ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан институтом
"Типроавтотранс"
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 А.А.Ованесян
Главный инженер проекта А.Л.Темкин

14410/07
Цена 0-84 к.

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г.Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: "20" февраля 1978г.
Заказ 573 Тираж 400

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-269

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

Альбом УП

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование спецификаций	Шифр спецификации	№№ форм	Число листов в спецификации	№№ стр.
I	2	3	4	5	6
I	На покупное технологическое оборудование			I	4
2	На нестандартизированное оборудование			I	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			I	I5
6	На силовое электрооборудование и материалы			9	I6

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			I	30
I0	Электроаппаратуры для автоматизации			3	3I
II	Спецификация кабелей и проводов на автоматизацию			2	34
I2	Трубопроводной арматуры для автоматизации			2	36
I3	На комплексные устройства электроснабжения			2	38
I4	На средства связи и сигнализации			2	40
I5	На кабели и провода связи			I	42
I6	На отопительно-вентиляционное оборудование			6	43
I7	По водоснабжению и канализации			5	49

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на покупное технологическое оборудование

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес/ кг / единицы	Вес/ кг / общий	Стоимость по смете единицы /руб/	Стоимость по смете общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Компрессор воздушный поршневой Производительность I м3/мин Мощность I0,0 квт	II0I-B5	I-I	Бежецкий з-д "Автоспецоборудование"	шт	3	-	520	I560	440,00	I,32
2		Воздухосборник В-2 V= 2 м3	ГОСТ 9028-59	I-2	-	шт	I	-	520	520	360,00	0,360

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

нестандартизированного оборудования

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг/ единицы	Вес / кг/ общий	Стоимость по смете единицы /руб./	Стоимость по смете общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Механизм для автоматического открывания ворот Мощность 2,2 квт	ПР-05-55	П-I	-	шт	22	-	2I0,8	4630,0	864,0	I9,008

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на технологические промпроводки

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг/ единицы	Вес / кг/ общий	Стоимость по смете единицы /руб./	Стоимость по смете общая тно, руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Труба стальная водогазопроводная Ду=50	ГОСТ 3262-62	-	-	пм	60,0	-	4,88	292,0	-	-
2		Труба стальная водогазопроводная Ду=25	-"-	-	-	"	3I0,0	-	2,39	74I,0	-	-
3		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=40	I9cI7нж	-	Георгиевский завод им.Ленина	шт	3	-	I6	48	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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 резинотканевый Г-I0 Ду=I6	ГОСТ 78698-73	-	-	пм	250	-	0,7	I75,0		

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник технологического отдела А.А.Маслов

Руководитель группы Е.А.Сироткин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг/ единицы	Вес / кг/ общий	Стоимость по смете единицы /руб./	Стоимость по смете общая тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Пункты и щитки										
I		Пункт распределительный на 6 автоматических выключателей: 3-А3I63 с тепловыми расцепителями I5А, 3-А3I6I с тепловыми расцепителями I5А (I,2Щ0)	ПР9222-I05	-	Союзглавэлектро	шт	2	-	76,2	I52,4	68,0	0,I36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Пункт распределительный с 6 автоматическими выключателями, А3I6I с тепловыми расцепителями I5А (IАЩО)	ПР92I2-I03	-	Союзглавэлектро	шт	I	-	60,3	60,3	52,0	0,052
3		Ящик с одним автоматическим выключателем А3I6I с тепловым расцепителем I5 А	ЯЗI6I-23	-	Союзглавэлектро	шт	I	-	7,0	7,0	2I,0	0,02I
4		Ящик однобидерный	ЯВ3-3I--I	-	-"-	шт	I	-	2I,9	2I,9	39,0	0,039
		II. Трансформаторн										
I		Ящик с понижающим трансформатором 250 220/36В, исполнение защищенное	ЯТП-0,25	-	Главэлектромонтаж	шт	3	-	I0,2	30,6	I3,0	0,039

