

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

503-0-46.85

УЧАСТОК ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
В АВТОТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ ДВИГАТЕЛЕЙ
АВТОБУСОВ БОЛЬШОГО КЛАССА

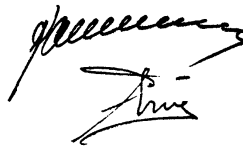
АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

Разработаны институтом
"МосгортрансНИИпроект"

Утверждены и введены в действие
Мосгорисполкомом решение № 776
от 27.III.1985г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Г.Ф.Каплун

С.В.Дехтеринский

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II

№	Наименование	Шифр	Число страниц	№ страниц
I	Спецификация технологического оборудования	ТХ	10	3
2	Локальная смета № I		4	13

Главный инженер проекта



С.В.Дехтеринский

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
I	Стенд для сборки и разборки дизельных двигателей. Мощность ад. двигателя 0,75 кВт. Габариты 1870х1000х1000	Р-770	шт	796		4577610009		3	270
		ИПКБ "Автоспец-оборудование"							
2	Столик приемный с инструментальными ящиками. Грузоподъемность-300 кг. Габариты 850х630х820	СД3702ИБ	"-"	"-"				6	109
		НПО "Оргстан-кинпром"							
3	Плита поверочная. Габариты 1000х630х250	ГОСТ	"-"	"-"		3935500000		I	280
		10905-75							
4	Стол для поверочной плиты. Габариты 1000х750х850	СД 3702.08	"-"	"-"				I	88
		НПО "Оргстан-кинпром"							
5	Стенд для проверки на герметичность посадки клапана на седло. Пневматический. Габариты 1000х860х1680. Потребляемая мощность 0,3 кВт.	509-260	"-"	"-"				I	323
		ИПКБ Мин-автопрома							

Зам. инв. №
Дата
Подпись
Инв. №

Примечание			
Име. №			
ТИ-503			
ТХ.СО			
Спецификация технологического оборудования		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	10
Мосгортранснийпроект			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Приспособление для разборки и сборки масляных насосов. Пневматическое, Габариты 470х380х400	ОПР-3854 Малоярославский ф-л ЩКТЕБ ГОСНИТИ	шт	796				I	25
I3	Стенд для испытания масляного насоса. Мощность электропотребителей - 9,5 кВт. Габариты 1580х1300х1830	470-190 УКГ ОСО КаМАЗ	шт	796				I	II40
I4	Стеллаж поворотный. Количество ящиков - 20. Грузоподъемность - 200 кг. Габариты 466х450х1250	СД 3722.01 НПО "Оргстанкинпром"	шт	796				2	65
I5	Ларь для обтирочных материалов. Габариты 1000х500х850	ОРГ-5133 ГОСНИТИ	шт	796				I	38
I6	Стеллаж-подставка. Грузоподъемность - 2000 кг. Габариты 1200х750х300	СД 3702.10 НПО "Оргстанкинпром"	шт	796				2	5I
I7	Тара для мойки деталей. Габариты 430х330х240	004-000000 ОГК ПОЗ ГУПТМ	шт	796				3	I,5

Привязан

Име. №

ТП-503

ТХ.00

Лист

3

Име. №, дата, подпись, дата, взамен, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Стенд для испытания водяных насосов. Мощность электропотребителей - 8 кВт. Габариты 1550х1120х1250	470-189 УТК ОСО КаМАЗ	шт	796		5251526551		I	500
19	Установка электронагревательная для нагрева поршней. Мощность нагревателей - 2,64 кВт. Габариты 925х925х1580	ОКС 7543 Малоярославский ф-л ЦПКТБ ГОСНИТИ	шт	796		5251316211		I	150
20	Пресс. Переносной, гидравлический. Усилие на штоке 100 кН (10тс) Габариты 480х145х835	Р-324 "Автоспецоборудование"	шт	796		4577620001		I	58
21	Стеллаж для вертикального хранения изделий. Емкость стеллажа 6 мест. Габариты 600х510х990	СД 3726.05 исп. I "Орг-станкинпром"	шт	796				I	21
22	Тиски слесарные с ручным приводом	ГОСТ 4045-75	шт	796		3961310000		3	18
23	Стенд для сборки и разборки коленчатого вала. Мощность электропотребителей - 7,5 кВт. Габариты 3100х1400х1500	410.009 УТК ОСО КаМАЗ	шт	796		5251131511		I	760

