

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 269

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

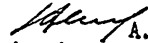

Альбом УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан институтом  
"Гипроавтотранс"  
Минавтотранс РСФСР

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

И.О. главного инженера института  
Главный инженер проекта

 А.А. Ованесян  
 А.Л. Темкин

14410/07

Цена 0-84к.

*Отпечатано*  
*в Новосибирском филиале ЦИТП*  
*630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1*

---

*Выдано в печать: „20<sup>а</sup> февраля 1978 г.*  
*Заказ 573 Тираж 400*

Корпус стоянки гаража-флигеля на 60  
сочлененных автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п	Наименование спецификаций	Шифр спецификации	№ Форм	Число листов в специ- фикации	№ стр.
1	2	3	4	5	6
1	На покушное технологическое оборудование			1	4
2	На нестандартизированное оборудование			1	5
3	На технологические промпроводки			2	6
4	На электрооборудование и материалы для электроосвещения			7	8
5	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы), для электрооборудования			1	15
6	На силовое электрооборудование и материалы			9	16

I	2	3	4	5	6
7	Спецификация основных материалов, не вошедших в заказные спецификации (трубы, металлы и монтажные материалы), на силовое электрооборудование			2	25
8	Приборов и средств автоматики			3	27
9	Щитов и пультов для автоматизации			1	30
10	Электроаппаратуры для автоматизации			3	31
11	Спецификация кабелей и проводов на автоматизацию			2	34
12	Трубопроводной арматуры для автоматизации			2	36
13	На комплексные устройства электроснабжения			2	38
14	На средства связи и сигнализации			2	40
15	На кабели и провода связи			1	42
16	На отопительно-вентиляционное оборудование			6	43
17	По водоснабжению и канализации			5	49

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на покупное технологическое оборудование

№№	Шифр	Наименование и техническая характеристика нового и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабелиных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по тех-ноло-гичес-кой схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Еди- ница из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- ри- ал	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		Компрессор воздушный поршневой Производительность I м <sup>3</sup> /мин Мощность 10,0 квт	П101-В5	I-I	Бежецкий з-д "Автоснепоборудование"	шт	3	-	520	1560	440,00	1,32
2		Воздухосборник В-2 V = 2 м <sup>3</sup>	ГОСТ 9028-59	I-2	-	шт	1	-	520	520	360,00	0,360

Главный инженер проекта *Финт* А.Л.Темкин  
Начальник технологического отдела *Маслов* А.А.Маслов  
Начальник отдела ПОС и смет *Чикиш* М.И.Чикиш  
Руководитель группы-технолог *Сироткин* Е.А.Сироткин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

нестандартизированного оборудования

№ по шифру	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабели 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	
								еди- ницы	общий	еди- ницы /руб./	общая /тис. руб./
I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Механизм для автоматического открывания ворот Мощность 2,2 квт	ПР-05-55	П-I	-	шт	22	-	210,8	4630,0	864,0	19,008

Главный инженер проекта  
Начальник технологического отдела

*А.Л. Темкин*  
А.Л. Темкин

Руководитель группы  
Начальник отдела ПОС и смет

*Е.А. Сироткин*  
А.А. Маслов  
Е.А. Сироткин  
М.И. Чикиш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-269

Корпус стоянки гаража-филмала на 60 сочлененных  
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на технологические промпроводки

№	Шифр	Наименование и характеристика оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по спецификации	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./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Труба стальная водопроводная Ду=50	ГОСТ 3262-62	-	-	м	60,0	-	4,88	292,0	-	-
2		Труба стальная водопроводная Ду=25	"	-	-	"	310,0	-	2,39	741,0	-	-
3		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=40	19сГ7нж	-	Георгиевский завод им.Ленина	шт	3	-	16	48	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5ч8п2	-	-	шт	44	-	I,75	77,0		
5		Задвижка параллельная Ду=50	30ч6бр	-	-	"	2	-	I8,4	36,4		
6		Водосборник вертикальный 3/4"	9I63	-	-	"	2	..	I3,2	26,4		
7		Рукав резино-тканевый Г-10 Ду=I6	ГОСТ J8698-73	-	-	гм	250	-	0,7	I75,0		

Главный инженер проекта



А.Л. Темкин

Начальник технологического  
отдела



А.А. Маслов

Руководитель группы



Е.А. Сироткин



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
603-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

№ по шп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика осовновного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Еди-ница изме-рения	Ко-личе-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес / кг/		Стоимость по смете	
									еди-ницы	общий	еди-ницы / руб./	общая тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Пункты и щитки

