

Министерство автомобильной
промышленности СССР

Завод микроавтобусов

«РАФ»

имени XXV съезда КПСС

ПРИКАЗ

15.03.82

№

114

г. Елгава

/Об изготовлении двух макетных образцов микроавтобусов для обслуживания курортных комплексов ЦК КПСС./

Во исполнение плана-графика работ изготовления двух макетных образцов микроавтобусов для обслуживания курортных комплексов ЦК КПСС (Приложение №1) и комплексного плана развития новой техники ВПО "Совзавтобуспром" на 1982 год ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Главному конструктору т.Бергу А.А. включить в планы подразделений КЭО и обеспечить разработку необходимой технической документации, изготовление, проведение испытаний и доводку конструкции двух опытных образцов микроавтобусов для обслуживания курортных комплексов в сроки согласно Приложения №1.

2. Назначить ведущим конструктором по микроавтобусу для обслуживания курортных комплексов инженера-конструктора КЭО т.Зариньш А.А.

3. Заместителя директора т.Звагулису Г.Е. обеспечить до 15.04.82. КЭО комплектующими изделиями и материалами для изготовления и проведения испытаний двух микроавтобусов для курортных комплексов согласно заявки КЭО (Приложение №2).

4. Заместителя директора т.Жукову А.К. обеспечить до 01.04.82. КЭО деталями основного производства для изготовления двух микроавтобусов для курортных комплексов согласно заявки КЭО (Приложение №3).

5. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор

Ю. С. Меркулов

Согласовано:

Главный инженер

Б. Н. Аврамов

Зам. директора

А. К. Жуков

Зам. директора

Г. Е. Звагулис

Главный конструктор

А. А. Берг

Рассылается: в дело, 0500, 0420, 0410, 0320, 0190.

Шце

391851 (Рига)



СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

комплектующих деталей на изготовление электро-
буса РАФ-2802 для курортного сезона по сравне-
нию с РАФ-2203 (на постоянном токе)

Номенклатурное наименование деталей по чертежу	РАФ-2203		РАФ-2802		Отклонение в руб.	Обоснование +, -	
	Оптимальная цена за ед.	Количество	Сумма	Количество			Сумма
2	3	4	5	6	7	8	9
104100 шланг	0-20	1	0-20	-	-0,20	27-07 п. 250-0058	
3506018 тройник	0-08	1	0-08	3	0-24	+0,16 27-07 письмо "ГАЗ"	
3506025 шланг	0-80	1	0-80	-	-0,80	- " - п. 251-0060	
1304010 пробка радиатор.	0-30	1	0-30	-	-0,30	- " - п. 270-0019	
3506025 шланг	0-75	1	0-75	-	-0,75	- " - п. 271-0218	
3101040 гайка	0-04	20	0-80	22	0-88	+0,08 24-11-36 п. 2470	
3506033 тройник	0-12	1	0-12	3	0-36	+0,24 24-11-36	
3704024 гайка	0-011	1	0-011	-	-0,011	- " - п. 2533	
1103010 пробка	0-39	1	0-39	-	-0,39	27-07 п. 102-0112	
1602510 цилиндр	1-60	1	1-60	-	-1,60	- " - п. 102-0188	
1101010 бак бензинов.	12-70	1	12-70	-	-12,70	- " - п. 110-0084	
1104012-10 трубка приемная	1-35	1	1-35	-	-1,35	- " - п. 110-0097	
1108100 тяга	0-39	1	0-39	-	-0,39	- " - п. 110-0128	
1301010-21 радиатор	21-50	1	21-50	-	-21,50	- " - п. 110-0187	
1310110-Б жалюзи	2-65	1	2-65	-	-2,65	- " - п. 110-0199	
1700010 коробка	93,-	1	93,-	-	-93,-	- " - п. 110-0234	
3003028 шарнир	1-30	2	2-60	-	-2,60	- " - п. 110-0467	
3003056 наконечник	2-20	2	4-40	4	8-80	+4,40 - " - п. 110-0475	
6106100-20 фиксатор	1-20	2	2-40	1	1-20	-1,20 - " - п. 110-1124	

	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
101060	радиатор отоп.	9-00	I	9-00	-								-9,00	27-07 п. 110-1353	
310210	тяга	0-73	I	0-73	-								-0,73	- " - п. 110-0203	
109010-50	фильтр	8-00	I	8-00	-								-8,00	- " - п. 110-0134	
101010	отопитель	20-00	I	20,-	-								-20,0	- " - п. 110-1351	
506025	шланг	0-60	2	I-20	4	2-40	+1,20	27-07 п. 130-0503							
-2202100	вал	13-50	I	13-50	-								-13,50	- " - п. 160-0016	
-6103025	рамка	0-56	4	2-24	-								-2,24	27-07 письмо "ГАЗ"	
-6103133	обойма	0-16	2	0-32	-								-0,32	- " -	
-6103017	рамка	0-39	4	I-56	-								-1,56	- " -	
-1311065	пробка	0-07	I	0-07	-								-0,07	27-07 п. 050-0237	
-6201035	ролик	0,34	6	0-204	2	0-068	-0,136	- " - п. 050-0952							
8-2912012-10	рессора	17-50	2	35,-	-								-35,0	- " - п. 160-0024	
-3505010	цилиндр	3-30	3	9-90	2	6-60	-3,30	- " - п. 072-0350							
-3550010	усилитель	12-50	2	25,-	-								-25,0	- " - п. 073-0477	
-6105230	ручка	2-45	3	7-35	2	4-90	-2,45	- " - п. 072-0668							
-6105961	кнопка	1-40	I	1-40	2	2-80	+1,40	- " - п. 072-0673							
-6103100	ручка	0-70	I	0-70	-								-0,70	- " - п. 072-0593	
-6103101	ручка	0-70	I	0-70	-								-0,70	- " - п. 072-0594	
6104017	шайба	0-002	7	0-014	10	0-20	+0,006	справочник 6							
0-6305006	ось	0-013	2	0-026	-								-0,026	- " -	
6-6105010	ось	0-02	3	0-06	-								-0,06	- " -	
4-6205026	поводок	0-02	2	0-04	-								-0,04	- " -	
5-6205026	поводок	0-02	I	0-02	-								-0,02	- " -	
29	краник	0-44	I	0-44	-								-0,44	21-04 п. 39-010	
28	краник	0-24	I	0-24	-								-0,24	- " - п. 39-009	
-1000400	двигатель	390,-	I	390,-	-								-390,0	27-07 п. 01-0090	

4

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
60II80-01 муфта	3-25	I	3,25	-	-3,25	-	"	-	"	-	"	-	"	п. II0-0223
9I5402 амортизатор	7-10	2	I4-20	-	-I4,20	-	27-07	-	"	-	"	-	"	п. II0-0453
-II08094 рычаг	0-25	I	0-25	-	-0,25	-	25-0I по договору	-	"	-	"	-	"	
I3-II гайка-M8	0-08	4	0-32	20	I-60	+I,28	24-I8-39	-	"	-	"	-	"	
-I7020I5 крышка	2-I8	I	2-I8	-	-2,18	-	25-0I	-	"	-	"	-	"	п. 3-0400
-6I05090 ручка	0-I3	3	0-39	2	0-26	-0,13	-	"	-	"	-	"	-	п. 5-0099
-6I05I82 ручка	0-30	3	0-90	2	0-60	-0,30	-	"	-	"	-	"	-	п. 5-0I02
-6305I52 ручка	I-24	I	I-24	-	-I,24	-	25-0I	-	"	-	"	-	"	п.5-0I05B
-29060I6 штанга	I-03	I	I-03	2	2-06	+I,03	25-0I по договору	-	"	-	"	-	"	
-I702I20-0I рычаг	0-6I	I	0-6I	-	-0,6I	-	-	"	-	"	-	"	-	п. II-0023
390I000 рукоятка	I-20	I	I-20	-	-I,20	-	I8-05	-	"	-	"	-	"	п. 6-098
-39040I6 табличка	0-02	I	0-02	-	-0,02	-	по договору	-	"	-	"	-	"	
Б краник сливной	0-32	I	0-32	-	-0,32	-	29-09-03	-	"	-	"	-	"	п. 24
В-II08047 уплотнитель	0-053	-	-	I	0-053	+0,053	05-I8	-	"	-	"	-	"	п. 5-20
В-I602064 кронштейн	2-65	-	-	I	2-65	+2,65	27-02-36	-	"	-	"	-	"	п. 60-0004
В-28040I0 буфер задний	I-60	-	-	I	I-60	+I,60	27-07	-	"	-	"	-	"	п. I60-0020
В-28040II буфер задний	I-60	-	-	I	I-60	+I,60	-	"	-	"	-	"	-	п. I60-002I
В-29060I6 штанга	2-00	-	-	2	4-00	+4,00	-	"	-	"	-	"	-	п. I60-0023
В-29I2073-IO прокладка	0,036	-	-	I	0-036	+0,036	05-I8	-	"	-	"	-	"	п. 6I-05
В-340I090 сошка	I-50	-	-	I	I-50	+I,50	27-07	-	"	-	"	-	"	п. I00-0035
26 комбин. приборов	22-70	I	22-70	-	-22,70	-	2I-04	-	"	-	"	-	"	п. I2-027
220 электродвигатель	3-I0	-	-	3	9-30	+9,30	2I-04	-	"	-	"	-	"	п. 06-030
I04 датчик	0-35	I	0-35	-	-0,35	-	-	"	-	"	-	"	-	п. I8-094
I20 плафон	0-75	5	3-75	I	0-75	-3,0	-	"	-	"	-	"	-	п. 24-006