Привязан

Име. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Кран подвесной I-6,6-6-6-220. Подкрановый путь - 12 м. Мощность эл. двигателя - 2,24 кВт	ГОСТ 7890-73	шт	796		3133240000		I	830
25	Ванна моечная передвижная. Габариты 1142х605х920	ОМ-1316 ГОСНИТИ	шт	796				I	50,5
26	Ванна для расконсервации деталей с электроподогревом. Мощность эл.нагревателей 21 кВт. Рабочий объем ванны 0,4 м3. Габариты 1250х1040х870	ОМ-5140 ЦКБ ГОСНИТИ	шт	796		3442153002		I	275
27	Стеллаж для деталей и узлов. Комбинированный из трех секций 1500х300х600; 1500х400х600; 1500х600х600. Секции устанавливаются в три яруса. Габариты стеллажа в сборе 1500х600х1800	ОРГ-5152, ОРГ-5153, ОРГ-5154 ГОСНИТИ	шт	796				2	185
28	Тележка для перевозки двигателей, узлов и агрегатов. Грузоподъемность - 700 кг. Габариты 1210х800х440	ОПГ-7353 ГОСНИТИ	шт	796		4577220014		I	74
29	Устройство для определения расхода масла на угар. Габариты 750х570х1700	КИ-24006 КБТБ "Лат- времсельхоз- маш"	шт	796				I	210

Привязан

Имя. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист

5

Имя. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Таль электрическая ТЭ100-51120-00. Длина пути - 6 м. Мощность эл. двигателей 1,88 кВт	ГОСТ 22584-77	шт	796		3174210000		I	195
31	Бак для сбора отработанного масла. Передвижной. Емкость бака - 0,1 м3. Габариты 755x410x1100	ОПТ-8911А Береговский Ф-л ЦОКТЬ ГОСНИТИ	шт	796				I	50
32	Бочка стальная, сварная (для свежего моторного масла). Емкость 0,20 м3. Габариты Ф-600 Н-900	ГОСТ 6247-79	шт	796				I	29
33	Колонка маслораздаточная. Переносная с ручным приводом. Габариты 330x235x1390	397А ЦКТЬ "Автоспецоборудование"	шт	796		4577330006		I	28
34	Бак смесительный для воды с автоматическим регулированием температуры воды. Емкость 0,144 м3. Температура воды в баке 75°C. Габариты 680x500x1350.	Р903 Гипроавтотранс	шт	796				I	66
35	Стенд обкаточно-тормозной. Мощность - 90 кВт. Площадь занимаемая стендом 30 м2	КМ-5540 ГОСНИТИ	шт	796		5251526341		I	2150

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП-503

ТХ.СО

Лист
6

ТП-503-0-ИЗБ.А.П

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35а	Динамометр электрический. Электромашинка АКБ-92-4-УЗ. Наибольшая тормозная мощность - 184 кВт (250 л.с.) Максимальный измеряемый крутящий момент 90 кгсм	5540.01.000 В комплекте со стендом КИ-5540	шт	796				I	
35б	Регулировочный реостат. Жидкостной с охлаждением бака проточной водой. Емкость бака 0,6 м3. Габариты 1380х1300х1800	5540.02.000 В комплекте со стендом КИ-5540	шт	796				I	330
35в	Электрошкаф. Габариты 885х470х1610	5540.03.000 В комплекте со стендом КИ-5540	шт	796				I	156
35г	Стойка приборная. Габариты 650х380х1592	5540.07.000 В комплекте со стендом КИ-5540	шт	796				I	110
35е	Установка весов. Габариты 565х335х870	5540.06.000 В комплекте со стендом КИ-5540	шт	796				I	28

