

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-270

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан институтом
" Гипроавтотранс"
Минавтотранс РСФСР

Техно-рабочий проект
Утвержден Минавтотрансом РСФСР
протокол № 103 от "22" сентября 1976 г.
и введен в действие с
" 15 " июня 1977 г.

И.О. главного инженер института



А.А. Ованесян

Главный инженер проекта



А.Л. Темкин

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
выдано в печать: 20^а февраля 1978 г.
Заказ 580 Тираж 400

Корпус мойки гаража филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой
Альбом УП

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п	Наименование спецификаций	Цифр специфи- кации	№№ форм	Число листов специф.	№№ стр.
I	2	3	4	5	6
I	На технологическое оборудование и промпроводки			4	4
2	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			6	8
3	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы), для электроосвещения			1	14
4	На силовое электрооборудование и материалы			12	15
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы), на силовое электрооборудование			3	27

I	2	3	4	5	6
6	Приборов и средств автоматике			3	30
7	На щиты и пульты для автоматизации			1	33
8	Электроаппаратуры для автоматизации			3	34
9	Спецификация кабелей и проводов для автоматизации			2	37
10	Спецификация основных монтажных материалов и труб средств автоматизации			2	39
11	На средства связи и сигнализации			2	41
12	На кабели и провода связи			1	43
13	На отопительно-вентиляционное оборудование			9	44
14	По водоснабжению и канализации			7	53

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

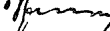
на технологическое оборудование и промприводки

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, арматурных кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг /		Стоимость по смете	
									ед.-ниц	общий	ед.-ниц	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Покупное оборудование</u>										
I		Конвейер для перемещения автобусов длина 46,7 м, мощность - 7,5 квт	4I20	I-2	Загорский з-д "Автоспецоборудование"	шт	I	-	5335,0	5335,0	2400,0	2,400
2		Установка для сушки автобусов, производительность - 30-40 авт/час, мощность - 26 квт	M-122	I-3	Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	"	I	-	1293,0	1293,0	2070,0	2,070


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Установка для мойки автобусов, производительность 30-35 авт/час, мощность - 1,5х5 квт	II26	I-4	Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	"	I	-	4000,0	4000,0	3690,0	3,690
4		Установка для мойки автобусов снизу, производительность 30-40 авт/час мощность 1,1+13 квт	M-121	I-5	Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	"	I	-	575,0	575,0	670,0	0,670
5		Водопылесосная установка "Вихрь", промышленная, мощность - 0,7 квт	KY-001	I-6	Мелитопольский з-д противопожарного машиностроения "Гидромаш"	"	I	-	25,0	25,0	150,0	0,150
6		Установка моечная планговая, стационарная. Мощность 1,5 квт	M-107	I-7	Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	"	I	-	130,0	130,0	300,0	0,300

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Установка ком- прессорная. Производитель- ность I м ³ /мин Мощность 10,0 квт <u>Нестандартизиро- ванное оборудо- вание</u>	II0I-B5	II-I	Беженский з-д "Автоспецобо- рудование"	шт	I	-	520,0	520,0	440,0	0,440
8		Механизм открыва- ния ворот Мощность 3,0 квт <u>Промпроводки и арматура</u>	ПР-05- -37/65	I-I	-	"	2	-	71,0	71,0	230,0	0,460
9		Труба стальная водогазопровод- ная Ду = 25	ГОСТ 3262-62	-	-	мм	78,2	-	2,39	186,90	-	-
10		Вентиль запор- ный муфтовый Ду = 25	ГОСТ 3262-62	-	-	шт	4	-	1,40	5,60	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Водосборник вертикаль- ный Ду=25	9163	-	-	шт	I	-	13,2	13,2	-	-

Главный инженер проекта  А.Л.Темкин

/ Начальник технологического
отдела  А.А.Маслов

Начальник отдела ПОС и смет  Н.И.Чикин

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

№	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и классификации	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг /		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы / руб./	общая / тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Пункты и щитки												
I		Пункт распределительный с 7 автоматическими выключателями 1-АЗ124 вводной с тепловым расцепителем 50А, 6-АЗ161 с тепловыми расцепителями 15 А	ПР9222-203		Совзглав-электро	шт	I	-	77,9	77,9	82,0	0,082

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>II. Трансформаторы</u>												
I		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25		Главэлектромонтаж	шт	4	-	10,2	10,2	13,0	0,013
<u>III. Выключатели, штепсельные соединения, патроны</u>												
I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, исполнение защищенное	индекс 320		Соезглав-электро	шт	22	-	-	-		Входит в стоимость монтажа
2		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, исполнение брызгозащищенное	индекс 47		"-"	шт	8	-	-	-	"-"	"-"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3		Розетка штепсельная, 36 В, 10А, двухполюсная, для открытой установки, исполнение защищенное комплектно с вилкой	У-86-Р0		Совзглав-электрo	шт	6	-	-	-		Входит в стоимость монтажа
		IV. Осветительные приборы, источники света	У-87-РМ									
I		Светильник подвесной, пыленепроницаемый прямого света, с защитным стеклом, с отражателем, исполнение										
		до 200 Вт	ШЦ-200		""	шт	2	-	3,8	7,6	8,0	0,016
2		То же, без отражателя, до 200 Вт	ШПР-200		""	шт	16	-	2,2	28,6	7,15	0,093
3		То же, до 100 Вт	ШПР-100		""	шт	4	-	1,7	6,8	5,50	0,022