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Выключатели, штепсельные соединения, патроны										
I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, исполнение защищенное	индекс 320	-	Союзглавэлектро	шт	I3	-	-	-	Входит в стоимость монтажа	
2		Выключатель 250В, 6А, однополюсный для открытой установки, брызгонепроницаемое исполнение	индекс 47	-	Союзглавэлектро	шт	26	-	-	-	Входит в стоимость монтажа	
3		Розетка штепсельная, 36В, I0А, 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	I0	II	I2	I3
		IУ. Осветительные приборы, источники света										
I		Светильник подвесной, пыленепроницаемый, прямого света с защитным стеклом, с отражателем, исполнение 2 до 200 Вт	ШЩД-200		Союзглавэлектро	шт	22	-	3,8	83,6	8,0	0,I76
2		То же, без отражателя до 200 Вт	ШПР-200		-"-	шт	I2	-	2,2	26,4	7,I5	0,086
3		-"- до I00 Вт	ШПР-I00		-"-	шт	4	-	I,7	6,8	5,50	0,022
4		Светильник настенный, до 60Вт	БУН-60М		-"-	шт	I0	-	I,I	II,0	I,50	0,0I5
5		Светильник потолочный, до I00Вт	ПУН-I00М		-"-	шт	I	-	I,5	I,5	I,50	0,002
6		Переносная ручная лампа с защитной сеткой со шнуром	СР-2		-"-	шт	6	-	0,4	2,4	I,98	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Светильник двухламповый, для люминесцентных ламп 80 Вт, с экранирующей решеткой, $\cos\varphi = 0,9$	ЛДОР-2х80	-	Союзглавэлектро	шт	6	-	I7,0	I02,0	32,40	0,I94
8		Светильник двухламповый, пылевлагозащищенный для люминесцентных ламп 80 Вт, $\cos\varphi = 0,9$	ПВЛМ-2х80	-	Союзглавэлектро	шт	96	-	I2,5	I200,0	33,50	3,2I6
9		Лампа накаливания 220 В, с цоколем Р-27-I мощностью 200 Вт	I220-200		Союзглавэлектро	шт	22	-	-	-	0,II5	0,003
I0		-"- I50 В т	I220-I50		-"-	шт	I0	-	-	-	0,09	0,00I
II		-"- I00 Вт	Б220-I00		-"-	шт	4	-	-	-	0,085	-
I2		-"- 60 Вт	Б220-60		-"-	шт	8	-	-	-	0,075	0,00I
I3		То же, 36 В 60 Вт	М036-60		-"-	шт	8	-	-	-	0,07	0,00I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4		Лампа люминесцентная белого света, мощностью 80 Вт	ЛБ-80		Союзглавэлектро	шт	I4	-	-	-	I,47	0,02I
I5		Лампа люминесцентная белого света, рефлекторная, мощностью 80 Вт	ЛБР-80		-"-	шт	206	-	-	-	I,38	0,284
I6		Стартер для люминесцентных ламп 220 В, 80 Вт	I5-80/СК-220		Союзглавэлектро	шт	2I6	-	-	-	0,I63	0,035
		У. Кабельная продукция										
I		Кабель силовой, 660В, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ I6442-70, сечением 4 х I6 кв.мм	АВВГ		Союзглавэлектро	м	80	-	-	-	0,9555	0,076

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		4х6 кв.мм	АВВГ		Сосзглав-кабель	м	I0	-	-	-	0,702	0,007
3		2х6 кв.мм	АВВГ		-"-	м	I0	-	-	-	0,329	0,003
4		2х4 кв.мм	АВВГ		-"-	м	450	-	-	-	0,2835	0,I28
5		4х2,5 кв.мм	АВВГ		-"-	м	600	-	-	-	0,52	0,3I2
6		3х2,5 кв.мм	АВВГ		-"-	м	I50	-	-	-	0,28	0,042
7		2х2,5 кв.мм	АВВГ		-"-	м	600	-	-	-	0,2835	0,I49

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

Составила 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
I	2	3	4	5	6
	I. Металлические изделия				
I	Кронштейн стальной	У-II4	шт	28	
2	Трос стальной диаметром 6 мм	ГОСТ 3282-46	м/кг	700/154	

Главный инженер проекта А.Л.Темкин
Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский
Составила Н.А.Федотова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на силовое электрооборудование и материалы

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг / Единицы	Вес / кг / Общий	Стоимость по смете Единицы /руб./	Стоимость по смете Общая тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Аппараты низкого напряжения										
I		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, 220В, 50 гц номинальный ток тепловых элементов - 6,3 А	ПМЕ-I22		Союзглавэлектро	шт	I	-	I,8	I,8	7,70	0,008