I		Пункт распределительный на 6 автоматических выключателей: 3-АЗ163 с тепловыми расцепителями 15А, 3-АЗ161 с тепловыми расцепителями 15А (1,2Щ0)	ПР9222-105	-	Созглав-электро	шт	2	-	76,2	152,4	68,0	0,136
---	--	--	------------	---	-----------------	----	---	---	------	-------	------	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Пункт распределительный с 6 автоматическими выключателями, АЗІ6І с тепловыми расцепителями І5А (ІАНО)	ПР92І2-І03	-	Сокзглав-электро	шт	І	-	60,3	60,3	52,0	0,052
3		Ящик с одним автоматическим выключателем АЗІ6І с тепловым расцепителем І5 А	ЯЗІ6І-23	-	Сокзглав-электро	шт	І	-	7,0	7,0	21,0	0,021
4		Ящик однобидерный	ЯВЗ-3І-І	-	-"-	шт	І	-	21,9	21,9	39,0	0,039
<u>П. Трансформаторы</u>												
І		Ящик с понижающим трансформатором 250/220/36В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25	-	Главэлектро-монтаж	шт	3	-	10,2	30,6	13,0	0,039

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>III. Выключатели, штепсельные соединения, петросы</u>												
I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, исполнение защищенное	индекс 320	-	Совзгляв-электро	шт	13	-	-	-		Входит в стоимость монтажа
2		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, брызго-непроницаемое исполнение	индекс 47	-	Совзгляв-электро	шт	26	-	-	-		Входит в стоимость монтажа
3		Розетка штепсельная, 36В, 10А, двухполюсная для открытой установки, исполнение защищенное, комплектно с вилкой У-87-Р	У-86-Р0	-	"-	шт	4	-	-	-		"-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
IV. Осветительные приборы, источники света												
J		Светильник подвесной, пыленепроницаемый, прямого света с защитным стеклом, с отражателем, исполнение 2 до 200 Вт	ШПД-200		Совзглав-электро	шт	22	-	3,8	83,6	8,0	0,176
2		То же, без отражателя до 200 Вт	ШПР-200		"-	шт	12	-	2,2	26,4	7,15	0,086
3		"- до 100 Вт	ШПР-100		"-	шт	4	-	1,7	6,8	5,50	0,022
4		Светильник настенный, до 60Вт	БВН-60М		"-	шт	10	-	1,1	11,0	1,50	0,015
5		Светильник потолочный, до 100Вт	ПВН-100М		"-	шт	1	-	1,5	1,5	1,50	0,002
6		Переносная ручная лампа с защитной сеткой со шнуром	СР-2		"-	шт	6	-	0,4	2,4	1,98	0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Светильник двух- ламповый, для люминесцентных ламп 80 Вт, с экранирующей решеткой, $\cos \varphi = 0,9$	ЛДОР-2x80 -		Союзглав- электро	шт	6	-	17,0	102,0	32,40	0,194
8		Светильник двух- ламповый, пыле- влагозащищенный для люминесцент- ных ламп 80 Вт, $\cos \varphi = 0,9$	ПВЛМ-2x80 -		Союзглав- электро	шт	96	-	12,5	1200,0	33,50	3,216
9		Лампа накалива- ния 220 В, с цо- колем Р-27-1 мощностью 200 Вт	I220-200		Союзглав- электро	шт	22	-	-	-	0,115	0,003
I0		"- 150 В т	I220-150		"-	шт	10	-	-	-	0,09	0,001
II		"- 100 Вт	Б220-100		"-	шт	4	-	-	-	0,085	-
I2		"- 60 Вт	Б220-60		"-	шт	8	-	-	-	0,075	0,001
I3		То же, 36 В 60 Вт	М036-60		"-	шт	8	-	-	-	0,07	0,001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4		Лампа люминесцентная белого света, мощностью 80 Вт	ЛБ-80		Союзглав-электро	шт	14	-	-	-	1,47	0,021
I5		Лампа люминесцентная белого света, рефлекторная, мощность 80 Вт	ЛБР-80		"-	шт	206	-	-	-	1,38	0,284
I6		Стартер для люминесцентных ламп 220 В, 80 Вт	I5-80/СК-220		Союзглав-электро	шт	216	-	-	-	0,163	0,035
		<u>У. Кабельная продукция</u>										
I		Кабель силовой, 660В, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-70, сечением 4 x 16 кв.мм	АВВГ		Союзглав-электро	м	80	-	-	-	0,9555	0,076

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		4x6 кв.мм	АВВГ		Сексглав-кабель	м	10	-	-	-	0,702	0,007
3		2x6 кв.мм	АВВГ		"-	м	10	-	-	-	0,329	0,003
4		2x4 кв.мм	АВВГ		"-	м	450	-	-	-	0,2835	0,128
5		4x2,5 кв.мм	АВВГ		"-	м	600	-	-	-	0,52	0,312
6		3x2,5 кв.мм	АВВГ		"-	м	150	-	-	-	0,28	0,042
7		2x2,5 кв.мм	АВВГ		"-	м	600	-	-	-	0,2435	0,149

Главный инженер проекта *А.Л. Темкин* А.Л. Темкин  
 /Начальник электротехнического  
 отдела *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский  
 Начальник отдела ПЭС и смет *М.И. Чижил* М.И. Чижил  
 /Составила *Н.А. Федотова* Н.А. Федотова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-269

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

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

№ пп	Наименование	Тип, обозначение по ГОСТ, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6
<u>I. Металлические изделия</u>					
1	Кронштейн стальной	У-ИИ4	шт	28	
2	Трос стальной диаметром 6 мм	ГОСТ 3282-46	м/кг	700/154	