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Светильник настенный до 60 Вт	БУН-60М		Сокзглав-электро	шт	14	-	1,1	15,4	1,50	0,021
5		Переносная ручная лампа с защитной сеткой со шнуром	СР-2		"-	шт	3	-	0,4	1,2	1,98	0,006
6		Светильник двухламповый для люминесцентных ламп 80 Вт, с комплектом пускорегулирующих устройств $\cos \varphi = 0,9$	ДД-2x80		"-	шт	4	-	13,7	54,8	31,6	0,126
7		Светильник пылезащищенный, двухламповый для люминесцентных ламп 80 Вт, с комплектом пускорегулирующих устройств $\cos \varphi = 0,9$	ПВЛМ-2x80		"-	шт	14	-	12,5	175,0	53,5	0,469

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Лампа накали- вания 220В, с поколем P-27-I мощностью до 200 Вт	Г220-200		Союзглав- электро	шт	8	-	-	-	0,115	0,001
9	150 Вт	Г220-150		"	шт	12	-	-	-	0,09	0,001
10	100 Вт	Е220-100		"	шт	5	-	-	-	0,085	-
11	60 Вт	Е220-60		"	шт	6	-	-	-	0,075	-
12	40 Вт	Е220-40		"	шт	10	-	-	-	0,075	0,001
13	То же, 36В 60 Вт	МО36-60		"	шт	4	-	-	-	0,07	-
14	Лампа люмине- сцентная бе- лого света, мощностью 80 Вт	ЛБ-80		"	шт	10	-	-	-	1,47	0,015
15	Лампа люмине- сцентная белого света, рефлек- торная, мощ- ностью 80 Вт	ЛБР-80		"	шт	30	-	-	-	1,38	0,041

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6		Стартер для лю- минесцентных ламп 220В, 80 Вт	I5-80/СК- -220		Сокзглав- электро	шт	40	-	-	-	0,163	0,007
		<u>У. Кабельная продукция</u>										
I		Кабель силовой, 660В, с алюми- ниевыми жилами с поливинилхло- ридной изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-70 сечением 3х4 кв мм	АВВГ		Сокзглав- кабель	м.	120	-	0,3	36,0	0,315	0,038
2		2х4 кв мм	АВВГ		"-	м	400		0,26	104,0	0,2835	0,113
3		3х2,5 кв мм	АВВГ		"-	м	120		0,265	31,8	0,28	0,034
4		2х2,5 кв мм	АВВГ		"-	м	400		0,225	90,0	0,2485	0,099

Главный инженер проекта *А.Л. Темкин* А.Л. Темкин

Нач. электротехнического *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский
отдела

Нач. отдела ПОС и смет *М.И. Чирков* М.И. Чирков

/ Составила *Н.А. Федотова* Н.А. Федотова

корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альсом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных материалов, не вошедших в заказные
спецификации (трубы, металлы и монтажные
материалы) для электроосвещения

№/п п/п	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Коли- чест- во	Примечания
I	2	3	4	5	6
I	Кронштейн стальной	У-114	шт	8	

Главный инженер проекта *Федотова* А.Л.Темкина

Начальник электротехнического
отдела *Шунский* Л.Г.Шунский

/ Составила *Федотова* Н.А.Федотова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-270

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование и материалы

№ пп	Шифр по об- щесо- юзной клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего соо- ружения, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- ноло- гиче- ской схеме	Завод- изгото- витель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	общий	еди- ницы	общая тыс. (руб.) руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>I. Аппараты низкого напряжения</u>										
		Пускатель магнитный защищенный неревер- сивный 220В, 50Гц, номинальный ток теп- ловых элементов 4А	ИМЕ-122		Союз- глав- элект- ро	шт.	I		1,8	1,8	7,70	0,008

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пускатель маг- нитный, пылебрызго- непроницаемый 220В, 50Гц, номи- нальный ток теп- ловых реле 4А	ИМЕ-132		Сова- глав- эле- ктро	шт.	1		1,96	1,96	9,40	0,009
		Выключатель авто- матический, трех- полюсный перемен- ного тока 380В, в пластмассовом кожухе, с комби- нированными расце- пителями на ток 1,6А	АП50- -ЗМТ		-"-	"	1		1,1	1,1	2,10	0,002
		Пост управления кнопочный в водо- защищенном испол- нении для ввода трубой	КУ123- -12		-"-	"	2		1,8	3,6	4,30	0,009