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой	УП5404-С7I		Союзглавэлектро	шт	II	-	2,5	27,5	I0,80	0,II9
3		Кнопка управления	КУ-I23-I2		-"-	"	I	-	I,8	I,8	4,80	0,004
4		Пост управления кнопочный, систем: ВI и В2, В3 и В4 II-I и II-IA, II2 и II2A состоящий из следующих элементов Верхний ряд: АТ3, 220-2 шт средний ряд - КУ,Iз+Iр черный, пуск - 2 шт нижний ряд КУТ:Iз+Iр, красный, стоп - 2 шт	ПКУI5I923I-40У3 ТУI6,526 333-74		-"-	"	4	-	-	-	I9,50	0,078

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Шкафы управления										
I		Шкаф управления однофидерный (6ШУ, 9ШУ, 7ШУ) – Надпись в табличке: "В-I5" – для 6ШУ "П-I" – для 7ШУ "П-2" – для 9ШУ	ШУ5I02-03В2А		Союзглавэлектро	шт	3	–	30,0	90,0	80,04	0,24
2		То же, (8ШУ, IIШУ) Надпись в табличке: "П-IА" – для 8ШУ "П-2А" – для IIШУ	ШУ5I02-03В2В		–"–	"	2	–	30,0	60,0	80,04	0,I6
3		Шкаф управления двухфидерный (2ШУ, 4ШУ) Надписи в табличке: I фидер – "В-6" для 2ШУ 2 фидер – "В-5" I фидер – "В-II" для 4ШУ 2 фидер – "В-I0"	ШУ5I04-03В2Г		–"–	"	2	–	4I,0	82,0	I40,07	0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		То же, (5ШУ,I0ШУ) Надписи в табличке: I фидер- "В-I"}5ШУ 2 фидер- "В-2"} I фидер- "В-3"}I0ШУ 2 фидер- "В-4"}	ШУ5I04-03В2Н	Союзглавэлектро	шт	2	-	43,0	86,0	I44,90	0,29
5		Шкаф управления трехфидерный (ПШУ, 3ШУ) Надписи в табличке: I фидер -"В-9"}Для 2 фидер -"В-8"}ПШУ 3 фидер -"В-7"} I фидер -"В-I4"}Для 2 фидер- "В-I3"}3ШУ 3 фидер- "В-I2"}	ШУ5I06-03В2Г	-"-	шт	2	-	58,0	II6,0	209,07	0,4I8
6		Пульт управления навесной размером 800х450х467 по черт. А-I4 Альбом У	ПУЭН-I2	-"-	п	I	-	-	-	74,9I	0,075

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Распределительные пункты, ящики										
I		Пункт распределительный (IШР) с I3 автоматами серии А3I00 с комбинированными расцепителями, из которых: I-А3I34-вводной без расцепителя	ПР9332-339		Союзглавэлектро	шт	I	-	266,2	266,2	3I0,	0,3I
		I-А3I24 с расцепителем 50А										
		I-А3I24 с расцепителем 40 А										
		I0-А3I24 с расцепителем I5А										
2		Пункт распределительный (2ШР) с I3 автоматами серии А3I00 с комбинированными расцепителями из которых:	ПР9332-404		-"-	шт	I	-	290,0	290,0	359,0	0,359

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I-A3I44 вводной без расцепителя 2-A3I24 с расцепителем 50А 2-A3I24 с расцепителем 40А 3-A3I24 с расцепителем 25А I-A3I24 с расцепителем 20А 4-A3I24с расцепителем I5 А										
3		Пункт распределительный (ЗШР) без вводного автомата на 4 автомата серии A3I00 с комбинированными расцепителями из которых: I-A3I34 с расцепителем 200А I-A3I34 с расцепителем I50А I-A3I24 с расцепителем 80А I-A3I24 с расцепителем 25А	ПР9322-I44		Сокатлав-электро	шт	I	-	2I9,6	2I9,6	I76,0	0,I76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		То же, (4ШР) на 6 автоматов серии А3I00: I-А3I34 с расцепителем 200А I-А3I34 с расцепителем I50А I-А3I24 с расцепителем 80А 3-А3I24 с расцепителем 25А	ШРЭ322-I0			шт	I	-	2I9,6	2I9,6	I76,0	0,I76
5		Ящик однофидерный	ЯВЗШ-3I--I		Союзглавэлектро	шт	I	-	24,4	24,4	5	0,053
		IУ. Кабельные изделия										
I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением 3хI20+ +Iх35 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-70		Союзглавкабель	м	70	-	2,745	I92,I5	3,768	0,264