Главный инженер проекта *А.Л. Темзин* А.Л. Темзин  
Начальник электротехнического отдела *Л.Г. Шунский* Л.Г. Шунский  
/Составила *Н.А. Федотова* Н.А. Федотова



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 269

Корпус стоянки гаража-бинокла на 60 очеленных  
автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование и материалы

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабелей и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по-видимости по тех-испол-ской схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Ма-тери-ал	Вес / кг /		Стоимость по смете	
									Единицы	Общий	Единицы	Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>I. Аппараты низкого напряжения</p>												
I		Пускатель магнитный, защищенный, непереверсивный, 220В, 50 гц номинальный ток тепловых элементов - 6,3 А	ПМЕ-122		Советская-электро	шт	1	-	1,8	1,8	7,70	0,008

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УПБ404-С71		Сокзглав-электро	шт	II	-	2,5	27,5	10,80	0,119
3		Кнопка управления	КУ-123-12		-"-	"	I	-	1,8	1,8	4,30	0,004
4		Пост управления кнопочный, систем: В1 и В2, В3 и В4 П-1 и П-1А, П2 и П2А состоящий из следующих элементов Верхний ряд: АТЗ, 220-2 шт средний ряд - КУ, 1з+1р черный, пуск - 2 шт нижний ряд КУТ: 1з+1р, красный, стоп - 2 шт	ПКУ1519231- - 40УЗ ТУ16.526 333-74		-"-	"	4	-	-	-	19,50	0,078

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
II. Шкафы управления													
I		Шкаф управления оптофидерный (6ШУ, 9ШУ, 7ШУ) -	ШУ5102- 03В2А		Соездглав- электро		шт	3	-	30,0	90,0	80,04	0,24
		Надпись в таб- личке: "В-15"-для 6ШУ "П-1" -для 7ШУ "П-2" -для 9ШУ											
2		То же, (6ШУ, 1ШУ) Надпись в таблиц- ке: "П-1А"-для 8ШУ "П-2А"-для 1ШУ	ШУ5102- 03В2В		"-	"	2	-	50,0	60,0	80,04	0,16	
3		Шкаф управления двухфидерный (2ШУ, 4ШУ) Надписи в таб- личке: 1 фидер - "В-6"} для 2ШУ 2 фидер - "В-5"} 1 фидер - "В-11"} для 4ШУ 2 фидер - "В-10"}	ШУ5104- 03В2Г		"-	"	2	-	41,0	82,0	140,07	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		То же, (ЗШУ, 10ШУ) Надписи в табличке: 1 фидер- "В-1") ШУ 2 фидер- "В-2") ШУ 1 фидер- "В-3") 10ШУ 2 фидер- "В-4") 10ШУ	ШУ5104- 03В2Н		Совзнав- электро	шт	2	-	43,0	86,0	144,90	0,29
5		Щкаф управления трехфидерный (1ШУ, 3ШУ) Надписи в таблич- ке: 1 фидер -"В-9") Для 2 фидер -"В-8") ШУ 3 фидер -"В-7") ШУ  1 фидер -"В-14") Для 2 фидер -"В-13") 3ШУ 3 фидер -"В-12") 3ШУ	ШУ5106- 03В2Г		"-"	шт	2	-	58,0	116,0	209,07	0,418
6		Пульт управления на- весной размер 800x450x467 по черт. А-14 Альбом У	ШУЭН-12		"-"	л	1	-	-	-	74,91	0,075

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>III. Распределительные  <u>пункты. Ящики</u></p>												
I		<p>Пункт распределительный (IШР) с 13 автоматами серии АЗ100 с комбинированными расцепителями, из которых:  I-АЗ134-вводной без расцепителя  I-АЗ124 с расцепителем 50А  I-АЗ124 с расцепителем 40 А  I0-АЗ124 с расцепителем 15А</p>	<p>ПР9332-339</p>		<p>Советская-электро</p>	шт	I	-	266,2	266,2	310,	0,31
2		<p>Пункт распределительный (2ШР) с 13 автоматами серии АЗ100 с комбинированными расцепителями из которых:</p>	<p>ПР9332-404</p>		-"-	шт	I	-	290,0	290,0	359,0	0,859



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		То же, (4шт) на 6 автоматов серии АЗ100:	ПРЭЗ22- I <sup>6</sup>					шт I -	219,6	219,6	176,0	0,176
		I-АЗ134 с расце- пителем 200А I-АЗ134 с расце- пителем 150А I-АЗ124 с расце- пителем 80А З-АЗ124 с расце- пителем 25А										
5		Ящик однофидер- ный	ЯВЗШ-ЗI- -I		Совзглав- электро			шт I -	24,4	24,4	5	0,053
		<u>ЛУ.Кабельные изделия</u>										
I		Кабель силовой с алюминиевыми жи- лцами в поливинил- хлоридной оболочке сечением 3х120+ +1х35 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-70		Совзглав- кабель			м 70 -	2,745	192,15	3,768	0,264