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пост управления в пылеводонепроницаемом исполнении	ПКЕ-222-1	Соезглав-электро	шт.	2			0,28 0,56		2,0 0,004	
		Пост управления в пылеводонепроницаемом исполнении	ПКЕ-222-3	"	"	3			0,68 2,04		4,0 0,012	
		Кнопка управления в защищенном исполнении	КУ122-2М	"	"	2						
		Пост управления кнопочный	ПКУ-15-19.131-4043	"	"	1					11,25 0,011	
		<p>ТУ 16.526.333-74 Код-во рядов: вертикальных - 1 горизонтальных - 3</p> <p>Типы встраиваемых аппаратов</p> <p>КУ - кнопка управления с цилиндрическим толкателем с самовозвратом, "пуск"</p>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		КУ-кнопка управления с цилиндрическим толкателем с самовозвратом "стоп"										
		АТЗ- светосигнальная арматура с трансформатором, с зеленым светофильтром										
		Звонок переменного тока 220 В	ЗВП-220 -		Совглав- электро	шт	I		2,2	2,2	9,0	0,009
		Выключатель пакетный переменного тока 220В	ВГПМ2-- -10	-	"	"	I		0,575	0,575	1,05	0,001
		Розетка штепсельная 380 В 25А, трехполюсная с четвертым заземляющим контактом, исполнение защищенное в комплекте с вилкой	А700						0,3	0,3	2,43	0,002
		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5404-- С 71		"	"	5		2,5	12,5	10,8	0,054
		Универсальный переключатель	УП5402 С23		"	"	I		2,0	2,0	9,50	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Универсальный переключатель	УП5404- -С71	-	Союз- глав- электро	шт	I		2,5	2,5	10,80	0,011

II. Пульты, шкафы управления

Щит управления для
выездных ворот размером
800х600х467 мм

по черт. А-18 арх.№

шт I

239,78 0,24

Щит автоматизации насосов
теплового пункта
600 х450х 467

по черт. А-21 арх.№

шт I

99,74 0,1

Шкаф управления двухфидер-
ный (7 ШУ)

ШУ5104-
03В2Д

Союз-
глав-
электро

шт I

41,0 41,0

140,07 0,14

Надписи в табличках:

для 1 фидера- "№4 насос"

для 2 фидера- "№5 насос"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Шкаф управления трехфидерный (3ШУ) автоматы с комбинированными распределителями: А-1- 2,5А А 2 - 3,2А А 3 - 1,6А Номинальный ток тепловых элементов: А1- 2А Л2, Л3 - без теплового элемента Надписи в табличках: для 1 фидера - "П-3" для 2 фидера - "П-2а" для 3 фидера - "П-3а"			ШУ5106 03В2	-	Совз- глав- электро	шт	1		58,0	58,0	209,07	0,209
Шкаф управления однофидерный (1 ШУ) надпись в табличке: " № 1, конвейер"			ШУ5102- 03В2М		Совз- глав- электро	шт	1		31,0	31,0	82,11	0,082
Шкаф управления однофидерный (2 ШУ) надпись в табличке: "П-1а"			ШУ5102 03В2Г		"-"	"	1		30,0	30,0	80,04	0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Шкаф управления двухфидерный (5ШУ, 6 ШУ)

ШУ5103-
03В2И

Сомзглав-
электро шт 2 - 40,0 80,0 121,44 0,243

Надписи в табличках:

5 ШУ - для фидера:

"В-1"

для 2 фидера "В-2"

6 ШУ - для I фидера "В-3",

для 2 фидера " В-4 "

Ш. Распределительные
пункты, ящики

Пункт распределительный
(I ШР) с 9 автоматами
серии АЗ100 с комбиниро-
ванными расцепителями,
из которых:

ПР9332-
338

Сомзглав-
электро шт I - 257,0 257,0 270,0 0,27

I- АЗ134/7 вводной без
расцепителя

3- АЗ124 с расцепителями
15А

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Однофидерный ящик	ЯВЗ- -3I-I	-	Союз- глав- электро	шт	2		21,9	43,8	39,0	0,078
		Ящик однолинейный ток плавкой вставки IOA	ЯВП2- I5		"	"	I		1,9	1,9	12,0	0,012

Примечание: Запасные части к электрооборудованию заказываются заказчиком по данным заводов-изготовителей.

Кабельные изделия

Кабель силовой с
алюминиевыми жилами
ГОСТ 16442-70
сечением

АВВГ-
500

Союз-
глав-
кабель

3 x16+1x10 кв.мм.						м	10		0,64	6,4	0,882	0,009
3 x10+1x6 кв.мм.						"	50		0,505	25,25	0,744	0,037
3 x6+1x4 кв.мм.						"	10		0,4	4,0	0,648	0,006
3 x4+1x2,5 кв.мм.						"	140		0,35	49,0	0,54	0,076
4x 2,5 кв.мм.						"	300				0,52	0,156

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Кабель с алюминиевыми жилами контрольный ГОСТ 1508-71 сечением:		АКВВГ		Соез- глав- кабель							
	10 x 2,5 кв.мм.					м	45		0,338	15,21	0,50	0,023
	7 x 2,5 кв.мм.					"	140		0,247	34,58	0,36	0,05
	4 x 2,5 кв.мм.					"	150		0,145	21,75	0,245	0,037
	Кабель с медными жилами, контрольный ГОСТ 7866-67 сечением		КНРЭ		"	"	15		0,351	4,965	0,475	0,007
	3 x 1,5 кв.мм.											
	Провод с алюминиевыми жи- лами ГОСТ 6323-71 сечением:		АПВ-660		"							
	1 x 2,5 кв.мм.					м	750		0,016	12,0	0,027	0,021
	1 x 4 кв.мм.					"	75		0,025	1,875	0,034	0,003
	1 x 6 кв.мм.					"	180		0,032	5,76	0,041	0,007

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кабель гибкий шланго- вый переносный тяжелый с медными жилами	КРПТ		Соедзглав- кабель	м	6	- 0,351	1,755	0,276	0,001	
		ГОСТ 13497-68										
		сечением										
		3 x 2,5 + 1 x 1,5 кв.мм.										