9

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
203057	ремень	0-352	I	0-352	-							-0,352	05-18 п. 5-20	
203057	ремень	0-294	I	0-294	-							-0,294	- " - п. 5-23	
001020-A	подушка	0-294	2	0-588	4	I-I76						+0,588	- " - п. 5-23	
014075	шланг	0-409	I	0-409	-							-0,409	- " - п. 5-22	
-1311067	шайба	0-059	I	0-059	-							-0,059	- " - п. 5-19	
-1702156-10	уплот- нитель	0-168	I	0-168	-							-0,168	- " - п. 5-21	
-5403064	ручка	0-13	2	0-26	-							-0,26	25-01 п. 5-100B	
3-3709462	экран	0-014	2	0-028	4	0-056						+0,028	05-03 п. 3-0173	
I-7903288	втулка	0-029	2	0-058	-							-0,058	справочник 6	
-8101424	втулка	0-019	4	0-076	-							-0,076	05-03 п. 3-0086	
-1101078	шланг	0-55	I	0-55	-							-0,55	05-03 п. 3-0053	
-1311095	трубка	0-466	I	0-466	-							-0,466	- " - п. 3-0054	
3-5208096-10	шланг	0-03	I	0-03	-							-0,03	05-03 п. 3-0068	
3-5208098	шланг	0-005	2	0-10	-							-0,10	- " - п. 3-0069	
3-6104066	головка	0-016	2	0-032	-							-0,032	- " - п. 3-0016	
3-3703087	крышка	0-425	I	0-425	-							-0,425	- " - 3-0060	
3-6302318	панель	0-26	I	0-26	-							-0,26	05-03 п. 3-0080	
3-6305182	ручка	0-048	I	0-048	-							-0,048	05-03 п. 3-0081	
3-3105038	крышка	6-45	I	6-45	-							-6,45	- " - п. 3-0056	
3-5109152	кожух	5-43	I	5-43	-							-5,43	- " - п. 3-0066	
3-5402064	обивка	2-39	I	2-39	-							- 2,39	- " - п. 3-0074	
3-5402064	обивка	2-13	I	2-13	-							-2,13	- " - п. 3-0074	
I-1311014	бачек	0-58	I	0-58	-							-0,58	- " - п. 2-0017	

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
6306I42	втулка	0-022	4	0-088								-0,088	05-03	п. 3-0187
2906040	подушка	0-327	2	0-654	4	I-308						+0,654	05-18	п. 5-22
9I2028	втулка	0-I52	I2	I-824	4	0-608						-I,2I6	- " - п.	5-49
3707I26	кольцо	0-047	2	0-094	-							-0,094	- " -	п. 5-19
8I02I46	прокладка	0-245	I	0-245								-0,245	- " -	п. 5-23
8402I88	уплотнитель	0-44I	I	0-44I								-0,44I	- " -	п. 5-23
IOIO92	втулка	0-053	2	0-I06								-0,106	- " -	п. 5-20
II0II50	уплотнитель	0-258	I	0-258								-0,258	- " -	п. 5-22
IO4022	прокладка	0-059	2	0-II8								-0,II8	- " -	п. 5-19
IO409I	втулка	0-096	5	0-48								-0,48	- " -	п. 5-2I
203252	буфер	0-096	I	0-096								-0,096	- " -	п. 5-2I
302094	прокладка	0-059	I6	0-944								-0,944	- " -	п. 5-19
I304022	прокладка	0-047	I	0-047								-0,047	- " -	п. 5-19
3535I06	втулка	0-059	2	0-II8								-0,II8	- " -	п. 5-19
37I6055	прокладка	0-053	4	0-2I2	6	0-3I8						+0,106	- " -	п. 5-2I
37I6083	чехол	0-072	I	0-072	6	0-432						+0,36	- " -	п. 5-2I
3724052	втулка	0-047	3	0-I4I	I5	0-705						+0,564	- " -	п. 5-20
3724058	втулка	0-024	2	0-048	3	0-072						+0,024	- " -	п. 5-19
8-560II60	буфер	0-024	6	0-I44	4	0-096						-0,048	- " -	п. 5-19
8-6I04I68-0I	буфер	0-024	6	0-I44	2	0-048						-0,096	- " -	п. 5-19
8-6306I72	буфер	0-096	2	0-I92	-							-0,192	- " -	п. 5-2I
8-7903070	заглушка	0-053	I	0-053								-0,053	- " -	п. 5-20
8-5I09024-0I	коврик подножки	I-68	I	I-68								-I,68	05-18	п. 4-43

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
-1101070 шланг	0-94	I	0-94	-	-0,94	05-18 п. 61-127								
-6207024 профиль	I2-39	I	I2-39	-	-12,39	- " - п. 5-540								
-I303010-10 шланг	0-85	I	0-85	-	-0,85	05-17 п. 3-608								
-I303025-10 шланг	0-74	I	0-74	-	-0,74	- " - п. 3-609								
-I303028-10 муфта	0-33	I	0-33	-	-0,33	- " - п. 3-610								
-1104102 рукав гиб- кий	0-05	I	0-05	-	-0,05	- " - п. 3-569								
-3552052 рукав	0-17	2	0-34	-	-0,34	- " - п. 3-569								
-3552053 рукав	0-23	2	0-46	-	-0,46	- " - п. 3-569								
-3552054 шланг	I-68	I	I-68	-	-1,68	- " - п. 3-569								
401060-Б сальник	0-135	-	-	4	0-54	+0,54	05-18 пись- мо "ГАЗ"							
902622 буфер сжатия	0-45	-	-	2	0-90	+0,90	27-07 дого- вор с "ГАЗ"							
902730 прокладка	0-362	-	-	2	0-724	+0,724	05-19 п. I-022I							
902734 чашка	0-85	-	-	I	0-85	+0,85	27-07 п. 110-0389							
-I602300 цилиндр	2-90	-	-	2	5-80	+5,80	- " - п. 110-0226							
902735 чашка	0-85	-	-	I	0-85	+0,85	- " - п. 110-0390							
904035 палец	0-28	-	-	4	I-12	+I,12	- " - п. 110-0398							
904039 скоба	0-036	-	-	4	0-144	+0,144	24-11-36 п. 8419							
904040 втулка	0-103	-	-	4	0-412	+0,412	05-19 п. I-0225							
904042 втулка	0-12	-	-	4	0-48	+0,48	27-07 п. 110-0399							
904043 шайба	0-017	-	-	4	0-068	+0,068	24-11-36 п. 4133							
906048 обойма	0-14	-	-	4	0-56	+0,56	27-07 п. 110-0426							
906060 стойка	0-097	-	-	2	0-194	+0,194	24-11-36 п. 8552							
-3508010 механизм	2-15	-	-	4	8-60	+8,60	27-07 п. 073-0445							

12

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
3103012 ступица		3-05						4	I2-20	+12,20		27-07		п. 102-044I
-У подшипник		I-20						4	4-80	+4,80		2I-02		п. I5-024I
-У подшипник наруж.		I-55						4	6-20	+6,20		- " -		п. I5-0239
I03030 шайба упор- ная		0-028						4	0-II2	+0,II2		24-II-36		п. 4I92
3I03032 шайба упор- ная		0-02I						4	0-084	+0,084		- " -		п. 4I93
I03065 колпак		0-II						4	0-44	+0,44		27-07		п. IOI-0080
50I070 барабан тормозной		5-50						2	II-00	+II,00		- " -		п. II0-0545
5020I0-0I тормоз задн.		9-30	-	-				I	9-30	+9,30		27-07		п. II0-055I
5020II-0I тормоз задн.		9-30	-	-				I	9-30	+9,30		- " -		п. II0-0552
504094 пружина		0-055						I	0-055	+0,055		24-II-36		п. 6I66
5060I3 прокладка		0-0049						I4	0-069	+0,069		27-02-36		п. H250-0352
506094 муфта		0-05						4	0-20	+0,20		36-60		письмо "ГАЗ"
508I80 трос задний		I-15						I	I-15	+I,15		27-07		п. II0-06I5
508I8I трос задний,		I-15						I	I-15	+I,15		- " -		п. II0-06I6
I-37I4I32 вставка		0-II4						I	0-II4	+0,II4		05-03		п. 3-0I02
0 рассеиватель пла- фона		0-07						I	0-07	+0,07		- " -		п. 2-II76
3-37I502I прокладка		0-004						I	0-004	+0,004		калькул.з-да		
3-372I560 включатель		2-80						I	2-80	+2,80		- " -		
6I трос спидометра		0-02						I	0-02	+0,02		2I-04		
2A огнетушитель		7-20						2	I4-40	+I4,40		24-02		п. 03-00I
890I000 плоскогубцы		0-70						I	0-70	+0,70		I8-05		п. 3-028
I000 отвертка		0-37						I	0-37	+0,37		- " -		п. 5-025
890I022 ключ 8-I0		0-I6						I	0-I6	+0,I6		- " -		п. 2-053
890I023 ключ I2-I4		0-22						I	0-22	+0,22		- " -		п. 2-056