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		То же, сечением 3х95+1х35	-"-		-"-	м	25	-	I,93	48,25	2,28	0,057
3		Кабель силовой с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм	АВВГ ГОСТ I6442-70		Союзглавкабель	м	II50	-	-	-	0,52	0,598
4		То же, сечением 3хI0+1х6 кв.мм	-"-		-"-	м	72	-	0,505	36,36	0,744	0,054
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке сечением	АКВВГ-500 ГОСТ I508-7I									
		I4 х2,5 кв.мм	-"-		-"-	"	I2	-	0,428	5,I4	0,64	0,008
		То же, сечением I0х2,5 кв.мм	-"-		-"-	"	32	-	0,338	I0,82	0,50	0,0I6
		То же, сечением 7х2,5 кв.м.	-"-		-"-	"	I5	-	0,247	3,7I	0,36	0,005

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9		То же, сечением 5х2,5 кв.мм	АКВВГ-500 ГОСТ I508-7I		Союзглавкабель	м	340	-	0,I92	65,28	0,275	0,094
I0		Кабель с медными жилами тяжелый переносной сечением 3х2,5+IхI,5 кв.мм	КРПТ ГОСТ I3497-68		-"-	"	25	-	0,35I	8,78	0,276	0,007
II		Провод алюминиевый сечением IхI0 кв.мм	АПВ-660 ГОСТ 6323-7I		-"-	м	75	-	0,079	5,93	0,09	0,007
I2		То же, сечением Iх6 кв.мм	-"-		-"-	"	25	-	0,032	0,8	0,04I	0,00I
		То же, сечением Iх4 кв.мм	-"-		-"-	"	2I0	-	0,025	5,25	0,034	0,007
		То же, сечением Iх2,5 кв.мм	-"-		-"-	"	350	-	0,0I6	5,6	0,027	0,009

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

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
I	2	3	4	5	6
I	Труба винипластовая, среднего ряда условный проход 20 мм комплектно с муфтами	Нормаль МН1427-6I	м/кг	I62/34	
2	То же, условный проход 32 мм комплектно с муфтами	-"-	м/кг	25/9,25	
3	Коробка соединительная	СК-32	шт	I	
4	То же	СК-I2	"	2	
5	Труба водогазопроводная легкая с условным проходом 20 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	25/38,3	

1	2	3	4	5	6
6	То же, 32 мм	ГОСТ 3262-62	м/кг	5/10,4	

Главный инженер проекта А.Л.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.	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту на I агрегат	Количество по проекту на все агрегаты	Фактически требуется изделий	Завод изготовитель	Стоимость по смете в руб. единицы	Стоимость по смете в руб. общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Воздух перед калорифером	+3°С	Перед калорифером	Термометр технический угловой, изогнутый под углом 90°. Пределы показаний от -35° до +50°С Длина нижней части 450 мм оправа типа А	У.3. I.240. 44I ГОСТ 2823-73	-	2	-	Клинский термометровый завод	3,35	6,70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2,3		Вода, трубопровод теплоносителя	+30° - +70°	На трубопроводе теплоносителя	Термометр технический прямой. Пределы показаний от 0°до I50°С. Длина нижней части I60мм оправа типа Б	У5.I60.I66 ГОСТ 2823-73	-	4	-	Клинский термометровый завод	3,35	I3,40
4		Воздух, приточный воздуховод	+I0° - +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	+I0° - +30°	Помещение	Термометр бытовой (толуоловый) Пределы показаний от 0°до 40°С	ТБ-2М	-	2	-	-"-	0,29	0,58
		Температура воздуха	+I5° - +25°	Помещение	Термометр дилатометрический	ДТКБ-45	-	I		-"-	3,90	3,90
		Температура воздуха	+20° - +50°	Помещение	Термометр дилатометрический	ДТКБ-46	-	I	-	-"-	3,90	3,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2TP		Воздух, перед калорифером	+3°С	Перед калорифером	Терморегулирующее устройство дилатометрическое контакт замыкается при повышении температуры. Пределы настройки от -30° до +40°С	ТУДЭ-1	-	2	-	З-д "Теплоавтомат г.Харьков	55,0	110,0
3TP		Вода, трубопровод теплоносителя	+30°С	Трубопровод обратного теплоносителя	То же, пределы настройки от 0° до 250°С	ТУДЭ-4	-	2	-	-"-	55,0	110,0
1TP		Воздух, приточный воздуховод	+18°С	На щите автоматизации	Регулятор температуры, полупроводниковый, 3-х позиционный. Пределы настройки от +5°С до +35°С	ПТР-3-04	-	2	-	З-д "Приборов" г.Орел	43,0	86,0