Главный инженер проекта

А. Л. Темкин

Начальник электротехнического
отдела

Л. Г. Шунский

Составила

Р. С. Афонина

Начальник отдела ПОР и смет

М. И. Чикина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -270

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы) на силовое электрооборудование

№ пп	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ,ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечание
1	2	3	4	5	6
<u>Электромонтажные изделия</u>					
	Профиль монтажный	К 236	шт	20	
	Полоса монтажная	К 202	шт	20	
	Труба водогазопроводная легкая с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полостью спущенным гратом, с муфтой с условным проходом	ГОСТ 3262-62			
	ДН 32		м/кг	80/218,4	
	ДН 25		м/кг	60/127,2	
	ДН 20		м/кг	250/375	

I	2	6	4	5	6
	Труба винипластовая тяжелого типа с условным проходом 20		м	50	
	Муфта стальная короткая для труб с условным про- ходом 32 мм 32 СТ		шт/кг	40/9,16	
	То же, для труб с условным проходом 25 мм 25 СТ		шт/кг	30/3,99	
	То же, для труб с условным проходом 20 мм 20 СТ		шт/кг	125/9,4	
	Муфта соединительная для винипластовых труб с услов- ным проходом 20 мм У276		шт/кг	12/0,2	
	Уголок соединительный для винипластовых труб с услов- ным проходом 20 мм У280		шт/кг	10/0,6	
	Сталь полосовая 40x4мм	ГОСТ103-57	м/кг	250/315	
	Коробка соединительная	СК 16	шт	1	

I	2	3	4	5	6
	То же,	СК 12	шт	I	
	То же	СК 8	шт	2	

Главный инженер проекта



А.Л. Темкин

Начальник электротехнического отдела



Л.Г. Шунский

Составил



Р.С. Афонина

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -270

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
приборов и средств автоматизации

Поз.	Обще-союзный шифр изделия	Наименование парметра, среда и место отбора импульса	Пределное значение парметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически будет изготовлено	Завод-изготовитель	Стоимость по смете	
							на I агрегат	на все агрегаты			еди-ны	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Температура воздуха	3°	Воздухозаборная камера	Термометр технический	УЗ1240.44Г ГОСТ 2823-73	1	3	Клинический термометровый 3-д	✓	3,35	10
		Температура воды	+150° +70°	Трубопровод теплоносителя	Термометр технический	У5.Ц160.166 ГОСТ 2823-73	2	6		✓	3,35	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Температура воздуха		+20°	Приточный воздух		Термометр технический	У20, 5240 54I ГОСТ 2823-73	I	3	-	Клинский термометровый 3-д	3,35	10
Температура воздуха		+3°	Воздухозаборная камера		Терморегулирующее устройство, dilatометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры	ТУДЭ-1	I	3	-	3-д "Теплоавтомат" г. Харьков	55,0	165
Температура воды		30°С	Трубопровод обратного теплоносителя		Терморегулирующее устройство dilatометрическое, электрическое. Контакт замыкается при повышении температуры	ТУДЭ-4	I	3	-	"-"	55,0	165
					Пределы настройки от 0 до + 250°С Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4 С							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Температура воздуха	25°С	Щит автоматизации, термоспротивление в приточном воздухе	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный, дистанционный. Пределы настройки регулируемой температуры от + 5°С до + 35°С. Глубина погружения 320мм	ПТР-3-04 I		3	-	Завод приборов г.Орел	43,0	129
		Уровень воды	20°	Датчики-преобразователи, сигнальный блок-на стене	Регулятор -сигнализатор уровня с датчиком ДЕ-4 с электродами длиной 2 м	ЭРСУ-2		I	I	Рязанский совнархоз 3-д тепловых приборов	54,50	55

Главный инженер проекта *А.Л. Темкин* А.Л. Темкин
 Начальник электротехнического отдела *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский
 Составил *Р.С. Афонина* Р.С. Афонина
 Начальник отдела ПЭС и смет *М.И. Чикли* М.И. Чикли

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой столонкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на щиты и пульты для автоматизации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу, (чертеж кон- струкции, ТУ)	Коли- чество	Ч е р т е ж		Примечание
				общего вида	монтажной схемы	
1	2	3	4	5	6	7
	Щит шкафной малогабаритный размером 1000х600х500 для управления приточными сис- темами П-1, П-2 и П-3	ЩМ-1000х х600х500 ГОСТ 3244-68	3	А-16 -	А-17 -	-

Главный инженер проекта *А.Л. Темкин* А.Л. Темкин

Начальник отдела -электро-
технического *Л.Г. Шуноцкий* Л.Г. Шуноцкий

Составил *Р.С. Афонина* Р.С. Афонина

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
электроаппаратуры для автоматизации