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2		То же, сечением 3x95+1x35	---		---	м	25	-	1,93	48,25	2,28	0,057
3		Кабель силовой с алюминиевыми жи- лами в поливинил- хлоридной оболоч- ке сечением 4x2,5 кв.мм	АНВГ ГОСТ 16442-70		Сожзглав- кабель	м	1150	-	-	-	0,52	0,598
4		То же, сечением 3x10+1x6 кв.мм	---		---	м	72	-	0,505	36,36	0,744	0,054
		Кабель контроль- ный с алюминии- выми жилами в поливинилхлорид- ной оболочке се- чением 14 x2,5 кв.мм	АКЭЭГ-500 ГОСТ 1508-71		---	"	12	-	0,428	5,14	0,64	0,008
		То же, сечением 10x2,5 кв.мм	---		---	"	32	-	0,338	10,82	0,50	0,016
		То же, сечением 7x2,5 кв.м.	---		---	"	15	-	0,247	3,71	0,36	0,005



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9		То же, сечением 5x2,5 кв.мм	АКВВГ- 500 ГОСТ 1508-71		Союзглав- кабель	м	340	-	0,192	65,28	0,275	0,094
10		Кабель с медными жилами тяжелой переносной сече- нием 3x2,5+1x1,5 кв.мм	КРПТ ГОСТ 13497-68		"-	"	25	-	0,351	8,78	0,276	0,007
11		Провод алюмирие- вый сечением 1x10 кв.мм	АПВ-660 ГОСТ 6323-71		"-	м	75	-	0,079	5,93	0,09	0,007
12		То же, сечением 1x6 кв.мм	"-		"-	"	25	-	0,032	0,8	0,041	0,001
		То же, сечением 1x4 кв.мм	"-		"-	"	210	-	0,025	5,25	0,034	0,007
		То же, сечением 1x2,5 кв.мм	"-		"-	"	350	-	0,016	5,6	0,027	0,009

Главный инженер проекта *А.Л. Темкин* А.Л. Темкин  
 Начальник электротехнического  
 отдела *Д.Г. Шунский* Д.Г. Шунский  
 Составил *В.А. Малова* В.А. Малова  
 Начальник отдела ПОС и смет *М.И. Чижкин* М.И. Чижкин

МИНАВТОТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС

- 25 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 -269

Корпус стоянки 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 ГОСТу, ТУ или нормаль	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Труба виниловая, среднего зпна условный проход 20 мм комплектно с муфтами	Нормаль МН1427-61	м/кг	162/34	
2	То же, условный проход 32 мм комплектно с муфтами	-"	м/кг	25/9,25	
3	Коробка соединительная	СК-32	шт	1	
4	То же	СК-12	"	2	
5	Труба водопроводная легкая с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	25/36,3	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>
6	То же, 32 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	5/10,4	

Главный инженер проекта



А.И. Темкин

Начальник электротехнического  
отдела

Л.Г. Шунский

Составил



В.А. Малова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

приборов и средств автоматизации

Поз.	Обще- созд- ный шпифр из- де- лия	Наименование параметра, среда и место отбора импуль- са	Пре- дель- ное зв- чение пара- метра	Место уста- новки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Коли- чество <u>по проекту</u> на I на все агре-агре- гат гат	Факти- чески тре- бует- ся изде- лий	Завод- ски изго- тов- тель	Стож- мость по смете <u>в руб.</u> еди- ни- цы	Завод Клин- ский тер- момет- ровый завод	12	13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I		Воздух перед калорифером	+3°C	Перед кало- рифе- ром	Термометр техни- ческий угловой, изогнутый под углом 90°. Преде- лы показаний от -35° до +50°C  Длина нижней час- ти 450 мм оправа типа А	У.З. I.240. 44I ГОСТ 2823- 78	-	2	-	Клин- ский тер- момет- ровый завод	3,35	6,70	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2,3		Вода, трубопровод теплоносителя	+30° - +70°	На трубопроводе теплоносителя	Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0° до 150°С. Длина нижней части 160мм оправа типа Б	У5.160.166 ГОСТ 2823-73	-	4	-	Клиновский термометровый завод	3,35	13,40
4		Воздух, приточный воздуховод	+10° 0° +30° С	Приточный воздуховод	Термометр технический угловой, изогнутый, под углом 90°С. Пределы показаний 0-50°С Оправа типа А	У2.05.240 54I ГОСТ 2823-73	-	2	-	"-	3,35	6,70
		Температура воздуха	+10° - +30°	Помещение	Термометр бытовой (толуоловый) Пределы показаний от 0° до 40°С	ТБ-2М	-	2	-	"-	0,29	0,58
		Температура воздуха	+15° 0° +25°	Помещение	Термометр dilatометрический	ДТКБ-45	-	I		"-	3,90	3,90
		Температура воздуха	+20° 0° +50°	Помещение	Термометр dilatометрический	ДТКБ-46	-	I	-	"-	3,90	3,90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2ТР	Воздух, перед калорифером	+3°C	Перед калорифером	Терморегулирующее устройство дилатометрическое контактное замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -30° до +40°С	ТУДЭ-I	-	2	-	-	З-д "Теплоавтомат" г.Харьков	55,0	110,0
ЗТР	Вода, трубопровод теплоносителя	+30°C	Трубопровод обратного теплоносителя	То же, пределы настройки от 0° до 250°C	ТУДЭ-4	-	2	-	-	"-"	55,0	110,0
1ТР	Воздух, приточный воздуховод	+16°C	На щите автомата-тизаци	Регулятор температуры, полупроводниковый, 3-х позиционный. Пределы настройки от +5°C до +35°C	ПТР-3-04	-	2	-	-	З-д "Приборов" г.Орел	43,0	86,0