Приказ

Имя. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист
7

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35д	Приспособление для установки двигателя. Габариты 1800х1250х485	5540.05.000	шт	796				I	420
		В комплекте							
		со стендом							
		КИ-5540							
36	Тумбочка инструментальная 7 ящиков. Габариты 500х630х1125	СМ 3746.06	шт	796				I	106
		Минский ф-л							
		НПО "Оргстанкинпром"							
37	Стул подъемно-поворотный. Габариты 480х480х880	СД 3741.01	шт	796				I	60
		"Оргстанкинпром"							
38	Топливный бак для испытательной станции. Емкость бака - 0,3 м3.	2254А Гипро-	шт	796				I	250
	Габариты 1350х520х3800	автотранс							
	Устройство для измерения зазоров в кривошипношатунном механизме. Переносной. Габариты 325х228х122	КИ-III40М	шт	796				I	28
		Малоярославский ф-л							
		ГОСНИТИ							
	Приборы для определения технического состояния цилиндро-поршневой группы двигателей. Переносной, пневматический. Габариты	К 69М	шт	796		45 77410003		I	6,56
		Новгородское							

Привязан

Име. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	258х175х132	ПО "Автоспец-							
		оборудование"							
	Автостетоскоп. Габариты 635х50	КИ-ИИ54	шт	796				I	0,2
		ГОСНИТИ							
	Гайковерт пневматический реверсивный. Для заворачивания и отворачивания болтов и гаек М6-М20. Давление воздуха 0,4 МПа. Габариты 212х116х178	ИП-3И13	шт	796		4833325267		6	2,5
	Прибор для шлифовки клапанных гнезд двигателей. Мощность эл. двигателя - 0,6 кВт. Напряжение - 36В. Частота тока - 200 Гц. Габариты 450х280х242	2447	шт	796		4577610006		I	22,6
		ЦПКТБ "Автоспецоборудование"							
	Рукоятка динамометрическая. Предел измерений по шкале 150-0-150 Нм (15-0-15 кгсм). Габариты 545х120х59	ИЗ1М	шт	796		4577650015		3	0,82
		Казанский 033							
	Редуктор-усилитель крутящего момента с набором торцевых ключей. Максимальный крутящий момент на головке 600 Нм (60 кгсм). Габариты 365х165х95	И И38	шт	796				3	9,43
		ЦПКТБ "Автоспецоборудование"							

Привязан

Име. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплект инструмента автомеханика. Содержит 66 различных инструментов. Габариты футляра 490x200x250	И I3I Казанский 033	шт	796		4577650002		6	26,5
	Пистолет для обдува сжатым воздухом. Давление сжатого воздуха 0,4-1,0 МПа (4-10 кгс/см ²). Габариты 148x25x175	С 4I7 ЦПКТБ "Авто- спецоборудование"	шт	796		4577630002		8	0,35
	Компрессометр. Предел измерений 1-4 МПа (10-40 кгс/см ²). Габариты 435x155x60	К-183 ЦПКТБ "Авто- спецоборудование"	шт	796		4577410032		2	3,6
	Приспособление для проверки прилегания поршневых колец. Переносное. Потребляемая мощность - 25 Вт. Габариты 318x242x145	70-8385-I3I8 Сибирский ф-л ГОСНИТИ	шт	796		4591361863		1	5,0
	Вентиль запорный муфтовый. Условный проход Ду20	ГОСТ 9697-77	шт	796				13	0,6
	Кран муфтовый латунный 15-6 на Ру 06 МПа (6 кгс/см ²)	ГОСТ 22508-77	шт	796				1	0,42
	Пылесос бытовой напольный. Потребляемая мощность - 600 Вт. Габариты 320x300x300. Предназначен для отсоса образивной пыли от станка Р 108	Буран-3	шт	796				1	6,5

Привязан

Имя. №

ТП-503

ТХ.СО

Лист

10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проектному решению: Участок обслуживания и ремонта в автотранспортном предприятии двигателей автобусов большого класса

На приобретение и монтаж технологического оборудования

Основание: Спецификация технологического оборудования.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 26,988 тыс.руб.