M

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
890I028	ключ	I7-I9	0-30					I	0-30	+0,30	- "	-		п. 2-059
890I073	ключ	22-24	0-42					I	0-42	+0,42	- "	-		п. 2-06I
890I247	прошивка	а	0-I3					I	0-I3	+0,13	- "	-		п. 6-086
890II8I	ключ	I4-I9	0-26					I	0-26	+0,26	- "	-		п. 2-0I3
890II94	ключ		0-27					I	0-27	+0,27	- "	-		п. 2-I2I
890I205	ключ	I7-I9	0-30					I	0-30	+0,30	- "	-		п. 2-059
890I273	лопатка		0-35					I	0-35	+0,35	- "	-		п. 6-070
890I436	ключ	22	0-48					I	0-48	+0,48	- "	-		п. 2-I53
V-390I220	насос		I-50					I	I-50	+I,50	27-07			п. 250-0325
6I03474	муфта		0-0I8					4	0-072	+0,072	- "	-		п. I02-0692
3-6I04060	ручка		0-72					2	I-44	+I,44	калькул.з-да			
0III5-74	шайба		0-004					8	0-032	+0,032	24-II-36			п. 3356
ка M24·I,5			0-I35					4	0-540	+0,54	- "	-		п. I944
639-П29	гайка		0-03I					2	0-062	+0,062	24-II-36			п. I80I
I95-П29	шайба		0-002					2	0-004	+0,004	- "	-		п. 3325
37390I6	КОЛОДКА		0-0506					I	0-0506	+0,05I	протокол			согласования
3738007	штекер		0-0084					4	0-034	+0,034	2I-04			п. 32-024
2-2I-3	лампа		0-I25					7	0-875	+0,875	I5-I5			п. I5-033
2-5	лампа		0-I03					4	0-4I2	+0,4I2	- "	-		п. I5-025
2-35I5II0-I0	сигна-		2-50					I	2-50	+2,50	27-07			п. 073-0463
8I02232	прокладка		0-06					I	0-06	+0,06	05-I8			пись-
8I02I02	прокладка		0-024					I	0-024	+0,024	05-I8			пись-
I-3704000-20	замок		6-20					I	6-20	+6,20	27-07			п. 050-0659

14

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
847 контактная часть замка	I-I5							I		I-I5		+I,15		2I-04 п. 29-035
II-329 патрон	0-07							7		0-49		+0,49		- " - п. 26-068
I-2202I20 муфта	3-I9							I		3-I9		+3,19		05-I8 п. 5-0I
Д-24000I2-B2 мост	I28-00							I		I28-00+I28,00				27-07 п. 24I-0I64
24000I2-0I мост	I03-00	I		I03				-		-		-I03,0		27-07 п. II0-0298
I-28030I5-I0 заготовка	I0-60							2		2I-20		+2I,20		- " - п. 060-0II7
I-2803I52-I0 накладка	0-98							2		I-96		+I,96		05-03 доп. 78
I-2803I53-I0 наклад-ка	0-98							2		I-96		+I,96		05-03 доп.78
I-2804096 держатель	0-45							3		I-35		+I,35		27-07 п. 060-0I28
I-2803052 наклад-ка	2-80							3		8-40		+8,40		05-I8 п. 6I-89
I-2905006 амортизатор	I0-50							4		42-00		+42,00		27-07 п. I2I-0I79
I-350I0I2 суппорт	23-00							2		46-00		+46,00		- " - п. 060-020I
I-350I0I3 суппорт	23-00							2		46-00		+46,00		- " - п. 060-0202
3-3508098 ролик	0-I5							3		0-45		+0,45		05-03 п. 3-0I69
II-37093I0-30 переключатель	7-50							I		7-50		+7,50		2I-04 п. 29-I82
0000 электродвигатель	3-I0							3		9-30		+9,30		2I-04 п. 06-030
6-38030I0 лампа контрольная	0-26							3		0-78		+0,78		- " - п. 25-049
I-38030I0 лампа контрольная	0-26							3		0-78		+0,78		- " - п. 25-049
39I30I0Г домкрат гидравлический	25-20							I		25,20		+25,20		I9-06 п. I8-008
05-В сигнал звуков.	I-50							I		I-50		+I,50		2I-04 п. 28-0II
I-5606075 прокладка	0-027							2		0-054		+0,054		I5-I8 п. 5-I82
2-630I060 кронштейн	0-I4							2		0-28		+0,28		27-07 п. 05I-0I09
2- 6302036 заглушка	0-066							2		0-I32		+0,132		05-03 п. 2-0204

15

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
63050I2 замок		2-I8						2		4-36		+4,36		справочник6
6305I50 ручка двери		0-75						2		I-50		+I,50		27-07 п. 05I-0II3
6306I20 фиксатор		0-50						2		I-00		+I,00		- " - п. 05I-0I27
68I40I0 салазки		I-50						I		I-50		+I,50		- " - п. 050-I007
68I40II салазки		I-50						I		I-50		+I,50		- " - п. 050-I009
02 спидометр		2-35						I		2-35		+2,35		2I-04 п. I4-028
7IB амперметр		I-50						I		I-50		+I,50		- " - п. I5-0I9
M-05ШУНТ 300A-75		I-30						2		2-60		+2,60		I7-0I п.09-02I
04-I382-78 ампер-метр		2-00						2		4-00		+4,00		I7-0I п. 03-III
- вольтметр		2-00						2		4-00		+4,00		- " -
I-35-UI аккумуля- ный разъем		I9-80						6		II8-80		+II8,80		I5-04 п. I7-I50
02 ГОСТ 3940-74 пе- реключатель		2-55						I		2-55		+2,55		2I-04 п. 29-I85
BI342 исп. I перек- лючатель		2-85						4		II-40		+II,40		I5-04 п. 09-022
02 светофильтр "По- ворот"		0-II						I		0-II		+0,II		2I-04 п. 25-03I
04 светофильтр "Тор- моз"		0-II						2		0-22		+0,22		- " - п. 25-033
IO - " -		0-II						2		0-22		+0,22		- " - п. 25-038
20-100A корпус пат- рона		0-08						2		0-I6		+0,16		- " - п. 33-00I
A2 панель 3-х клем		0-04						6		0-24		+0,24		- " - п. 32-00I
200 патрон		0-06						2		0-I2		+0,12		- " - п. 26-007
a M5		0-003						4		0-0I2		+0,0I2		24-II-36 п. I855
M6·I6		0-002						6		0-0I2		+0,0I2		- " - п. 0487
нечник 457373 8454		0-0033						IO		0-033		+0,033		24-05-0I п. 58
- 8532		0-005						IO		0-05		+0,05		- " - п. IO
- 8467		0-0037						200		0-75		+0,75		- " - п. 72
- 8468		0-0053						90		0-477		+0,477		- " - п. 78

	2	3	4	5	6	7	8	9
мечник 457373	8526	0-0027			150	0-405	+0,405	24-05-01 п. 4
-	8552	0-0043			30	0-129	+0,129	- " - п.28
-	8412	0-0051			20	0-102	+0,102	24-05-01 п. 34
-	8469	0-0037			40	0-150	+0,150	- " - п.79
-	8471	0-0053			20	0-106	+0,106	- " - п.81
-	8527	0-0028			80	0-224	+0,224	- " - п.6
-	8536	0-0034			10	0-034	+0,034	- " - п.14
-	8553	0-0044			10	0-044	+0,044	- " - п.29
-	8528	0-0033			90	0-297	+0,297	- " - п.7
-	8551	0-0043			10	0-043	+0,043	- " - п.27
-	8538	0-0044			10	0-044	+0,044	- " - п.16
-	540113	0-085			10	0-85	+0,85	24-05-01 п. 425
-	540147	0-018			20	0-36	+0,36	- " - п. 463
-	540142	0-013			10	0-13	+0,13	- " - п. 458
-	8606	0-11			100	11-00	+11,0	- " - п.98
-	8609	0-10			100	10-00	+10,0	- " - п.101
-	8615	0-11			100	11-00	+11,0	- " - п.99
-	8637	0-15			100	15-00	+15,00	- " - п.114
-	8638	0-14			100	14-00	+14,00	- " - п.115
-	8654	0-022			250	5-50	+5,50	- " - п.141
-	8655	0-024			250	6-00	+6,00	- " - п.142
электродвигатель 84Д		620,-			I	620,-	+620,-	акт переда- чи с з-да РЭЗ
к БДТ		244,-			I	244,-	+244,-	- " -
к ЗБ. 296I		619,-			I	619,-	+619,-	- " -
к ЗБ2352		861,-			I	861,-	+861,-	- " -
к 4Б322		305,-			I	305,-	+305,-	- " -
к электроники		50,-			I	50,-	+50,-	- " -
ссель ЗДР. 019I		20-00			I	20-00	+20,00	- " -
противление кф.-53I2K		3-20			I	3-20	+3,20	15-04 п. 10-218
противление кф.-5247		3-15			I	3-15	+3,15	- " - п. 10-216
аппарат КУ. 018I05		14-70			I	14-70	+14,70	15-04 п. 07-055