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Составил В.А.Малова

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

щитов и пультов для автоматизации

№№ пп	Наименование	Обозначение по ГОСТ (чертеж конструкции, ТУ)	Количество	Чертеж общего вида	Чертеж монтажной схемы
I	2	3	4	5	6
I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью (приточные системы П-I, П-2)	ГОСТ 3244-68 ШМ 600х500хI000	2	А-II Альбом У	А-I2 Альбом У

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Шунский

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

Составил В.А.Малова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

электроаппаратуры для автоматизации

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель или поставщик	Стоимость по смете в руб. единицы	Стоимость по смете в руб. общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Аппаратура, устанавливаемая на щитах								
I		Реле промежуточное, универсальное ~ 220В, 50 Гц	РПУ-2 362223	шт	I4	-	Электротехнический з-д г.Ташкент	7,0	98,0	
2		Реле программное переменного тока ~ 220 В	ВС-I0-33	"	2	-	З-д "Реле и автоматика" г.Киев	20,0	40,0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3		Ступенчатый импульсный прерыватель ~ 220В	СИП-0I	шт	2	-	З-д "Узремприбор г.Ташкент	35,0	70,0	
4		Кнопка управления исполнение 2	КЕ-0II	шт	4	-	З-д "Реостат" г.Великие Луки	I,50	6,0	
5		Универсальный переключатель	М8812--С86	шт	2	-	Уфимский з-д НВА	2,85	5,70	
6		Универсальный - переключатель	УП53II-С225	"	2	-	-"-	I,85	3,70	
7		Универсальный переключатель	УП53II-А225	"	2	-		I,75	3,50	
8		Автоматический выключатель ~ 220В, ток уставки I,6 А	А63-МГ	"	2	-	Союзглавэлектро	I,55	3,I0	
9		Пакетный выключатель ~ 220 В	ПВМ-I-I0	"	2	-	-"-	0,40	0,80	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
IO		Арматура сигнальной лампы с красным стеклом	АС-220	шт	2	-	Союзглавэлектро	0,35	0,70	
II		То же, с зеленым стеклом	-"-		2	-	-"-	0,35	0,70	
		II. Аппаратура, устанавливаемая вне щитов								
I		Пускатель магнитный	ПМЕ-I2I	"	I			4,0	4,0	
2		Кнопка управления с 2НО контактами	ПКЕ-2I2-2	шт	I3	-		2,90	32,0	
3		Коробка соединительная	СК-24	"	2			Входят в монтажную стоимость		
4		То же	СК-I2		I				-"-	

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Щунский

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш

Составил В.А.Малова

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -269

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

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

кабелей и проводов на автоматизацию

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ или нормали	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость в руб. единицы / руб	Стоимость в руб. общая /тыс.руб./	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Провод алюминиевый одножильный с пластмассовой изоляцией, сечением 2,5 кв.мм.	АПВ-660 ГОСТ 6323-7I	м	545	-	0,027	I5,0	
2		Кабель в резиновой, маслостойкой негорючей защитной оболочке и оплетке из медных проволок, сечением 3хI кв.мм.	КНРЭ ГОСТ 7866-67	"	I5	-	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 х 2,5 кв.мм.	АКВНГ-500 ГОСТ 1508-71	м	65	-	0,62	45,0	
4		То же, сечением 10 х 2,5 кв.мм.	-"-	"	10	-	0,50	5,0	
5		То же, сечением 5 х 2,5 кв.мм.	АКВНГ-500 ГОСТ 1508-71	м	310	-	0,275	85,25	
6		Провод с медными жилами гибкий сечением 1х1,5 кв.мм.	ПГВ	"	20	-	0,033	0,66	

Главный инженер проекта А.И.Темкин

Начальник электротехнического отдела Л.Г.Пупский

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чижик

Составил В.А.Малова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

трубопроводной арматуры для автоматизации

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и характеристика	Тип, условное обозначение	Размер (Ду)	Вес одного изделия в кг.	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость по смете в рублях: единицы	Стоимость по смете в рублях: общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I		Труба винипластовая, среднего типа, условный проход 20 мм, комплектно с муфтами	Нормаль МНI427-6I	м/кг	95/20	-	-	0,90	I8,0	
2		То же, условный проход 25 мм, комплектно с муфтами	-"-	"	45/I2	-	-	0,90	I0,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3		Рукав гибкий герметический с подвижным швом ∅ 20	РТ-Ц-Х-20	м	2	-	-	0,53	I,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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 -269