В том числе:

а) оборудования 25,999 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,989 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто нетто ед. общ.	обору- дован.	монтажных работ		обору- дован.	монтажных работ				
							Всего	в том числе		Всего	в том числе			
												основ. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	основ. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	24-04-01 п.147 I-I-I	Стенд для сборки и разборки дизельных двигателей Р-770	шт	3			1340	22	15	6	4020	66	45	18
2	Заявочная вед. ГАРО 84г.	Столик приемный с инстру- ментальными ящиками	"	6			147	-	-	-	882	-	-	-
3	I8-05-II п.02-057	Плита поверочная	"	I			204	-	-	-	204	-	-	-
4	I8-01 п.9-426	Стол для поверочной плиты	"	I			227	-	-	-	227	-	-	-
5	24-04-01 п.130-I-I-I	Стенд для проверки на гер- метичность посадки клапана на седло	"	I			879	22	15	6	879	22	15	6
6	24-04-01 п.170 6-I52	Верстак слесарный на I рабочее место	"	5			57	6,6	5,8	0,2	285	33	29	I
7	24-04-01 п.166 I-I-I	Стенд для сборки и разборки головок цилиндров двигателей Р 729	"	2			120	22	15	6	240	44	30	12
8	24-04-01 п.128 I-I-I	Стенд для притирки клапанов	"	I			724	22	15	6	724	22	15	6
9	24-04-01 п.154 I-I-I	Станок для шлифовки фасок клапанов Р 108	"	I			320	22	15	6	320	22	15	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	24-04-01 п.106 I-I-I	Стенд для испытания масляных фильтров	шт	I			3155	22	15	6	3155	22	15	6
11	24-04-01 п.593	Приспособление для разборки и сборки масляных фильтров	"	I			280	-	-	-	280	-	-	-
12	24-04-01 п.628	Приспособление для разборки и сборки масляных насосов	"	I			14,6	-	-	-	15	-	-	-
13	24-04-01 п.624 I-I-I	Стенд для испытания масляных насосов	"	I			1050	22	15	6	1050	22	15	6
14	24-04-01 ГУИПТ пр.410 за 83г. п.17 6-152	Стеллаж поворотный с 20-ю ящиками	"	2			73,5	2,5	4	-	147	5	4	-
15	24-19-73 п. 8028	Ларь для обтирочных материалов	"	I			63	-	-	-	63	-	-	-
16	24-19-73 пр. 686 за 83г. п.1	Стеллаж подставка	"	2			60	-	-	-	120	-	-	-
17	24-04-01 ГУИПТ пр.74 82г. п.5 к-0,3	Тара для мойки деталей	"	3			15	-	-	-	45	-	-	-
18	24-04-01 п.596 I-I-I	Стенд для испытания водяных насосов	"	I			880	22	15	6	880	22	15	6
19	24-04-01 п.138 8-615-I	Установка электронагревательная для нагрева поршней ОКС-75 43	"	I			122	4,47	3,94	-	122	4	4	-
20	24-04-01 п.151	Пресс гидравлический, переносной Р-324	"	I			233	-	-	-	233	-	-	-
21	29-10-01 п.136 6-152	Стеллаж для вертикального хранения изделий	"	I			285	I	I	-	285	I	I	-
22	18-01 п.9-430	Тиски слесарные	"	3			28	-	-	-	84	-	-	-
23	24-04-01 п.578 I-I-I	Стенд для сборки и разборки коленчатых валов	"	I			685	22	15	6	685	22	15	6
24	19-06 п.02-003 3-4-2	Кран подвесной I-6,6-6-6-220	"	I			980	46,8	40,5	3,6	980	47	41	4
25	24-19-73 п.322	Ванна моечная передвижная	"	I			33,5	-	-	-	34	-	-	-
26	15-14 п.01-057 9-5-I	Ванна для расконсервации деталей	"	I			850	17,8	12,6	4,6	850	18	13	5