14

2	3	4	5	6	7	8	9
вентилятор охлаждения	33-00			I	33-00	+33,0	I5-0I п. I2-05I
ария 6ЭМ-I45 TM	77-20			I	77-20	+77-20	калькуляция Подольского аккумуляторн. завода
75-300-0,5 Шунт MB	6-20			2	I2-40	+I2-40	I5-I7 п. I-823
I00 амперметр 600-600	3-50			I	3-50	+ 3,50	- " п.03-I37
PI00 вольтметр 0 -I50B	3-80			I	3-80	+ 3,80	- " п.03-I39
II07У4 переключатель	0-90			2	I-80	+ I-80	I5-04 п.09-0I0
В-I тумблер	2-35			I	2-35	+ 2-35	I5-I7 п. I-87I
07 интегратор	60-00			I	60-00	+ 60-00	I7-0I поз. 08-008
I-2УЗ устройство анализаций	9-50			I	9-50	+ 9,50	- "п. I5-3I6
И- преобразователь обственных нужд	5022-00			I	5022-00	+5022-00	калькуляция ВНИПТИ Объединения "Динамо"
И - система управления наездником	II85-00			I	II85-00	+ II85,0	г. ИЛЫЧЕВСКА
-340II06 колпак	2-I0			I	2-I0	+ 2-I0	27-07 поз. II0-05I8
-3403022 прокладка	0-03			I	0-03	+ 0,03	- "п. II0-053I
-37I0050Д козырек	0-05			I	0-05	+ 0,05	калькул. з-да
-I8077 чашка	0-08			4	0-32	+ 0,32	- " -
-8I02238 диск электро- вигателя	0-2I			I	0-2I	+ 0,2I	27-07 поз. II0-I370
того:						+ 9033,83	
транспортно-загот.расходы						+ 307,15	
всего с тран.загот.расходами						+ 9340,98	

Начальник ПЭО

Г.И.Харитонов

Гл.конструктор

А.А.Берг

18

РАСШИФРОВКА

дополнительных трудовых затрат на электромобиль
" РАФ-2802 " с приводом на постоянном токе.

Наименование профессий	Разряд	Нормо- часы	Фонд зарплаты
Слесарь	6	513	630-99
Слесарь	5	513	554-04
Слесарь	4	514	488-30
Слесарь-инструментальщик	6	65	92-30
Слесарь-электромонтер	6	300	369-00
Сварщик	6	279	401-76
Модельщик	6	350	504-00
Токарь	6	83	117-86
Обойщик	4	100	109-00
Маляр	6	100	152-00
Фрезеровщик	6	83	114-54
Шлифовщик	6	210	336-00
И т о г о :		3110	3869-79

Гл. конструктор
Ст. экономист

А.А.Берг
В.Я.Биргеле

ЭЛЕКТРОВУСА РАФ-2802 С ПРИВОДОМ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ
 ДЛЯ КУРОРТНОГО СЕЗОНА ПО СРАВНЕНИЮ С РАФ-2203

№№ п/п	Наименование деталей по чертежу	Ед. изм.	Оптовая цена за единицу	РАФ-2203		РАФ-2802		Откло- нение в руб.	Обоснование
				Кол-во	Сумма в руб.	Кол-во	Сумма в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Текстолит А6 ГОСТ 2910-74	кг	2-60			10	26-00	+26-00	05-02 поз. I-287
2.	Текстолит А-20 ГОСТ 2910-74	кг	2-55			10	25-50	+25-50	- " - поз. I-288
3.	Пруток Л 63 пр.кр.НТ-20 ГОСТ 2060-73	"	I-II			10	11-10	+11-10	02-07 стр. I68+80руб.
4.	Лист ДПРНМ 20 М2 ГОСТ 495-77	"	I-33			26,7	35-51	+35-51	02-06 стр. I6+40руб.
5.	Лист ДПРНТ I,0 М2 ГОСТ 495-77	"	I-31			13,35	17-49	+17,49	- " - стр. I6
6.	Резина 7-ирп-1315 ТУ38005204-71	"	I-00			10	10-00	+10-00	05-18 п.6.I-06
7.	Пластина II лист ТМКШ-С-4·250· ·1000-99 ГОСТ 7338-77	кг	0-78			2,5	I-95	+I-95	05-18 п.4-57
8.	Полиамид ПА I2-I0 ГОСТ 6-05- -425-76	кг	I-00			20	20-00	+20-00	05-02 п.4-074
9.	Стеклоткань П·4I-07 или АСТ I 6с-20	"	3-65			15	54-75	+54-75	05-02 стр.2I п.I-269
10.	Смола полиэфирная ПН-I ВТУ- -30I4085-60	"	0-90			10	9-00	+9-00	- " - стр.66 п.6-349
11.	Кобальт нафталана ВТУ-38I04-60	кг	6-10			10	61-00	+61-00	05-02 поз.I-0687
12.	Пленка полужесткая АБС+ПВХ 0,9÷1,2 ТУ 6-05-1606-77	кг	2-65			I	2-65	+2-65	05-02 стр.I08 п. II-I76
13.	Пластик АБС лист толщ.I,5 типI ТУ 6-05-1672-74	кг	I-70			20	34-00	+34-00	05-02 стр. I93
14.	Пластик АБС лист,черный,толщ. 2,5 ТУ 6-05-1643-77	кг	I-70			100	I70-00	+I70-00	- " -

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15. Пластик АБС лист серый, толщ. 2,5 мм	кг	1-70		50	85-00	+85-00	05-02	стр.	193
16. Пластик АБС лист, черный толщина 4мм ТУ6-05-1643-77	кг	1-70		100	170-00	+170-00	05-02	стр.	194
17. Труба 28·25·1,5	кг	0-72		170	122-40	+122-40	01-13	стр. 77 и стр. 104	
18. КГРЭТ кабель 50 мм ²	м	0-875		45	39-38	+39,38	15-09	таб.4-019	
19. ПГВА провод сеч. 35 мм ²	м	0-535		35	18-72	+18,72	15-09	таб.8-054	
20. ПГВА провод 2,5 мм ²	м	0-049		15	0-74	+0-74	- " -	- " -	
21. ПГВА провод сечением 0,75	м				5-40	+5-40	- " -		
22. а) оранжевый	"	0-02		30	0-60	+0-60	- " -		
23. б) желтый	"	0-02		30	0-60	+0-60	- " -		
24. в) КОРИЧНЕВЫЙ	"	0-02		30	0-60	+0,60	- " -		
25. г) розовый	"	0-02		30	0-60	+0,60	- " -		
26. д) зеленый	"	0-02		30	0-60	+0,60	- " -		
27. е) голубой	"	0-02		30	0-60	+0,60	- " -		
28. ж) фиолетовый	"	0-02		30	0-60	+0-60	- " -		
29. з) серый	"	0-02		30	0-60	+0-60	- " -		
30. и) черный	"	0-02		30	0-60	+0,60	- " -		
31. ПГВА провод 1,0	м				44-85	+44,85	15-09	таб. 8-054	
32. а) красный	м	0-023		100	2-30	+2-30	- " -		
33. б) оранжевый	м	0-023		150	3-45	+3-45	15-09	таб. 8-054	
34. в) желтый	м	0-023		200	4-60	+4-60	- " -		
35. г) коричневый	м	0-023		300	6-90	+6-90	- " -		
36. д) розовый	м	0-023		260	5-98	+5-98	- " -		

20

37. е) зеленый	м	0-023	200	4-60	+4,60	15-09 таб. 8-054
38. ж) голубой	м	0-023	160	3-68	+3-68	- " -
39. з) фиолетовый	м	0-023	200	4-60	+4-60	- " -
40. и) серый	м	0-023	200	4-60	+4-60	- " -
41. к) черный	м	0-023	180	4-14	+4-14	- " -

Итого:

965-44 +965,44

транспортно-заготовительные расходы

32-82 +32,82

Всего с транспортно-заготов.расходами

998-26 +998,26

Начальник КБ электромобилей

Г.М.Шиц

Начальник ПЭО

Г.И.Харитонов

21

22

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

комплектующих деталей на изготовление электробуса РАФ-2802 для курортного сезона на переменном токе по сравнению с РАФ-2203