№ п/п	Обще- сокр- ный шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во по проек- ту	Фак-и- чески требу- ется изде- лий	Завод-изго- товитель или постав- щик	Стоимость по смете в руб.		Прж- ме- ча- ние
								еди- ницы	общая	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Автоматический выключатель 220 В, ток расщепителя 1 а	A63-MT	шт	3	-	-	1,55	5	
2		Реле промежуточное с катушкой на 220 В переменного тока	РПУ2-362223	шт	18	-	-	7,0	126	
3		То же	РПУ2-364023	шт	3	-	-	7,0	21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4		Реле времени моторное, 220 В	BC-10-33	шт	3	-	-	20,0	60	
5		Ступенчатый импульс- ный прерыватель. Питание 220В пере- менного тока	СИП-01	шт	3	-	-	35,0	105	
6		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5312- -С86	шт	3	-	-	2,85	9	
7		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы	УП5311- А225	шт	3	-	-	1,75	5	
8		Универсальный переключатель с рукояткой револьверной формы	УП5311- С225	шт	3	-	-	1,85	6	
9		Пакетный выключатель, 220 В, 10А	ПВМ-1-10	шт	3	-	-	0,40	1	
10		Кнопка управления, исполнение 2, тол- катель - черный	КЕ-011	шт	6	-	-	1,50	9	
II		Кнопка управления, исполнение 2, тол- катель - красный	КЕ-011	шт	3	-	-	1,50	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом, 220 В	АС-220	шт	3	-	-	0,35	I	

Главный инженер проекта

А. И. Темкин А. И. Темкин

Начальник электротехнического
отдела

Л. Г. Шунский Л. Г. Шунский

Составил

Налов

Р. С. Афонина

Начальник отдела ПЭС и смет

М. И. Чикиш М. И. Чикиш

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов для автоматизации

№№ ли изде- лия	Обще- ли созд- ный шир изде- лия	Наименование	Обозначение по ГОСТ,ТУ или нормами	Еди- ни- ца изме- рения	Коли- чество по проекту	Факти- чески требу- ется изделий	Стоимость в руб.		При- ме- ча- ние
							одного изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-71 сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ	км	0,9	-	27,0	24	
2		Провод с медными жилами ГОСТ 6323-71 сечением 1х1,5 кв.мм	ПВВ	км	0,3	-	33,0	10	
3		Кабель с медными жилами контрольный ГОСТ 7866-67 сечением 3х1 кв.мм	КНРЭ	км	0,04	-	405,0	16	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 150871 сечением 10х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,02	-	500,0	10	
5		Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-71 сечением 4х1,5 кв.мм	КВВГ	км	0,01	-	230,0	2	

Главный инженер проекта

Темкин А.Л. Темкин

/ Начальник электротехнического
отдела

Шваб Л.Г. Шунский

/ Составил

Начальник отдела ПОС и смет

Малоб Р.С. Афонина

Чикиш М.И. Чикиш

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных автобусов с закрытой стоянкой


Альбом УП


СПЕЦИФИКАЦИЯ

основных монтажных материалов и труб средств автоматизации


№п/п	Общесовезный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделия	Стоимость в руб.		Примечание
							одно-го изделия	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Соединительная коробка	СК 12	шт	6		Входят в стоимость монтажа		
2		Соединительная коробка	СК 4	шт	3		-"-		
3		Труба стальная водогазо-проводная легкая, комплект с муфтой и контргайками	ГОСТ 3222-62	м/кг	120/180		0,25	30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		То же, Ду=25 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	55/116,6	-	0,34	19	

Главный инженер проекта  А.Л.Томкин

Начальник электротехнического
отдела  Л.Г.Шунский

Составил  Р.С.Афоница

Начальник отдела ПОС и смет  М.И.Чиклин

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УИ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на средства связи и сигнализации

№ п/п	Общие сведения	Наименование и характеристика	Тип, марка	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель	Стоимость по смете	
								единица (руб)	общая (тыс.руб)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Телефонный аппарат АТС	ТА-72-АТС	шт	1	-	З-д ВЭФ г.Рига	9,55	0,01
2		Часы электровольтовые	ВН-300-24-к8кд	"	2	-	Приборостроительный з-д г.Орсконкд-зе	10,80	0,022
3		Колонка звуковая	ГБЭС-1	"	2	-	Главсвязьобт МПС СССР	35,0	0,07
4		Громкоговоритель абонентский	"ЛОТОС"	"	1	-	Радиозавод г.Гагарин	4,62	0,005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		Коробка телефонная распределительная	КРТ-10x2	шт	I		З-д "Пром- связь" г.Ахтырка	Входит в стоимость монтажа	
6		Коробка ограни- чительная	УК-2С	шт	I		"-	"-	
7		Коробка развет- вительная	УК-2П	шт	2		"-	"-	
8		Розетка телефон- ная	РТ-2	шт	I		"-	"-	
9		Розетка штепсель- ная радио	РШР-I	шт	I		"-	"-	