27	29-10-01 п.136 6-152	Стеллаж для деталей и узлов комбинированный	"	2			63	9	8	-	126	18	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	24-04-01 ГУПТ пр.74 82г. п.35	Тележка для перевозки двига- телей узлов и агрегатов	шт	I			60	-	-	-	60	-	-	-
29	24-04-01 п.686 7-284-1м	Устройство для определения расхода масла на угар	"	I			450	44,8	29,6	14,6	450	45	30	15
30	19-06 п.16-036 3-461-1	Таль электрическая ТЭ100- 51120-00	"	I			325	12,7	10,8	1,65	325	13	11	2
31	24-04-01 п.44 к-5	Бак для сбора отработанного масла	"	I			125	-	-	-	125	-	-	-
32	29-10-01 п.4 к-0,2	Бочка стальная, сварная	"	I			29	-	-	-	29	-	-	-
33	24-04-01 п.43	Колонка маслораздаточная, переносная	"	I			90	-	-	-	90	-	-	-
34	МТИ 30-249	Бак смесительный для воды	"	I			42,4	7,2	6,6	0,6	42	7	6	1
35	24-04-01 п.748 I-I-I 6-152	Стенд обкаточно-тормозной	"	I			4270	105	89	9	4270	105	89	9
36	29-08-21 п.44	Тумбочка инструментальная	"	I			88,9	-	-	-	89	-	-	-
37	56-01-01 п.27	Стул подъемно-поворотный	"	I			16	-	-	-	16	-	-	-
38	24-04-01 п.44 к-2 6-152	Топливный бак для испыта- тельной станции	"	I			50	9,7	8,6	-	50	10	9	-
39	24-04-01 п.140	Устройство для измерения за- зоров в кривошипно-шатунном механизме	"	I			54	-	-	-	54	-	-	-
40	24-04-01 п.92	Прибор для определения тех- нического состояния цилиндро- -поршневой группы	"	I			30	-	-	-	30	-	-	-
41	18-05-4 п.2-025	Гайковерт пневматический реверсивный	"	6			19	-	-	-	114	-	-	-
42	24-04-01 п.146	Прибор для шлифовки клапан- ных гнезд двигателей	"	I			145	-	-	-	145	-	-	-
43	24-04-01 п.783	Редуктор-усилитель крутящего момента с набором ключей	"	3			120	-	-	-	360	-	-	-
44	24-04-01 п.198	Комплект инструмента авто- механика	"	6			34	-	-	-	204	-	-	-
45	24-04-01 п.795	Пистолет для обдува сжатым воздухом	"	8			75	-	-	-	60	-	-	-
46	24-04-01 п.602	Приспособление для проверки поршневых колец	"	I			112	-	-	-	112	-	-	-
47	64-01/16 п.08-018	Электропылесос	"	I			36	-	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	24-04-01 п. II2	Компрессометр	шт	2			5,8	-	-	-	12	-	-	-
49	24-04-01 п. I95	Рукоятка динамометрическая	"	3			4,8	-	-	-	14	-	-	-
		Итого:									23622	570	433	110
		Запасные части 2%									472			
		Итого:									24094			
		Тара и упаковка 2%									482			
		Итого:									24576			
		Транспортные расходы 4%									983			
		Итого:									25559			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									301			
		Итого:									25860			
		Комплектация 0,7% (от итога с запчастями)									139			
		Итого оборудования:									25999			
		Отклонения по заработной плате 80%										346		
		Итого:										916		
		Плановые накопления 8%										73		
		Всего									25999	989		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта
Начальник технологического отдела
Составил ведущий инженер

С.В.Дехтеринский
С.В.Дехтеринский
Е.Ю.Сирцов