Именован ие деталей по чертежу	Оп то- вая цена за ед	РАФ-2203		РАФ-2802		Откло нение в руб.	Обоснова ние +, -
		Ко- лич	Сум- ма	Ко- лич	Сум- ма		
2	3	4	5	6	7	8	9
04100 шланг	0-20	I	0-20	-		-0,20	27-07 п.250-0058
06018 тройник	0-08	I	0-08	3	0-24	+0,16	27-07 письмо "ГАЗ"
06025 шланг	0-80	I	0-80	-		-0,80	- " - п.251-0060
04010 пробка ра- диатор.	0-30	I	0-30	-		-0,30	- " - п.270-0019
06025 шланг	0-75	I	0-75	-		-0,75	- " - п.271-0218
101040 гайка	0-04	20	0-80	22	0-88	+0,08	24-11-36 п.2470
06033 тройник	0-12	I	0-12	3	0-36	+0,24	24-11-36
704024 гайка	0-011	I	0-011	-		-0,011	- " - п.2533
103010 пробка	0-39	I	0-39	-		-0,39	27-07 п.102-0112
1602510 цилиндр	1-60	I	1-60			-1,60	- " - п.102-0188
101010 бак бензино- вый	12-70	I	12-70			-12,70	- " - п.110-0084
104012-10 трубка приемная	1-35	I	1-35	-		-1,35	- " - п.110-0097
1108100 тяга	0-39	I	0-39	-		-0,39	- " - п.110-0128
1301010-21 радиатор	21-50	I	21-50	-		-21,50	- " - п.110-0187
1310110-В жалюзи	2-65	I	2-65	-		-2,65	- " - п.110-0199
1700010 коробка	93,-	I	93,-	-		-93,-	- " - п.110-0234
3003028 шарнир	1-30	2	2-60	-		-2,60	- " - п.110-0467
3003056 наконечник	2-20	2	4-40	4	8-80	+4,40	- " - п.110-0475
6106100-20 фиксатор	1-20	2	2-40	1	1-20	-1,20	- " - п.110-1124

25

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
01060 радиатор отоп.	9-00	I	9-00	-								-9,00		27-07 п.110-1353
10210 тяга	0-73	I	0-73	-								-0,73		- " - п.110-0203
09010-50 фильтр	8-00	I	8-00	-								-8,00		- " - п.110-0134
01010 отопитель	20-00	I	20,-	-								-20,0		- " - п.110-1351
06025 шланг	0-60	2	1-20	4	2-40							+1,20		27-07 п.130-0503
2202100 вал	13-50	I	13-50	-								-13,50		- " - п.160-0016
6103025 рамка	0-56	4	2-24	-								-2,24		27-07 ПИСЬМО "ГАЗ
6103133 обойма	0-16	2	0-32	-								-0,32		- " -
6103017 рамка	0-39	4	1-56	-								-1,56		- " -
1311065 пробка	0-07	I	0-07	-								-0,07		27-07 п.050-0237
6201035 ролик	0,034	6	0-204	2	0-068							-0,136		- " - п.050-0952
2912012-10 рессора	17-50	2	35,-	-								-35,0		- " - п.160-0024
8505010 цилиндр	3-30	3	9-90	2	6-60							-3,30		- " - п.072-0350
8550010 усилитель	12-50	2	25,-	-								-25,0		- " - п.073-0477
6105230 ручка	2-45	3	7-35	2	4-90							-2,45		- " - п.072-0668
6105961 кнопка	1-40	I	1-40	2	2-80							+1,40		- " - п.072-0673
6103100 ручка	0-70	I	0-70	-								-0,70		- " - п.072-0593
6103101 ручка	0-70	I	0-70	-								-0,70		- " - п.072-0594
104017 шайба	0-002	7	0-014	10	0-20							+0,006		справочник 6
6305006 ось	0-013	2	0-026	-								-0,026		- " -
6105010 ось	0-02	3	0-06	-								-0,06		- " -
6205026 поводок	0-02	2	0-04	-								-0,04		- " -
6205026 поводок	0-02	I	0-02	-								-0,02		- " -
9 краник	0-44	I	0-44	-								-0,44		21-04 п.39-010
8 краник	0-24	I	0-24	-								-0,24		- " - п.39-009

21

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
000400 двигатель	390,-	I		390,-								-390,0		27-07 п.01-0090
01180 муфта	3-25	I		3,25		-						-3,25		- " - п.110-0223
15402 амортизатор	7-10	2		14-20		-						-14,20		27-07 п.110-0453
1108094 рычаг	0-25	I		0-25		-						-0,25		25-01 по договору
3-П гайка-M8	0-08	4		0-32	20	I-60						+1,28		24-18-39
1702015 крышка	2-18	I		2-18		-						-2,18		25-01 п.3-0400
6105090 ручка	0-13	3		0-39	2	0-26						-0,13		- " - п.5-0099
6105182 ручка	0-30	3		0-90	2	0-60						-0,30		- " - п.5-0102
6305152 ручка	1-24	I		1-24		-						-1,24		25-01 п.5-0105B
2906016 штанга	1-03	I		1-03	2	2-06						+1,03		25-01 по договору
1702120-01 рычаг	0-61	I		0-61		-						-0,61		- " - п.11-0023
8901000 рукоятка	1-20	I		1-20		-						-1,20		18-05 п.6-098
3904016 табличка	0-02	I		0-02		-						-0,02		по договору
Б краник сливной	0-32	I		0-32		-						-0,32		29-09-03 п. 24
1108047 уплотнитель	0-053			-	I	0-053						+0,053		05-18 п.5-20
1602064 кронштейн	2-65			-	I	2-65						+2,65		27-02-36 п.60-0004
2804010 буфер зад- ний	1-60			-	I	1-60						+1,60		27-07 п.160-0020
2804011 буфер зад- ний	1-60			-	I	1-60						+1,60		- " - п.160-0021
2906016 штанга	2-00			-	2	4-00						+4,00		- " - п.160-0023
2912073-10 проклад- ка	0,036			-	I	0-036						+0,036		05-18 п.61-05
3401090 сошка	1-50			-	I	1-50						+1,50		27-07 п.100-0035
26 комбин.приборов	22-70	I		22-70		-						-22,70		21-04 п.12-027
220 электродвигатель	3-10			-	3	9-30						+9,30		21-04 п.06-030
104 датчик	0-35	I		0-35		-						-0,35		- " - п.18-094

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
I703088 рукоятка	0-80	I	0-80	-	-	-0,80	-	"	-					п.2-0025
03057 ремень	0-352	I	0-352	-	-	-0,352	05-18							п.5-20
03057 ремень	0-294	I	0-294	-	-	-0,294	-	"	-					п.5-23
01020-A подушка	0-294	2	0-588	4	I-I76	+0,588	-	"	-					п.5-23
014075 шланг	0-409	I	0-409	-	-	-0,409	-	"	-					п.5-22
I3II067 шайба	0-059	I	0-059	-	-	-0,059	-	"	-					п.5-19
I702I56-IO уплотнитель	0-I68	I	0-I68	-	-	-0,I68	-	"	-					п.5-2I
5403064 ручка	0-I3	2	0-26	-	-	-0,26	25-0I							п.5-I00B
3-3709462 экран	0-0I4	2	0-028	4	0-056	+0,028	05-03							п.3-0I73
BI-7903288 втулка	0-029	2	0-058	-	-	-0,058								справочник 6
3-8I0I424 втулка	0-0I9	4	0-076	-	-	-0,076	05-03							п.3-0086
3-II0I078 шланг	0-55	I	0-55	-	-	-0,55	05-03							п.3-0053
3-I3II095 трубка	0-466	I	0-466	-	-	-0,466	-	"	-					п.3-0054
3-5208096-IO шланг	0-03	I	0-03	-	-	-0,03	05-03							п.3-0068
3-5208098 шланг	0-005	2	0-I0	-	-	-0,10	-	"	-					п.3-0069
3-6I04066 головка	0-0I6	2	0-032	-	-	-0,032	-	"	-					п.3-00I6
3-3703087 крышка	0-425	I	0-425	-	-	-0,425	-	"	-					3-0060
3-63023I8 панель	0-26	I	0-26	-	-	-0,26	05-03							п.3-0080
3-6305I82 ручка	0-048	I	0-048	-	-	-0,048	05-03							п.3-008I
3-3I05038 крышка	6-45	I	6-45	-	-	-6,45	-	"	-					п.3-0056
3-5I09I52 кожух	5-43	I	5-43	-	-	-5,43	-	"	-					п.3-0066
3-5402064 обивка	2-39	I	2-39	-	-	-2,39	-	"	-					п.3-0074
3-5402064 обивка	2-I3	I	2-I3	-	-	-2,I3	-	"	-					п.3-0074