Главный инженер проекта

А.Л. Темкин

А.Л. Темкин

Начальник АСУ и связи

А.А. Чаликов

А.А. Чаликов

Начальник отдела ПОС и смет

М.И. Чежиш

М.И. Чежиш

/ Составил

Т.А. Козельская

Т.А. Козельская

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на кабели и провода связи

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование	Обозначе- ние по ГОСТу или ТУ	Едини- ца из- мерения	Коли- чество по проект- ту	Факти- чески требует- ся изделий	Стоимость по смете	
							единицы / руб /	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Кабель телефон- ный ТУ КП 057 66	ТПП 10x2x0,5	м	5	-	0,165	0,001
2		Кабель радиотранс- портный МРТУ 16.505.045-70	ПРПШМ 2x1,2	м	100	-	0,045	0,005
3		Провод ГОСТ 6437-65	ТРП	м	80	-	0,011	0,001

Главный инженер проекта

Начальник отдела АСУ и связи

Начальник отдела ПОС и смет

/ Составил

А.Л. Темкин
А.Л. Темкин

А.А. Чаликов
А.А. Чаликов

М.И. Чикиш
М.И. Чикиш

Т.А. Козельская
Т.А. Козельская

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на отопительно-вентиляционное оборудование

Кл. №	Шифр	Наименование и техническая характеристика общесоюзной классификации	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по каталогу	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
I		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	АГО-5	У1;У2	Учреждение УУ-400/5	комп.	2	-	85I	I702	476,0	0,95
		- вентилятор центробежный № 10 исп. 6 положение кожуха 10 левого вращения	ЦУ-70			шт	I					
		- электродвигатель №=10 кВт, n=970об/мин	АО2-6I-6			шт	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А8-6		II	Учреждение УЮ-400/5	комп	I	-	6I2	6I2	370,0	0,37
	-вентилятор центробежный № 8 исп.6 положение кожуха ЛЮо левого вращения	ЦЧ-70				шт	I					
	-электродвигатель № =10 кВт, п=970 об/мин	А02-6I-6				шт	I					
3	Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А8-6		III	Учреждение УЮ-400/5	комп.	I		6I2	6I2	370,0	0,37
	- вентилятор центробежный № 8 исп.6 положение кожуха Пр00 правого вращения	ЦЧ-70				шт	I					
	- электродвигатель № = 10 кВт, п = 970 об/мин	А02-6I-6				шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: - вентилятор центробежный № 2,5 исп. I положение кожуха Л0° левого вращения - электродвигатель №= 0,6квт, П=2800 об/мин	А2,5-2 ЦЧ-70 АСЛ22-2	ПЗ	Учреждение УО-400/5	комп.	I	-	30,9	30,9	33,0	0,033
						шт	I					
						шт	I					
5		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: - вентилятор центробежный № 2,5 с колесом 0,95 Дн исп. I положение кожуха Л0° левого вращения - электродвигатель №=0,12кВт, П=1400 об/мин	А2,5095-1 ЦЧ-70 АОЛП-4	В5		комп.	I	-	27	27	28,10	0,028
						шт	I					
						шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Крышный вентилятор № 6,3 исп. I с электродвигателем №2, 2кВт, n=950 об/мин	КВЗ-90 A02-32-6B	VI+V4	Вентспилский вентиляторный завод	шт	4	-	163	652	71,0	0,28
7		Калориферы пластинчатые многоходовые № 10 (для $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ $T_n = -30^{\circ}\text{C}$)	КВС-П		Костромской калориферный завод	шт	6	-	102,2	613,2	62,0	0,37
8		Калориферы пластинчатые многоходовые №10 (для $T_n = -40^{\circ}\text{C}$)	КВБ-П		Костромской калориферный завод	шт	6	-	133,7	802,2	92,0	0,55
9		Калориферы пластинчатые многоходовые №6 (для $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ $T_n = -30^{\circ}\text{C}$ $T_n = -40^{\circ}\text{C}$)	КВС-П		-"-	шт	2	-	55,2	110,4	35,0	0,07


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Калориферы пластинчатые многоходовые № II (для $T_n = -20^\circ\text{C}$)	КВБ-II		Костромской калориферный завод	шт	2	-	351	702	210,0	0,42
11		Калориферы пластинчатые многоходовые № II (для $T_n = -30^\circ\text{C}$)	КВС-II		"-"	шт	4	-	262,5	1050,0	150,0	0,60
12		Калориферы пластинчатые многоходовые № II (для $T_n = -40^\circ\text{C}$)	КВБ-II		"-"	шт	4	-	351	1404	210,0	0,84
13		Утепленная воздушная заслонка с электроприводом МЭ0-10/100	КВУ 1000x600		Вентспилский вентиляторный завод	шт	1	-	41,3	41,3	371,0	0,37
14		То же,	КВУ 1600x1000		"-"	шт	2	-	84,5	84,5	437,0	0,87
15		Водоподогреватель скоростной вододяной № 03 2-х секционный $l = 4000\text{мм}$	ОСТ 34-588-68		Всесоюзное объединение "Сокзэнерго-летпромавто-матика"	шт	2	-	222	444	184,8	0,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16		Насос циркуляционный с электродвигателем №=1,5кВт п=2900 об/мин	1,5К-8/19 АОЛ2-21-2		Ереванский насосный завод	шт	2	-	60	120	54,0	0,11
17		Ручной насос	БКФ-2		Предприятие УВД Калининградской обл.	шт	1	-	20	20	8,80	0,009
		<u>П. Арматура</u>										
I		Задвижка клиновальная стальная Ду=100	30с76НЖ		Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт	3	-	74	222	270,0	0,81
2		Задвижка параллельная фланцевая Ду=80	30ч6ор		Душанбинский арматурный завод им. Орджоникидзе	шт	2	-	32,5	65	10,50	0,021
3		Вентиль запорный муфтовый Ø 50	15кч18п		Кролевецкий арматурный завод	шт	5	-	5,0	25	2,50	0,015