Главный инженер проекта  
Начальник электротехнического  
отдела

*А.Л. Темкин*  
А.Л. Темкин  
*Л.Г. Шунский*  
Л.Г. Шунский

Составил *Малова* В.А. Малова  
Начальник отдела  
ПОС и смет *М.И. Чижик*  
М.И. Чижик

МИНАВТОТРАНС РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС

- 30 -  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 -269

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

Альбом УП  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
Щитов и пультов для автоматизации

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТ /чертеж конструкторские, ТУ /	Количество	Чертеж	
				общего вида	монтажной схемы
1	2	3	4	5	6
I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью (приточные системы П-1, П-2)	ГОСТ 3244-68 ШШМ 600x500x1000	2	А-11 Альбом У	А-12 Альбом У

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Начальник отдела ПОС и смет

Составил

*А.Л. Темкин*  
А.Л. Темкин

*Л.Г. Шунский*  
Л.Г. Шунский

*М.И. Чикли*  
М.И. Чикли

*В.А. Малова*  
В.А. Малова

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

Альбом УП  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
электроаппаратуры для автоматизации

№ п/п	Обще- союз- ный шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во по проекту	Факти- чески требует- ся изде- лий	Завод- изгото- витель или поставщик	Стоимость по смете в руб.		Приме- чание
								9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Аппаратура, устанавли- ваемая на щитах</u>										
1		Реле промежуточное, универсальное ~ 220В, 50 Гц	РПУ-2 362223	шт	14	-	Электротех- нический в-д г.Ташкент	7,0	98,0	
2		Реле программное переменного тока ~ 220 В	ВС-10-33 "		2	-	З-д "Реле и автомати- ка" г.Киев	20,0	40,0	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3		Ступенчатый импульсный преры- ватель ~ 220В	СИП-01	шт	2	-	З-д "Узрем- прибор г.Ташкент	35,0	70,0	
4		Кнопка управления исполнение 2	КЕ-011	шт	4	-	З-д "Рео- стат" г.Великие Луки	1,50	6,0	
5		Универсальный переключатель	УБ812- -С86	шт	2	-	Уфимский з-д НВА	2,85	5,70	
6		Универсальный -- переключатель	УП5311- С225	"	2	-	"-	1,85	3,70	
7		Универсальный переключатель	УП5311- А225	"	2	-		1,75	3,50	
8		Автоматический выключатель ~ 220В, ток уставки 1,6 А	А63-МГ	"	2	-	Солзглав- электро	1,55	3,10	
9		Пакетный выкло- чатель ~ 220 В	ПВМ-1-10	"	2	-	"-	0,40	0,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
IO		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом	АС-220	шт	2	-	Совз-глав-электро	0,35	0,70	
II		То же, с зеленым стеклом	"		2	-	"	0,35	0,70	
<u>II. Аппаратура, устанавливаемая вне щитов</u>										
I		Пускатель магнитный	ПМЕ-121	"	I			4,0	4,0	
2		Кнопка управления с 2НО контактами	ПКЕ-212-2	шт	13	-		2,90	32,0	
3		Коробка соединительная	СК-84	"	2			Входят в монтажную стоимость		
4		То же	СК-12		I					"

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Начальник отдела ПОС и смет

Составил

*А.Л. Темкин*  
А.Л. Темкин

*Д.Г. Шунский*  
Д.Г. Шунский

*М.И. Чижик*  
М.И. Чижик

*В.А. Малова*  
В.А. Малова

Корпус стоянки гаража-депозала на 60 сочлененных автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов на автоматизацию

№ п/п	Общесоединительный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб.		Примечание
							единицы / руб	общая / тыс.руб./	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Провод алюминиевый одножильный с пластмассовой изоляцией, сечением 2,5 кв.мм.	АПВ-660 ГОСТ 6323-71	м	545	-	0,027	15,0	
2		Кабель в резиновой, маслостойкой негорючей защитной оболочке и оплетке из медных проволок, сечением 3х1 кв.мм.	КНРЭ ГОСТ 7866-67	"	15	-	0,405	6,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением 19 x 2,5 кв.мм.	АКВНГ-500 ГОСТ 1508-71	м	65	-	0,82	45,0		
4	То же, сечением 10 x 2,5 кв.мм.	"	"	10	-	0,50	5,0		
5	То же, сечением 5 x 2,5 кв.мм.	АКВНГ-500 ГОСТ 1508-71	м	310	-	0,275	85,25		
6	Провод с медными жилами гибкой сечением 1x1,5 кв.мм.	ШГВ	"	20	-	0,033	0,66		