24

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
-I3II0I4 бачек		0-58		I		0-58						-0,58		- " - п.2-00I7
-6306I42 втулка		0-022		4		0-088						-0,088		05-03 п.3-0I87
-2906040 подушка		0-327		2		0-654		4		I-308		+0,654		05-I8 п.5-22
9I2028 втулка		0-I52		I2		I-824		4		0-608		-I,2I6		- " - п.5-49
-3707I26 кольцо		0-047		2		0-094		-				-0,094		- " - п.5-I9
-8I02I46 прокладка		0-245		I		0-245						-0,245		- " - п.5-23
-8402I88 уплотнитель		0-44I		I		0-44I						-0,44I		- " - п.5-23
I0I092 втулка		0-053		2		0-I06						-0, I06		- " - п.5-20
-II0II50 уплотнитель		0-258		I		0-258						-0,258		- " - п.5-22
I04022 прокладка		0-059		2		0-II8						-0, II8		- " - п.5-I9
I0409I втулка		0-096		5		0-48						-0,48		- " - п. 5-2I
I203252 буфер		0-096		I		0-096						-0,096		- " - п. 5-2I
-I302094 прокладка		0-059		I6		0-944						-0,944		- " - п.5-I9
8-I304022 прокладка		0-047		I		0-047						-0,047		- " - п.5-I9
8-3535I06 втулка		0-059		2		0-II8						-0, II8		- " - п.5-I9
8-37I6055 прокладка		0-053		4		0-2I2		6		0-3I8		+0, I06		- " - п.5-2I
-37I6083 чехол		0-072		I		0-072		6		0-432		+0,36		- " - п.5-2I
-3724052 втулка		0-047		3		0-I4I		I5		0-705		+0,564		- " - п.5-20
-3724058 втулка		0-024		2		0-048		3		0-072		+0,024		- " - п.5-I9
8-560II60 буфер		0-024		6		0-I44		4		0-096		-0,048		- " - п.5-I9
8-6I04I68-0I буфер		0-024		6		0-I44		2		0-048		-0,096		- " - п.5-I9
8-6306I72 буфер		0-096		2		0-I92		-				-0, I92		- " - п.5-2I
8-7903070 заглушка		0-053		I		0-053						-0,053		- " - п.5-20

28

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
5I09024-0I коврик подножки	I-68	I	I-68									-I,68		05-18 п.4-43
II0I070 шланг	0-94	I	0-94	-								-0,94		05-18 п.6I-127
6207024 профиль	I2-39	I	I2-39	-								-I2,39		- " - п.5-540
I3030I0-I0 шланг	0-85	I	0-85									-0,85		05-17 п.3-608
I303025-I0 шланг	0-74	I	0-74									-0,74		- " - п.3-609
I303028-I0 муфта	0-33	I	0-33									-0,33		- " - п.3-6I0
II04I02 рукав гиб- кий	0-05	I	0-05									-0,05		- " - п.3-569
3552052 рукав	0-I7	2	0-34									-0,34		- " - п.3-569
3552053 рукав	0-23	2	0-46									-0,46		- " - п.3-569
3552054 шланг	I-68	I	I-68									-I,68		- " - п.3-569
40I060-Б сальник	0-I35	-	-			4	0-54	+0,54						05-18 пись- мо "ГАЗ"
902622 буфер сжатия	0-45					2	0-90	+0,90						27-07 дого- вор с ГАЗ
902730 прокладка	0-362					2	0-724	+0,724						05-19 п.I-022I
902734 чашка	0-85					I	0-85	+0,85						27-07 п.II0-0389
I602300 цилиндр	2-90					2	5-80	+5,80						- " - п.II0-0226
902735 чашка	0-85					I	0-85	+0,85						- " - п.II0-0390
904035 палец	0-28					4	I-I2	+I, I2						- " - п.II0-0398
904039 скоба	0-036					4	0-I44	+0, I14						24-II-36 п.84I9
904040 втулка	0-I03					4	0-4I2	+0,4I2						05-19 п.I-0225
904042 втулка	0-I2					4	0-48	+0,48						27-07 п.II0-0399
904043 шайба	0-0I7					4	0-068	+0,068						24-II-36 п.4I33
906048 обойма	0-I4					4	0-56	+0,56						27-07 п.II0-0426
906060 стойка	0-097					2	0-I94	+0, I94						24-II-36 п.8552

28

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
3508010 механизм		2-15						4		8-60		+8,60		27-07 п.073-0445
3103012 ступица		3-05						4		12-20		+12,20		27-07 п.102-0441
-У подшипник		1-20						4		4-80		+4,80		21-02 п.15-0241
-У подшипник наруж.		1-55						4		6-20		+6,20		- " - п.15-0239
103030 шайба упор- ная		0-028						4		0-112		+0,112		24-11-36 п. 4192
3103032 шайба упор- ная		0-021						4		0-084		+0,084		- " - п.4193
103065 колпак		0-11						4		0-44		+0,44		27-07 п.101-0080
501070 барабан тормозной		5-50						2		11-00		+11,00		- " - п.110-0545
502010-01 тормоз задн.		9-30						1		9-30		+9,30		27-07 п.110-0551
502011-01 тормоз задн.		9-30						1		9-30		+9,30		- " - п.110-0552
504094 пружина		0-055						1		0-055		+0,055		24-11-36 п.6166
506013 прокладка		0-0049						14		0-069		+0,069		27-02-36 п.Н250-0352
506094 муфта		0-05						4		0-20		+0,20		36-60 пись- мо "ГАЗ"
508180 трос задний		1-15						1		1-15		+1,15		27-07 п.110-0615
508181 трос задний		1-15						1		1-15		+1,15		- " - п.110-0616
1-3714132 вставка		0-114						1		0-114		+0,114		05-03 п.3-0102
0 рассеиватель пла- фона		0-07						1		0-07		+0,07		- " - п.2-1176
-3715021 прокладка		0-004						1		0-004		+0,004		калькул.з-да
-3721560 включатель		2-80						1		2-80		+2,80		- " -
61 трос спидометра		0-02						1		0-02		+0,02		21-04
А огнетушитель		7-20						2		14-40		+14,40		24-02 п.03-001
901000 плоскогубцы		0-70						1		0-70		+0,70		18-05 п.3-028
000 отвертка		0-37						1		0-37		+0,37		- " - п.5-025
901022 ключ 8-10		0-16						1		0-16		+0,16		- " - п.2-053

20

2	3	4	5	6	7	8	9
90I023 ключ I2-I4	0-22			I	0-22	+0,22	- " - п.2-056
90I028 ключ I7-I9	0-30			I	0-30	+0,30	- " - п.2-059
90I073 ключ 22-24	0-42			I	0-42	+0,42	- " - п.2-06I
90I247 прошивка	0-I3			I	0-I3	+0,I3	- " - п.6-086
90II8I ключ I4-I9	0-26			I	0-26	+0,26	- " - п.2-0I3
90II94 ключ	0-27			I	0-27	+0,27	- " - п.2-I2I
90I205 ключ I7-I9	0-30			I	0-30	+0,30	- " - п.2-059
90I273 лопатка	0-35			I	0-35	+0,35	- " - п.6-070
90I436 ключ 22	0-48			I	0-48	+0,48	- " - п.2-I53
-390I220 насос	I-50			I	I-50	+I,50	27-07 п.250-0325
I03474 муфта	0-0I8			4	0-072	+0,072	- " - п.I02-0692
-6I04060 ручка	0-72			2	I-44	+I,44	калькул.з-да
III5-74 шайба	0-004			8	0-032	+0,032	24-II-36 п.3356
a M24·I,5	0-I35			4	0-540	+0,54	- " - п.I944
39-П29 гайка	0-03I			2	0-062	+0,062	24-II-36 п.I80I
95-П29 шайба	0-002			2	0-004	+0,004	- " - п.3325
7390I6 колодка	0-0506			I	0-0506	+0,05I	протокол согласова- ния г.Кир- жач
738007 штеккер	0-0084			4	0-034	+0,034	2I-04 п.32-024
2I-3 лампа	0-I25			7	0-875	+0,875	I5-I5 п.I5-033
5 лампа	0-I03			4	0-4I2	+0,4I2	- " - п.I5-025
35I5II0-I0 сигна- лизатор	2-50			I	2-50	+2,50	27-07 п.073-0463
I02232 прокладка	0-06			I	0-06	+0,06	05-I8 пись- мо с "ГАЗ"