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		То же, Ø 40	15кч18п		Кролевепкий арматурный завод	шт	6	-	3,7	22,2	2,10	0,013
5		То же, Ø 25	-"-		-"-	шт	2	-	1,4	2,8	1,10	0,002
6		То же, Ø 20	-"-		-"-	шт	9	-	0,9	7,2	0,80	0,008
7		Дентиль запорный муфтовый Ø 40	15кч18бр		Гуляйпольский арматурный з-д "Сельхоз- машин"	шт	8	-	2,1	16,8	2,10	0,017
8		То же Ø 20	-"-		Ленинград- ский арматур- ный з-д им. Денсе	шт	4	-	0,9	3,6	0,90	0,004
9		То же Ø 25	-"-		-"-	шт	8	-	1,2	9,6	1,20	0,010
10		То же Ø 15	-"-		-"-	шт	37	-	0,75	27,75	0,75	0,03
11		Водомер турбин- ный для горячей воды	ВВ-80		Водоприбор г. Москва	шт	1	-	14,4	14,4	27,00	0,027
12		Водомер крыльча- тый для холодной воды	ВК-30		-"-	шт	1	-	4,2	4,2	26,0	0,026
13		Регулятор давле- ния РД-50	21ч12нк		Бугульминский механический завод	шт	1	-	85	85	59,0	0,060

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	Регулятор расхода РР-40	2IчI0нк		-"-	шт	I	-	85	85	59,0	0,060
I5	Обратный клапан Ду=20	I6Б-I6к		Можайский арматурный завод	шт	2	-	0,3	0,6	0,76	0,002
I6	То же, Ду=40	-"-		НПО "Киев-арматура"	шт	2	-	I,4	2,8	2,40	0,005
I7	Трехходовый кран Ду=I5	КТК		Томский завод манометров	шт	23	-	0,3	6,9	0,60	0,0I4
I8	Клапан регулирующий с электроприводом Ду=25	25ч93Iнк		"Красный профинтерн" г. Гусь-Хрустальный	шт	2	-	27	54	86,0	0,17
I9	То же, Ду=20	-"-		-"-	шт	2	-	25	50	86,0	0,17
20	То же, Ду=I5	-"-		-"-	шт	I	-	20,8	20,8	86,0	0,086
III. Контрольно-измерительные приборы											
I	Манометр технический ОБМ-100 Р=I0кг/см ²	ГОСТ 8625-69		Томский з-д манометров	шт	9	-	0,65	5,85	3,1	0,03


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Термометр техни- ческий тип "А" № 4-20 -220-160	ГОСТ 2823-73		Термометрный завод г_Клин	шт	13	-	0,47	5,1	1,95	0,026

Главный инженер проекта  А.Л.Темкин

Начальник отдела отопления
и вентиляции

Г.Т.Неежмакова 

Начальник отдела ПОС и смет

М.И.Чикиш 

Корпус мойки гаража-филиала на 60 сочлененных
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПО ВОДОПРОВОДУ И КАНАЛИЗАЦИИ

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматур, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг /		Стоимость по смете	
									Единицы	общий	Единицы	Общий
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оборудование												
I		Насос-дозатор НД630/10 Q=630л/ч Н=10 кгс/см ² с электродвигателем А02-21-4 n=1500 об/мин №= I, I квт	НД630/10 А02-21-4		Ригахиммаш	комп.	I	-	107	107	260,0	0,260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Электронасос центробежный погружной отлив- ной $Q = 0,6 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 14,5 - 0$ с электродвигате- лем АОЛ-2-12-2В $N = 1 \text{ кВт}$ $n = 2830 \text{ об/мин}$	ИНОМ-10А АОЛ2-12- 2В			Московский механический завод	комп.	I	-	22	22	70,0	0,070
3	Реактор откры- тый с рубашкой $V = 0,1 \text{ м}^3$ $D = 650 \text{ мм}$ $H = 985 \text{ мм}$	РОР-100			Мелекесский завод	шт	I	-	94	94	<u>2430,0</u> за тн	0,288
4	Реактор открытый с рубашкой $V = 0,25 \text{ м}^3$ $D = 650 \text{ мм}$ $H = 1440 \text{ мм}$	РОР-250			Старорусский завод	шт	I	сталь Х17Н13	175	175	<u>2385,0</u> за тн	0,417
5	Реактор открытый с рубашкой $V = 0,63 \text{ м}^3$ $D = 900 \text{ мм}$ $H = 1900 \text{ мм}$	РОР-630			"-	шт	I	"-	192	192	1000,0	1,00
6	Марник вертикаль- ный без рубашки $V = 0,63 \text{ м}^3$ $d = 800 \text{ мм}$ $H = 2090 \text{ мм}$	МВ-6/630			"-	шт	I	"-	292	292	1000,0	1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Насос шестеренный Q=0,917л/сек электродвигатель АДЛ2-22-4 N=1,5 квт n=1400 об/мин	P3-4,5		Ливенский З-д противопожарного машиностроения	комп. I	--	19,8	19,8	67,0	0,067	
8		Гидроциклон левого исполнения Д=350	ГЦ-35к		Завод горного оборудования г.Уфа	шт	I	--	352	352	205,0	0,205
9		Гидроциклон правого исполнения Д=350	ГЦ-35к		"--"	шт	I	--	352	352	205,0	0,205
		Арматура										
1		Вентиль запорный диафрагменный фланцевый полиэтиленом д=25	I5ч75пI		Рижский З-д химического машиностроения	шт	I	серый чугун	5,1	5,1	2,0	0,002
2		То же, д=50	I5ч75пI		"--"	шт	6	"--"	11,2	67,2	2,42	0,015