Главный инженер проекта

Начальник электротехнического  
отдела

Начальник отдела ПЭС и свет

Составил

*А.И.Томкин*  
А.И.Томкин

*И.Г.Мухомов*  
И.Г.Мухомов

*М.И.Чижик*  
М.И.Чижик

*В.А.Малова*  
В.А.Малова

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

Альбом УП  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
трубопроводной арматуры для автоматизации

№ п/п	Обще- оказ- ный шифр изде- лия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозна- чение	Раз- мер (Ду)	Вес одно- го изде- лия в кг.	Коли- чество по проекту	Факти- чески требует- ся изде- лий	Стоимость по смете в рублях	Приме- чание	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I		Труба винилпластовая, среднего типа, услов- ный проход 20 мм, комплектно с муфтами	Нормаль МН1427-6I	м/кг	95/20	-	-	0,90	18,0	
2		То же, условный про- ход 25 мм, комплектно с муфтами	"	"	45/12	-	-	0,90	10,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	X	II
3		Рукав гибкий герметический с подвижным швом $\varnothing$ 20	РГ-Ц-Х-20	м	2	-	-	0,53		1,06

Главный инженер проекта



А.Л. Темкин

Начальник электротехнического  
отдела



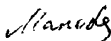
Л.Г. Шунский

Начальник отдела ПОС и смет



М.И. Чикин

Составил



В.А. Малова

Корпус стоянки гаража-фиркала на 60 освоенных автобусов  
с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на комплектные устройства электроснабжения

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Ма-тери-ал	Вес (кг)		Стоимость (тыс. руб.)	
									еди-ницы	общий	еди-ницы /руб/	общая /тыс. руб/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Комплектные устройства

Комплектная одностран-  
форматорная подстанция  
мощностью 630 кВА, нап-  
ряжение 6(10) /0,4 кВ,  
состоящая из:

КТП-630-  
-6(10)/0,4  
кВ  
Опросный  
лист чер-  
теж:ЭС-3

Хмель-  
ницкий  
завод  
тран-  
сформа-  
торных  
подстан-  
ций

комп. I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		а) трансформатора типа ТМЗ-630 -I шт							3000	3000	1850	1,85
		б) шкаф ввода высоко- го напряжения ВВ-3 - I шт							600	600	485	0,485
		в) шкаф ввода низко- го напряжения КН-2 - I шт							850	850	1460	1,46
		г) шкаф отходящих линий КН-4 - I шт							450	450	1010	1,01
<u>Конденсаторные батареи</u>												
		Установка конденсатор- ная напряжением 380 В, номинальная реактивная мощность 156 кВАР кабельный ввод снизу	УКПН-0 38- 156-26УЗ ТУ16-527. 189-73	Усть- Камено- горский конден- саторный завод	шт	I			575	575	2100	2,1

Главный инженер проекта

Начальник электротехни-  
ческого отдела

Составляя

Начальник отдела ПЭС и смет

*А.Д. Темкин*  
А.Д. Темкин

*И.Г. Шунский*  
И.Г. Шунский

*В.Г. Кузнецов*  
В.Г. Кузнецов

*М.И. Чижик*  
М.И. Чижик



Корпус стоянки гаража на 60 сочлененных автобусов с  
закрытой стоянкой

Альбом УП  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на средства связи и сигнализации

№ № п.п.	Обще- союз- ный шифр	Наименование и характеристика	Тип, марка	Еди- ница изме- рения	Коли- чество по проект- ту	Факти- чески требу- ется изде- лий	Завод- изготови- тель	Стоимость по смете	
								единицы /руб/	общая /тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Автоматический пожарный извещатель	ДТЛ	шт	216	-	З-д "Тбил- прибор" г.Тбилиси	2,10	0,454
2		Часы электровто- ричные	ВП-2- -400-24	шт	2	-	Приборострои- тельный з-д г.Орджони- кидзе	13,65	0,027
3		Аппарат телефонный АТС	ТА-72- - АТС	шт	1	-	З-д ВЭФ г.Рига	9,45	0,009
4		Колонка звуковая	15КЗ-2	шт	22	-	Главсвязь- сбыт МПС СССР	40,0	0,88

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
5		Коробка телефонная распределительная	КРТ-10х2	шт	I	-	З-д "Промсвязь" г.Ахтырка		Входит в монтаж- ную стоимость
6		Коробка разветви- тельная	УК-2П	шт	I5	-	"--"		"--"
7		Розетка телефонная	РТ-2	шт	I	-	"--"		"--"

Главный инженер проекта

Начальник отдела АСУ и электр.