31

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
102102 прокладка		0-024				I		0-024		+0,024		05-18		письмо с "ГАЗ"
3704000-20 замок		6-20				I		6-20		+6,20		27-07		п.050-0659
47 контактная часть замка		I-15				I		I-15		+1,15		2I-04		п.29-035
I-329 патрон		0-07				7		0-49		+0,49		- " -		п.26-068
I-2202I20 муфта		3-19				I		3-19		+3,19		05-18		п.5-0I
I-24000I2-B2 мост		I28-00				I		I28-00		+I28,00		27-07		п.24I-0I64
24000I2-0I мост		I03-00	I	I03		-		-		-I03,0		27-07		п.II0-0298
I-28030I5-10 заготовка		I0-60				2		2I-20		+2I,20		- " -		п.060-0II7
I-2803I52-10 накладка		0-98				2		I-96		+I,96		05-03		доп.78
I-2803I53-10 накладка		0-98				2		I-96		+I,96		05-03		доп.78
I-2804096 держатель		0-45				3		I-35		+I,35		27-07		п.060-0I28
I-2803052 накладка		2-80				3		8-40		+8,40		05-18		п.6I-89
I-2905006 амортизатор		I0-50				4		42-00		+42,00		27-07		п.I2I-0I79
I-350I0I2 суппорт		23-00				2		46-00		+46,00		- " -		п.060-020I
I-350I0I3 суппорт		23-00				2		46-00		+46,00		- " -		п.060-0202
I-3508098 ролик		0-15				3		0-45		+0,45		05-03		п.3-0I69
I-37093I0-30 переключатель		7-50				I		7-50		+7,50		2I-04		п.29-182
000 электродвигатель		3-10				3		9-30		+9,30		2I-04		п.06-030
I-38030I0 лампа контрольная		0-26				3		0-78		+0,78		- " -		п.25-049
I-38030I0 лампа контрольная		0-26				3		0-78		+0,78		- " -		п.25-049
9I30I0Г домкрат гидравлический		25-20				I		25,20		+25,20		I9-06		п.I8-008
5-B сигнал звуков.		I-50				I		I-50		+I,50		2I-04		п.28-0II
I-5606075 прокладка		0-027				2		0-054		+0,054		05-18		п.5-182
I-630I060 кронштейн		0-14				2		0-28		+0,28		27-07		п.05I-0I09

32

2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
2-6302036		заглушка		0-066				2		0-132		+0,132		05-03 п.2-0204
2-6305012		замок		2-18				2		4-36		+4,36		справочник 6
2-6305150		ручка две- ри		0-75				2		1-50		+1,50		27-07 п.051-0113
2-6306120		фиксатор		0-50				2		1-00		+1,00		- " - п.051-0127
1-6814010		салазки		1-50				1		1-50		+1,50		- " - п.050-1007
1-6814011		салазки		1-50				1		1-50		+1,50		- " - п.050-1009
802		спидометр		2-35				1		2-35		+2,35		21-04 п.14-028
71В		амперметр		1-50				1		1-50		+1,50		- " - п.15-019
М-05		ШУНТ 300А-75		1-30				2		2-60		+2,60		17-01 п.09-021
04-1382-78		ампер- вольтметр		2-00				2		4-00		+4,00		17-01 п.03-111 - " -
1-35-У1		аккумуля- ный разъем		19-80				6		118-80		+118,80		15-04 п.17-150
02 ГОСТ 3940-74		пере- ключатель		2-55				1		2-55		+2,55		21-04 п.29-185
31342		исп. I пере- ключатель		2-85				4		11-40		+11,40		15-04 п. 09-022
02		светофильтр "По- ворот"		0-11				1		0-11		+0,11		21-04 п.25-031
04		светофильтр "Тор- МОЗ"		0-11				2		0-22		+0,22		- " - п.25-033
10		- " -		0-11				2		0-22		+0,22		- " - п.25-038
0-100А		корпус пат- рона		0-08				2		0-16		+0,16		- " - п.33-001
А2		панель 3-х клем		0-04				6		0-24		+0,24		- " - п.32-001
200		патрон		0-06				2		0-12		+0,12		- " - п.26-007
а М5				0-003				4		0-012		+0,012		24-11-36 п.1855
М6·16				0-002				6		0-012		+0,012		- " - п.0487
ручник 457373 8454				0-0033				10		0-033		+0,033		24-05-01 п.58

ДЛЯ КУРОРТНОГО СЕЗОНА ПО СРАВНЕНИЮ С РАФ-2203

№№ п/п	Наименование деталей по чертежу	Ед. изм.	Оптовая цена за единицу	РАФ-2203		РАФ-2802		Откло- нение в руб.	Обоснование
				Кол-во	Сумма в руб.	Кол-во	Сумма в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Текстолит А6 ГОСТ 2910-74	кг	2-60			10	26-00	+26-00	05-02 поз. I-287
2.	Текстолит А-20 ГОСТ 2910-74	кг	2-55			10	25-50	+25-50	- " - поз. I-288
3.	Пруток Л 63 пр.кр.НТ-20 ГОСТ 2060-73	"	I-II			10	11-10	+11-10	02-07 стр. I68+80руб
4.	Лист ДПРНМ 2,0 М2 ГОСТ 495-77	"	I-33			26,7	35-51	+35-51	02-06 стр. I6+40руб.
5.	Лист ДПРНТ 1,0 М2 ГОСТ 495-77	"	I-31			13,35	17-49	+17,49	- " - стр. I6
6.	Резина 7-ирп-1315 ТУ38005204-71	"	I-00			10	10-00	+10-00	05-18 п.6. I-06
7.	Пластина II лист ТМКШ-С-4·250· ·1000-99 ГОСТ 7338-77	кг	0-78			2,5	1-95	+1-95	05-18 п.4-57
8.	Полиамид ПА I2-10 ГОСТ 6-05- -425-76	кг	I-00			20	20-00	+20-00	05-02 п.4-074
9.	Стеклоткань П·4I-07 или АСТ I 6с-20	"	3-65			15	54-75	+54-75	05-02 стр.2I п. I-269
10.	Смола полиэфирная ПН-I ВТУ- 30I4085-60	"	0-90			10	9-00	+9-00	- " - стр.66 п.6-349
11.	Кобальт нафталана ВТУ-38I04-60	кг	6-I0			10	61-00	+61-00	05-02 поз. I-0687
12.	Пленка полужесткая АБС+ПВХ 0,9÷1,2 ТУ 6-05-1606-77	кг	2-65			I	2-65	+2-65	05-02 стр. I08 п. II-I76
13.	Пластик АБС лист толщ. I,5 тип I ТУ 6-05-1672-74	кг	I-70			20	34-00	+34-00	05-02 стр. I93
14.	Пластик АБС лист, черный, толщ. 2,5 ТУ 6-05-1643-77	кг	I-70			100	170-00	+170-00	- " -

96

15. Пластик АВС лист серый, толщ. 2,5 мм	кг	I-70	50	85-00	+85-00	05-02 стр.193
16. Пластик АВС лист, черный толщина 4 мм ТУ6-05-1643-77	кг	I-70	100	I70-00	+I70-00	05-02 стр. 194
17. Труба 28·25·I,5	кг	0-72	170	I22-40	+I22-40	01-13 стр. 77 и стр. 104
18. КГРЭТ кабель 50 мм ²	м	0-875	45	39-38	+39,38	I5-09 таб.4-019
19. ПГВА провод сеч. 35 мм ²	м	0-535	35	I8-72	+I8,72	I5-09 таб.8-054
20. ПГВА провод 2,5 мм ²	м	0-049	I5	0-74	+0-74	- " -
21. ПГВА провод сечением 0,75	м			5-40	+5-40	- " -
22. а) оранжевый	"	0-02	30	0-60	+0-60	- " -
23. б) желтый	"	0-02	30	0-60	+0-60	- " -
24. в) коричневый	"	0-02	30	0-60	+0,60	- " -
25. г) розовый	"	0-02	30	0-60	+0,60	- " -
26. д) зеленый	"	0-02	30	0-60	+0,60	- " -
27. е) голубой	"	0-02	30	0-60	+0,60	- " -
28. ж) фиолетовый	"	0-02	30	0-60	+0-60	- " -
29. з) серый	"	0-02	30	0-60	+0-60	- " -
30. и) черный	"	0-02	30	0-60	+0,60	- " -
31. ПГВА провод I,0	м			44-85	+44,85	I5-09 таб.8-054
32. а) красный	м	0-023	100	2-30	+2-30	- " -
33. б) оранжевый	м	0-023	150	3-45	+3-45	I5-09 таб.8-054
34. в) желтый	м	0-023	200	4-60	+4-60	- " -
35. г) коричневый	м	0-023	300	6-90	+6-90	- " -
36. д) розовый	м	0-023	260	5-98	+5-98	- " -
37. е) зеленый	м	0-023	200	4-60	+4,60	- " -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38. ж) голубой		м	0-023			160	3-68	+3-68	15-09 таб.8-054
39. з) фиолетовый		м	0-023			200	4-60	+4-60	- " -
40. и) серый		м	0-023			200	4-60	+4-60	- " -
41. к) черный		м	0-023			180	4-14	+4-14	- " -

42

Итого:

965-44 +965,44

транспортно-заготовительные расходы

32-82 +32,82

Всего с транспортно-заготов.расходами

998-26 +998,26

Начальник КБ электромобилей

Г.М.Шиц

Начальник ПЭО

Г.И.Харитонов

37

38

РАСШИФРОВКА

дополнительных трудовых затрат на электромобиль
" РАФ-2802 " с приводом на переменном токе.