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	ГОСТ 10362- 63	Рукава резино- вые напорные о нитяными оплет- ками $l = 10$ м	$\varnothing 25$		г.Павлов-Посад Льнокомбинат	шт	I	-	4,5	4,5	$\frac{1,45}{38}$ м	0,015
4		То же, $l=35$ м	$\varnothing 25$		"-	шт	I	-	6,3	6,3	$\frac{1,45}{38}$ м	0,051
5		Задвижка парал- лельная с выд- вигным шпинделем фланцевая с руч- ным управлением	$\varnothing 50$ 30ч6бр		Душанбинский з-д им.Орджоникидзе	шт	I	серый	18,4	18,4	6,25	0,006
			$\varnothing 80$ -"-		"-	шт	I	чугун	29	29	9,25	0,009
			$\varnothing 100$ -"-		"-	шт	3	"-	39,5	118,5	12,0	0,036
			$\varnothing 150$ -"-		"-	шт	5	"-	73,0	365	7,13	0,036
			$\varnothing 200$ -"-		Ракитянский з-д	шт	2	"-	125	250	36,8	0,074
6		Задвижка клиновья с выдвигным шпин- делем фланцевая 30с76нз $\varnothing 80$			Георгиевский арматурный з-д	шт	I	углер. сталь	65,7	65,7	48,0	0,048
7		Клапан обратный фланцевый $\varnothing 80$	19с17нж		"-	шт	I	"-	26	26	29,0	0,029

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Задвижка клиновья двухдисковая свар- ная с выдвижным шпинделем фланце- вая ϕ 40	30кч70бр		Семеновский арматурный з-д	шт	4	угле- род. сталь	3,7	14,8	2,34	0,009
		ϕ 50	30кч70бр		"--"	шт	2	"--"	5,8	11,6	2,34	0,005
9		Вентиль запорный муфтовый ϕ 65	15ч8р		Акимовский з-д "Стандарт"	шт	1	серый чугун	13,7	13,7	2,5	0,003
10		Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п		Семеновский арматурный завод	шт	9	ковкий чугун	0,7	6,3	0,7	0,006
		ϕ 20	15кч18п		"--"	шт	2	"--"	0,9	1,8	0,8	0,002
		ϕ 25	15кч18п		"--"	шт	2	"--"	1,4	2,8	1,1	0,002
11		Кран пробно-спуск- ной сальниковый папковый латуни- ный ϕ 15	10Б 86к1		НПО "Кьер- арматура"	шт	1	латунь	0,6	0,6	1,05	0,001
12		Кран водоразбор- ный Д= 15	КВр-15			шт	1	"--"	0,3	0,3	1,2	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Контрольно-измерительные приборы</u>										
I		Водомер турбинный	ВТ-50		Мосводоприбор	шт	I	-	0,6	0,6	17,4	0,017
2	ГОСТ 8625- 74	Манометр общего назначения	Д=100		Манометровый з-д г.Томск	шт	I	сталь	2	2	3,5	0,004
3		Манометр	Д=150		з-д Манометр г.Москва	шт	2	-	1,2	2,4	1,42	0,003
		<u>Заказное оборудование</u>										
I.	Н.Оборудов- ание Гипро- авто- тран- са	Бункер для осадка	В=3,25 м3		Собственное изготовление	шт	I	-	833,0	833,0	<u>303,0</u> за ГН	0,252
	№ 9171											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Н.Оборудов. Гидроавтотранса № 9173	Бак для масла 2000x1000x x2000 (h)			Собственное изготовление	шт	I	-	-	-	189,0	0,189
3	Тип.пр. ВС-02-28	Клапан попла- вковый дроссель- ный сварной D=100				шт	I	-	-	-	15,0	0,015

Главный инженер проекта

А.Л. Темкин
А.Л. Темкин

Начальник отдела ПОС и смет

М.И. Чижин
М.И. Чижин

Начальник сантехнического отдела ВК

М.Н. Филатова
М.Н. Филатова