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3,вып.I.Типоразмеров - 3

Ограждения - металлические по серии I.450.3-3,вып.I.Типоразмеров - 5

Полы - бетонные,асфальтобетонные,из мозаичной и керамической плитки,линолеумные

Окна - деревянные по серии I.236-6,вып.I. Типоразмеров - I;по серии I.436.2-I5. Типоразмеров - 3

Фонари - зенитные по серии I.464.2-I7, вып.I.Типоразмеров - I

Двери - деревянные по серии 2.435-6, вып.I,2.Типоразмеров - 3; по серии I.I36-I0.Типоразмеров - 2; по серии I.I36.5-I9.Типоразмеров - 2

Ворота - металлические распашные по серии I.435.9-I7,вып.I,4.Типоразмеров -2

Наибольшая масса монтажного элемента (ферма) - 7,7т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Полимерцементная окраска стеновых панелей и кирпичных участков стен

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка;известковая,масляная,клеевая, водоэмульсионная,поливинилхлоридная окраска;облицовка керамической и стеклянной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный:хозяйственно-питьевой,напор на вводе H=I7м и производственно-противопожарный,напор на вводе H=30м

Канализация - раздельная:хозяйственно-бытовая,производственная и дождевая во внутриплощадочную сеть

Отопление - водяное,центральное и воздушное.Температура теплоносителя I50-70°С

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Горячее водоснабжение - централизованное от внешних сетей,напор на вводе H=I7м

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

Электроосвещение - лампами накаливания, люминисцентное

Связь и сигнализация - телефонизация, радиотрансляция,электрочасофикация,громкоговорящее оповещение,пожарная и охранная сигнализация,автоматическое пожаротушение

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 кПа)

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР-II,Ш,IB

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Производственный корпус моечных и окрасочных работ предназначен для производства моечных,диагностических,шиномонтажных и окрасочных работ 300 грузовых автомобилей, в том числе:

ЗИЛ-130 - 60 ед.
ЗИЛ-ММЗ-555 - 60 ед.
ЗИЛ-130 с полуприцепом ОдАЗ-885 - 75 ед.
КамАЗ-5410 с полуприцепом ОдАЗ-9370 - 105 ед.

Автомобили и автопоезда,возвращающиеся в АТП,проходят комплекс ЕО,включающий в себя уборочно-моечные,заправочные,контрольно-диагностические и контрольно-регулировочные работы, экспресс-ремонт.

Уборочно-моечные и заправочные работы проводятся на 2-х линиях,оборудованных механизированными моечными и заправочными установками,конвейерами для принудительного перемещения автомобилей и автопоездов.

Контрольно-диагностические работы ЕО и работы по диагностике Д-1 производятся на проездных постах,оснащенных стендами для проверки тормозных качеств и стендом для проверки ходовых качеств автомобиля.Удаление выхлопных газов осуществляется передвижным шланговым отсосом.Для снятия и установки колес подвижного состава предусмотрен специализированный пост шиномонтажных работ.

Шиномонтажные работы и ремонт шин осуществляются в шиномонтажном участке.Окрасочные работы производятся на посту,оборудованном решеткой с нижним отсосом,установкой для нанесения окрасочных материалов и другим необходимым оборудованием,пост сушки окрашенных автомобилей оборудован проходной конвекционной камерой.

Для нанесения антикоррозийных покрытий предусмотрен специализированный пост,оборудованный установками для нанесения антикоррозийных покрытий,решеткой с нижним отсосом.

Перемещение автомобилей в окрасочном участке и на посту нанесения антикоррозийных покрытий осуществляется грузоведущим конвейером.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Суточное количество воздействий:		
комплекса ЕО	ед.	267
Годовой объем работ:		
комплекса ЕО	чел.-ч	44850
диагностических работ Д-1	то же	1497
шиномонтажных работ	"	5321
окрасочных и антикоррозийных	"	5286
Себестоимость	тыс.руб.	194,8

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч(м3/сут)	11,8(46,3)
Годовой расход тепла	ГДж	16926,25
Годовой расход электроэнергии	МВт.ч	1127,6
Сжатый воздух	м3/ч	80,0

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих в том числе:	39
рабочих	39
то же в наиболее многочисленную смену	19
Коэффициент сменности	2,05

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-20.87	Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	654,07	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	422,I7	-
V1IO	оборудования	"	23I,90	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	-	I69,2
V1IR	То же,на I м3 строительного объема	"	-	2I,0
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2I80,2
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	9068,2	-
V1JR	То же,на I м3 строительного объема	то же	-	0,45
V1JV	То же,на расчетный показатель	"	-	30,2
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент,приведенный к М400	т	556,I(339,5)	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,22
	Сталь	"	I07,2(26,8)	-
	Сталь,приведенная к классам А-I и Ст3	"	I30,7	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,05
	То же,на расчетный показатель	"	-	0,44
	Бетон и железобетон	м3	III7,2	-
	в том числе:			
	монолитный	"	452,5	-
	сборный	"	664,7	-
	То же,на I м2 общей площади	"	-	0,45
	Лесоматериалы	"	59,3	-
	Лесоматериалы,приведенные к круглому лесу	"	90,5(74,I)	-
	Кирпич	тыс.шт.	63,0	-
	То же,на I м2 общей площади	то же	-	0,03

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

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	воды	м3/ч	I0,62	-
	холодной	м3/сут	43,89	-
	горячей	то же	2,37	-
V4KI	Канализационные стоки	"	4,84	-
V4KN	Тепла	ккал/ч / КВТ	4030060 / 4686,96	-
	в том числе:			
	на отопление	то же	I875890 / 2I8I,66	-
	на вентиляцию	"	I930370 / 2245,02	-
	на горячее водоснабжение	"	223800 / 260,280	-
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	75I,85 / 0,87
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	473,9	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	20070,0	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	66,9
G3OC	Площадь застройки	м2	2320,2	-
G3OB	Общая площадь	"	2495,0	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	8,3

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС МОЕЧНЫХ И ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-20.87	Лист 3 Страница 6

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 503-9-4.83.Расчетный показатель - I автомобиль. Расчетных единиц - 300.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. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические

Альбом II - Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.Автоматическое пожаротушение.Пожарная сигнализация

Альбом III - Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Автоматизация.Связь и сигнализация

Альбом IУ - Индустриальные строительные конструкции

Альбом У - Задание заводу изготовителю на автоматику и электрооборудование

Альбом УI - Нестандартизированное оборудование автоматического пожаротушения

Альбом УП - Спецификации оборудования

Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах

Альбом IX - Сметы (книги I,2)

Альбом X - Проектная документация по переводу помещений в режим СОТ

П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е Т И П О В Ы Е П Р О Е К Т Ы

Типовой проект 704-I-I58.83 "Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 3 м3" (распространяет Казахский филиал ЦИТП)

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4 -2045 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Ростовский филиал Гипроавтотранс,344007,Ростов-на-Дону,ул.Московская,73

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством автомобильного транспорта РСФСР протокол от 29.I0.87г. № 20
Срок действия типового проекта - I992г.

B7KA ПОСТАВЩИК Новосибирский филиал ЦИТП,630051,Новосибирск,5I проспект Дзержинского,8I/2 Инв.№ Катал.л.№059000

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать I8.02.88. Тираж 7I00 экз. Заказ 608. ЦИТП Госстроя СССР