Наименование профессий	Разряд	Нормо- часы	Фонд зарплаты
1. Слесарь	6	513	630-99
2. Слесарь	5	513	554-04
3. Слесарь	4	514	488-30
4. Слесарь-инструментальщик	6	65	92-30
5. Слесарь-электромонтер	6	300	369-00
6. Сварщик	6	279	401-76
7. Модельщик	6	350	504-00
8. Токарь	6	83	117-86
9. Обойщик	4	100	109-00
10. Маляр	6	100	152-00
11. Фрезеровщик	6	83	114-53
12. Шлифовщик	6	210	336-00
Итого:		3110	3869-79

Гл. конструктор

А.А.Берг

Ст. экономист

В.Я.Биргеле

0410



40

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
КРАНОВОГО И ТЯГОВОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

(ВНИПТИ)
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ОБЪЕДИНЕНИЯ «ДИНАМО»
ОТДЕЛЕНИЕ В г. ИЛЬИЧЕВСКЕ

Г Зам. директора
по экономическим
вопросам
г.Верченону В.С.

27.01.83. № 02-089

На № _____ от _____

На Ваш 0410/246 от 12.01.83 г. сообщаем расшифровку накладных расходов на электрооборудование постоянного тока для электро-мобиля курортного сезона.

Приложение: расшифровка накладных расходов на I листе.

Директор Отделения ВНИПТИ

Е.И.Сурин

Отян

62 99 49

Зак. 1297. Тир. 1500. ОГТ. 1982.

1198
10 02 83

ОИЮ
СССР
ПРЕДПРИЯТИЕ

п/я А-1813

г. Москва 129278

22.10.82 № 124201-554
№ _____

4/3
Заместителю директора
завода РАФ

г. Верчену В.С.

229604, Елгава, ул.Авиацияс, 18

На Ваш запрос № 0410/5109 от 02.09.82г. об оптовой цене на узлы тягового электрооборудования сообщаем:

1. 6АГ.101.000-01 - электродвигатель АЭЛВ-3 - 1669 руб.
2. 6АБ.388.584 - блок магнитных усилителей - 349 руб.

Указанные две позиции являются экспериментальными изделиями, изготовленными Опытным заводом ВНИИЭМ, г. Москва.

3. 1,25ЭВ-5,6-32-1440 - электроventильатор - 235 руб.

Это экспериментальное изделие, изготавливаемое Опытным производством ВНИИЭМ, г. Ленинград.

4. А0.067.083ТУ - сельсин БД-404А - 12 руб.60 к. (прейскурант 1501).
5. 6АБ.398.601 - блок сопротивлений - этот узел отсутствует в составе тягового электрооборудования, так же, как и предохранитель ВПЗБ-1-10А, стоимость которого 15 руб. за 100 шт.

Зам. руководителя

Г. Ф. Мучник

Г. Ф. Мучник

6943
Сход. № 26 10 1982

СССР

Минэлектротехпром
Объединение «ДИНАМО»

ОТДЕЛЕНИЕ

всесоюзного

научно-исследовательского
проектно-конструкторского
технологического института
тягового и крайового
строительного оборудования (ВНИПТИ)

г. Измиченск

13. ОКМ 1982.

№ 503

44

Зам. директора
завода микроавтобусов РАФ
т. Верчену В.С.

г. Елгава; ул. Авиацияс, 18

На Ваш № 0410/5107 от 2.09.82г. сообщаем сметную
стоимость и расшифровку деталей ПСН и СУН

Основание для расценки деталей:

Сборник оптовых цен на полупроводниковые приборы,
на радиодетали общего применения, на резисторы, на микро-
схемы и микромодули по преискуранту № 36-08, 36-09,
36-01, 36-05.

Расхождение с ранее сообщенными данными объяс-
няется неуточненными оптовыми ценами на детали ПСН и СУН.

Директор
Отделения ВНИПТИ

Ю. В. Расков

Оптовая цена ПСН и СУВ

45

Наименование детали	Ед. изм.	Кол- во	Цена	Стоим.	Наимен. детали	ед. изм.	кол- во	цена	стоим.
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<u>ПСН</u>					<u>Резисторы</u>				
текстолит	кг	2	6,10	12,20	МЛТ-0,5-10к0м+10%	шт.	2	0,01	0,02
диэлектрический	кг	2	4,80	9,60	"- 11к0м+10%	"	5	0,01	0,05
Д-161-1	кг	2	4,80	9,60	"- 15к0м+10%	"	3	0,01	0,03
<u>Транзисторы</u>					" - 36к0м+10%				
КТ 815 А	шт.	3	0,50	1,50	" - 47к0м+10%	"	1	0,01	0,01
КТ 814 А	"	1	0,50	0,50	" - 2400м+10%	"	2	0,01	0,02
КТ 315 Б	"	5	0,05	0,25	" - 3,3к0м+10%	"	1	0,01	0,01
КТ 361 Г	"	1	0,14	0,14	" - 27к0м+10%	"	1	0,01	0,01
КТ 809 А	"	15	3,80	57,0	" - 20к0м+10%	"	1	0,01	0,01
МП 42	"	2	0,11	0,22	" - 2400м+10%	"	1	0,01	0,01
<u>Диоды</u>					" - 200 0м+10%				
Д 204 В	"	15	0,35	5,25	" - 1 к0м+10%	"	1	0,01	0,01
Д 213 А	"	11	1,20	13,20	" - 12к0м+10%	"	2	0,01	0,02
Д 311	"	6	0,08	0,48	" - 300 0м+10%	"	4	0,01	0,04
Д 503 А	"	1	0,07	0,07	" - 5600м+10%	"	2	0,01	0,02
Д 105 В	"	1	0,08	0,08	МЛТ-1-200 0м+10%	"	1	0,01	0,01
<u>Стабилитроны</u>					МЛТ-2-10 0м+10%				
Д 815 Е	"	2	0,27	0,54	" - 160 0м+10%	"	1	0,02	0,02
Д 815 Б	"	6	0,27	1,62	" - 6,8 0м+10%	"	3	0,10	0,30
КС 156 А	"	2	0,08	0,16	" - 1 0м+10%	"	2	0,10	0,20
КС 210 А	"	1	0,27	0,27	" - 18 0м+10%	"	4	0,03	0,12
КС 162	"	2	0,27	0,54	" - 4,3 к0м+10%	"	6	0,02	0,12
<u>Светодиоды</u>					<u>Разъемы</u>				
АЛ 106	"	1	7,00	7,00	РГ1Н2-29	"	4	3,00	12,00
<u>Микросхемы</u>					ШР20П4НШ6				
К 1531Д2	"	2	1,00	2,00	ШР20П5НГ10	"	1	2,00	2,00
К 140УД6	"	1	1,90	1,90	2РМ24Б19Г1В1	"	1	1,14	1,14
К 574УД1А	"	1	1,50	1,50	<u>Переключатель</u>				
К 511ЛА5	"	1	0,80	0,80	ПСМ10-240В				
К 511ЛА2	"	1	0,70	0,70	<u>Держатель</u>				
К 511ЛА1	"	1	0,80	0,80	плавкой вставки				
					ДП1				
					Провод				

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
<u>осхемы</u>					<u>СУВ</u>				
ТВ1	шт.	1	1,05	1,05	Резисторы				
ЛЛ1	"	1	1,35	1,35	ММГ-9	шт	1	0,41	0,41
					МЛТ-05	"	3	0,01	0,03
<u>енсаторы</u>					МЛТ-2	"	3	0,03	0,09
ИН2	"	1	0,05	0,05	МЛТ-1	"	1	0,01	0,01
30	"	1	0,05	0,05	СП-5	"	3	0,85	2,55
68Н	"	2	0,05	0,10	<u>Стабилитроны</u>				
Н20	"	4	0,02	0,08	Д815	"	1	0,27	0,27
3-9 М47С	"	1	0,40	0,40	<u>Транзисторы</u>				
2,7	"	4	0,02	0,08	МП-26	"	2	0,13	0,26
3-11 2,2мкФ+10%	"	4	1,09	4,36	КТ 801 А	"	1	0,55	0,55
2-2 200мкФх50В+10%	"	3	0,85	2,55	<u>Диоды</u>				
10 30мкФх160 В+10%	"	2	1,70	3,40	Д311	"	1	0,08	0,08
3-4 68мкФх15 В+20%	"	8	0,62	4,96	КД503А	"	1	0,07	0,07
<u>ердечники</u>					<u>Реле</u>				
<u>ерритовые</u>					МКУ-48	"	1	3,00	3,00
1500 НН 27х12х10	"	1	0,03						
2000 НН 12х20х6	"	5	0,03	0,15					
2500 НН 27х12х10	"	1	0,03						
россель Д 0,1	"	1	0,50	0,50					24,32
<u>езисторы</u>									
5-16 В-2ВТ-0,18 Ом	"	7	0,14	0,98					
1 5%									
СП5-3-15кОм+10%	"	2	0,85	1,70					
С5-16В-5ВТ-0,10м	"	6	0,14	0,84					
4 5%									
С5-37-18ВТ-16 Ом+10%	"	3	0,15	0,45					

ст. ин. номер - экономист Лес - И. В. Огнев

163,28