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на комплектные устройства электроснабжения

№№ пп	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	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость (тыс. руб.) единицы /руб/	Стоимость (тыс. руб.) общая /тыс. руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектные устройства										
		Комплектная однотрансформаторная подстанция мощностью 630 кВА, напряжение 6(I0) /0,4 кВ, состоящая из:	КТП-630-6(I0)/0,4 кВ Опросный лист чертеж: ЭС-3		Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	комп. I						

1	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 высокого напряжения ВВ-3 - I шт							600	600	485	0,485
		в) шкаф ввода низкого напряжения КН-2 - I шт							850	850	1460	1,46
		г) шкаф отходящих линий КН-4 - I шт							450	450	1010	1,01
		Конденсаторные батареи										
		Установка конденсаторная напряжением 380 В, номинальная реактивная мощность 156 кВАР кабельный ввод снизу	УКПН-0,38-156-26У3 ТУ16-527.189-73		Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт	I		575	575	2100	2,1

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник электротехнического отдела И.Г.Шунский

Составил В.Г.Кузнецов

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 -269

Корпус стоянки гаража на 60 сочлененных автобусов с закрытой стоянкой

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на средства связи и сигнализации

№ № п.п.	Общесоюзный шифр	Наименование и характеристика	Тип, марка	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Завод-изготовитель	Стоимость по смете	
								единицы /руб/	общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I		Автоматический пожарный извещатель	ДТЛ	шт	2I6	-	З-д "Тбилприбор" г.Тбилиси	2,I0	0,454
2		Часы электровторичные	ВП-2--400-24	шт	2	-	Приборостроительный з-д г.Орджоникидзе	I3,65	0,027
3		Аппарат телефонный АТС	ТА-72-- АТС	шт	I	-	З-д ВЭФ г.Рига	9,45	0,009
4		Колонка звуковая	I5КЗ-2	шт	22	-	Главсвязьсбыт МПСС СССР	40,0	0,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		Коробка телефонная распределительная	КРТ-10х2	шт	1	-	З-д "Промсвязь" г.Ахтырка	Входит в монтажную стоимость	
6		Коробка разветвительная	УК-2П	шт	15	-	-"-	-"-	
7		Розетка телефонная	РТ-2	шт	1	-	-"-	-"-	

Главный инженер проекта А.Л.Темкин
Начальник отдела АСУ и связи А.А.Чаликов
Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составил 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

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТУ или ТУ	Единица измерения	Количество по проекту	Фактически требуется изделий	Стоимость по смете: единицы /руб/	Стоимость по смете: общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I		Кабель телефонный ТУКШ05766	ТШ-I0х2х х 0,5	м	5	-	0,I8I	I
2		Кабель радиотрансляционный МРТУ I6.505.045.70	ПРШМ.2хI,2	"	350	-	0,04937	I7
3		Провод ГОСТ 6437-65	ТРП	"	I800	-	0,0I22	22

Главный инженер проекта А.Л.Темкин
Начальник отдела АСУ и связи А.А.Чаликов
Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш
Составил Т.А.Козельская

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

Альбом УП

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на отопительно-вентиляционное оборудование