Начальник отдела ПОС и смет

Составил

*А.Л. Темкин*  
А.Л. Темкин

*А.А. Чаликов*  
А.А. Чаликов

*М.И. Чикин*  
М.И. Чикин

*Т.А. Козельская*  
Т.А. Козельская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на кабели и провода связи

№ п/п	Общесооруженный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТУ или ТУ	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость по смете	
							единицы / руб/	общая /тис. руб/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Кабель телефонный ТУКП05766	ТПП-10х2х х 0,5	м	5	-	0,181	1
2		Кабель радиотрансляционный МРТУ 16.505.045.70	ПРПМ.2х1,2	"	350	-	0,04937	17
3		Провод ГОСТ 6437-65	ТПП	"	1800	-	0,0122	22

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. Чижик*  
М.И. Чижик

*Т.А. Козельская*  
Т.А. Козельская

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503 - 269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ  
на отопительно-вентиляционное оборудование

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес / кг /		Стоимость по смете	
									единицы	общий	Единицы / руб./	общая / тыс. руб./
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: - вентилятор центробежный № 12,5, исполнение 6, подложение кожуха ЛО левого вращения - электродвигатель №=22 кВт, n= 970 об/мин	А12,5-5  ЦЧ-70 А02-72-6	П2	Учреждение №3-308/5, г. Днепродзержинск, Днепропетровской обл., УССР	комш. I	-	I365	I365	717,3	0,717	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: - вентилятор центробежный № 12,5, исполнение 6, положение кожуха ПР0°, правого вращения, - электродвигатель №22, квт, п=970 об/мин	А12,5-5 П1  ЦЧ-70  А02-72-6			Учреждение ЯЭ-308/5 г.Днепро-дзержинск, Днепропетровской области, УССР	компл. I	-	1365	1365	717,3	0,717
3		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно: - вентилятор центробежный № 6,3, исполнение I, положение кожуха Л0°, левого вращения, - электродвигатель №7,5 квт п=1450 об/мин	А6,3100-2А  ЦЧ-70  А02-51-4	В2, В4		Вентспилский вентиляторный завод г.Вентспилс ул.Карклиня,5	компл. 2	-	294	588	210,8	0,422

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Агрегат вентиля- торный центробеж- ный комплектно: - вентилятор центробежный № 6,3, испол- нение I, по- ложение кожуха ПРО°, пра- вого вращения - электродвига- тель №=7,5 квт п=1450 об/мин	A6,3I00- - 2A  ЦЧ-70  A02-5I-4	BI,B3	Вентспилский вентилятор- ный завод г.Вентспилс ул.Каролина,5	комп. 2	-	294	588	210,8	0,422	
5		Вентилятор крыш- ный № 5, электродвигатель №= 0,8 квт, п= 930 об/мин	КЦ-90  A012-II- - 6	B5+BI4	Вентспилский вентиляторный завод	комп. 10	-	I25	I250	89,05	0,89I	
6		Вентилятор крыш- ный № 4, - электродвига- тель №=0,8 квт, п=915 об/мин	КЦ-90  A012-II- - 6	BI5	Вентспилский вентиляторный завод	комп. I	-	I06	I06	78,05	0,078	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7		Приточная вентиляционная камера правого и левого положения: - секция приемная - секция калориферная - секция соединительная	ПК 50	III, II2	Учреждение ЯЭ-308/5 г. Днепропетровск, Днепропетровской обл., УССР	компл	2	-	2023	4046	205,0	0,41
8		Калориферы пластинчатые одноходовые № 12 $t_n = -20^{\circ}$ $t_n = -40^{\circ}$ $t_n = -30^{\circ}$	КББ-П КББ-П КВС-П		Костромской калориферный завод	шт	4 8 8	- - -	518,3 518,3 389,9	2073,2 4146,4 3119,2	315,0 315,0 215,0	1,26 2,52 1,72
9		Утепленная воздушная заслонка 1400x1800 с электроприводом	КВУ МЭО-10/100		Вентспилсский вентиляторный завод	шт	2	-	126,8	253,6	467,0	0,934
10		Ручной насос	БКФ-2		Предприятие УВД, Калининградской обл.	шт	1	-	19,0	19,0	20,80	0,021
<u>А р м а т у р а</u>												
1		Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	15кч186р		Ленинградский арматурный завод им. Лепсе	шт	11	-	0,7	7,7	0,93	0,010

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		То же, Ø 20	15кч18бр	-	Ленинградский арматурный завод им.Лепсе	шт	9	-	0,9	8,1	1,05	0,009
3		То же, Ø 80	15кч18бр	-	-"-"	шт	8	-	17	136	6,25	0,050
4		Трехходовый кран	КТК		Харьковский з-д "Сантех- изделий" № 5	шт	6	-	0,3	1,8	0,66	0,004
5		Задвижка парал- лельная чугу- нная	-	-	Георгиевский арматурный з-д им.Ленина	-	-	-	-	-	-	-
6		То же, Ø 100	30ч6бр	-		шт	2	-	41,5	83,0	12,0	0,024
7		Задвижка кли- новая сталь- ная Ø 150	30с64нж	-	Краснолугский машинострой- тельный завод	шт	5	-	117,0	585,0	117,0	0,59
8		Водомер турбин- ный для горячей воды	ВВ-150	-	Приборострой- тельный завод г. Кировобад	шт	1	-	97,0	97,0	74,0	0,074
9		Регулятор дав- ления РД-80	21ч10нж	-	Пензенский арматурный з-д	шт	1	-	125	125	64,0	0,064
10		Регулятор рас- хода РР-80	21ч10нж	-	Бугульминский механический з-д	шт	1	-	125	125	64,0	0,064



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		Обратный клапан Ø 20	I66I6к	-	Ленинградский арматурный з-д им.Лепсе	шт	1	-	0,3	0,3	0,72	0,072
I2		Пробно-спускной кран Ø 15	I06I9к	-	Пензенский арматурный завод	шт	2	-	0,68	1,36	1,20	0,002
		Контрольно- измерительные приборы										
I		Термометр техни- ческий тип "А" № 4-2-220-160	ГОСТ 2823-73	-	Термометриный завод, г.Клин	шт	2	-	0,47	0,94	1,95	0,004
2		Манометр тех- нический ОМ-100 P=10 кг/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8625-69		Манометровый з-д, г.Томск	шт	2	-	0,65	1,3	3,70	0,007

Главный инженер проекта  
Начальник сантехнического  
отдела ОВ

Руководитель группы  
Начальник отдела ПОС и смет

*А.Л.Темкин*  
А.Л.Темкин

*Г.Т.Неежмакова*  
Г.Т.Неежмакова

*В.И.Морковкина*  
В.И.Морковкина

*М.И.Чикин*  
М.И.Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по водоснабжению и канализации

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика нового и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных изделий и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес/кг/		Стоимость по смете	
									единицы	общий	одины-цы	общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Покупное оборудование</u>												
I		Насос центробежный самовсасывающий Q = 36,4 м <sup>3</sup> /час H=15,9 м с электродвигателем k=4 квт n=2880 об/мин	ННС-3 АО2-32-2		Кусинский машиностроительный завод	комп I	-		150,0	150,0	135	0,135
<u>Нестандартизированное оборудование</u>												
I		Баляя металлическая	Гиправто- транс модель 9180			шт	9	сталь	89	80I	99	0,89I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Фильтр малый 834x634x428/л	Гипроав- тотранс С603- 0400000			шт	2	сталь	39,5	79,0	43	0,086
<u>Арматура</u>												
I		Задвижка из серо- го чугуна с электроприводом Д = 100	30ч906бр		Никополь- ский литей- но-механи- ческий з-д "Большевик"	шт	I	чугун	75	75	110	0,11
2		Задвижка чугунная параллельная с выд- вижным шпинделем фланцевая Р <sub>у</sub> =10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 80 Ø 50	30ч6БР		Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	шт	3	чугун	29	87	10,5	0,0315
						шт	2	"-"	18	36	7,3	0,0146
3		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна Ø 25	15кч18р		Запорожский арматурный завод	шт	4	ковкий чугун	1,4	5,6	0,95	0,0038

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4		Кран пожарный Ду=50										
		4.1. Вентиль ковкого чугуна запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ру=10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50	I5кчIIр		Харьковский механический завод	шт	II	ковкий чугун	2,8	30,8	2,7	0,0297
		4.2. Рукав пожарный напорный льняной Ø 50 мм с= 20 м	ГОСТ 472-50		Льнокомбинат г. Павлов-Посад	шт	II	льняной	6,32	69,52	1,66	0,0182
		4.3. Головка соединительная цапковая ГР-50	ГОСТ 2217-66		Харьковский машиностроительный завод	шт	22	ковкий чугун	0,28	6,16	0,23	0,005
		4.4. Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 2217-66		Харьковский машиностроительный завод	шт	II	ковкий чугун	0,22	4,84	0,29	0,003
		4.5. Ствол пожарный ручной РС-Б Ø 50	ГОСТ 9923-67		-"-	шт	II		1,8	19,8	1,5	0,0165

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		Кран поливочный Ø 25										
		5.1. Вентиль муфтовый запорный Ø 25	15кч18бр		Семенов- ский ар- матурный завод	шт	18 ковкий чугун	1,2	21,8	1,2	0,0215	
		5.2. Головка соеди- нительная цапковая	2217-66		Харпизский машино- строитель- ный з-д	шт	36 -"	0,28	-	0,23	0,008	
		5.3. Рукав резино- тканевый Ø 25 $l=35$	8318-57		Льнокомби- нат г.Павлов- Посад	шт	2 льняной	6,30	12,60	1,24	0,002	
		Ø 25 $l=10$	-"	-"	-"	шт	2 -"	4,5	9	1,24	0,002	
6		Кран водоразборный ду=15	8906-70			шт	1 -	-	-	0,8	0,008	
		Контрольно-измерительная аппаратура										
I		Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС Фу=32	6019-66		Московский завод "Водопри- бор"	комп. I	-	26	26	17,4	0,017	

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2	Манометр общего назначения											
	Ф <sub>к</sub>	100	8625-65		Манометровый завод г.Томск	комп. I	-	2,0	2,0	3,5	0,0035	

Главный инженер проекта

*Филипп*

А.Л.Темкин

Начальник сантехнического  
отдела ВК

*Филипп*

- М.Н.Филатова

Составила

*Нечаева*

В.Б.Нечаева

Начальник отдела ПОС и смет

*Чикиш*

М.И.Чикиш