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг / единицы	Вес / кг / общий	Стоимость по смете Единицы /руб/	Стоимость по смете общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А12,5-5	П2	Учреждение Я3-308/5, г.Днепродзержинск, Днепропетровской обл., УССР	комп.	I	-	I365	I365	7I7,3	0,7I7
		- вентилятор центробежный № I2,5, исполнение 6, положение кожуха Л0 левого вращения	Ц4-70									
		- электродвигатель ф=22 квт, n= 970 об/мин	А02-72-6									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	АI2,5-5	ПI	Учреждение ЯЭ-308/5 г.Днепродзержинск, Днепропетровской области, УССР	комп.	I	-	I365	I365	7I7,3	0,7I7
		- вентилятор центробежный № I2,5, исполнение 6, положение кожуха ПРО°, правого вращения,		ЦЧ-70								
		- электродвигатель №=22 квт, п=970 об/мин	А02-72-6									
3		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А6,3I00-2А	В2, В4	Вентспилсский вентиляторный завод г.Вентспилс ул.Карклиня,5	компл.	2	-	294	588	2I0,8	0,422
		- вентилятор центробежный № 6,3, исполнение I, положение кожуха ЛО°, левого вращения,		ЦЧ-70								
		- электродвигатель №=7,5 квт п=I450 об/мин	А02-5I-4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А6,3I00-2А	BI,B3	Вентспилсский вентиляторный завод г.Вентспилс ул.Карлиня,5	комп.	2	-	294	588	2I0,8	0,422
		- вентилятор центробежный № 6,3, исполнение I, положение кожуха ПРО^0, правого вращения	ЦЧ-70									
		- электродвигатель №=7,5 квт n=I450 об/мин	А02-5I-4									
5		Вентилятор крышный № 5, электродвигатель	КЦ3-90	B5+BI4	Вентспилсский вентиляторный завод	комп.	I0	-	I25	I250	89,05	0,89I
		№= 0,8 квт, n= 930 об/мин	АОЛ2-II-6									
6		Вентилятор крышный № 4,	КЦ3-90	BI5	Вентспилсский вентиляторный завод	комп.	I	-	I06	I06	78,05	0,078
		- электродвигатель №=0,8 квт, n=9I5 об/мин	АОЛ2-II-6									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Приточная вентиляционная камера правого и левого положения: - секция приемная - секция калориферная - секция соединительная	ПК 50	III,II2	Учреждение Я3-308/5 г.Днепродзержинск, Днепропетровской обл., УССР	компл	2	-	2023	4046	205,0	0,4I
8		Калориферы пластинчатые одноходовые № I2			Костромской калориферный завод							
		$t_н$= -20°	КБ-II			шт	4	-	5I8,3	2073,2	3I5,0	I,26
		$t_н$= -40°	КВБ-II			шт	8	-	5I8,3	4I46,4	3I5,0	2,52
		$t_н$= -30°	КВС-II			шт	8	-	389,9	3II9,2	2I5,0	I,72
9		Утепленная воздушная заслонка I400xI800 с электроприводом	КВУ МЭО-I0/I00		Вентспилсский вентиляторный завод	шт	2	-	I26,8	253,6	467,0	0,934
I0		Ручной насос	БКФ-2		Предприятие УВД, Калининградской обл.	шт	I	-	I9,0	I9,0	20,80	0,02I
		Арматура										
I		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8бр		Ленинградский арматурный завод им.Лепсе	шт	II	-	0,7	7,7	0,93	0,0I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		То же, Ø 20	I5кчI86р	-	Ленинградский арматурный завод им.Лепсе	шт	9	-	0,9	8,I	I,05	0,009
3		То же, Ø 80	I5кчI86р	-	-"-	шт	8	-	I7	I36	6,25	0,050
4		Трехходовый кран	КТК		Харьковский з-д "Сантехизделий"№ 5	шт	6	-	0,8	I,8	0,66	0,004
5		Задвижка параллельная чугунная	-	-	Георгиевский арматурный з-д им.Ленина	-	-	-	-	-	-	-
6		То же, Ø I00	30ч6бр	-		шт	2	-	4I,5	83,0	I2,0	0,024
7		Задвижка клиновая стальная Ø I50	30с64нж	-	Краснодугский машиностроительный завод	шт	5	-	II7,0	585,0	II7,0	0,59
8		Водомер турбинный для горячей воды	ВВ-I50	-	Приборостроительный завод г. Кировобад	шт	I	-	97,0	97,0	74,0	0,074
9		Регулятор давления РД-80	2IчI0нж	-	Пензенский арматурный з-д	шт	I	-	I25	I25	64,0	0,064
I0		Регулятор расхода РР-80	2IчI0нж	-	Бугульминский механический з-д	шт	I	-	I25	I25	64,0	0,064

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Обратный клапан Ø 20	I6бI6к	-	Ленинградский арматурный з-д им.Лепсе	шт	I	-	0,3	0,3	0,72	0,072
I2		Пробно-спускной кран Ø I5	I0бI9бк	-	Пензенский арматурный завод	шт	2	-	0,68	I,36	I,20	0,002
		Контрольно-измерительные приборы										
I		Термометр технический тип "А" № 4-2-220-I60	ГОСТ 2823-73	-	Термометрный завод, г.Клин	шт	2	-	0,47	0,94	I,95	0,004
2		Манометр технический ОБМ-I00 Р=I0 кг/см2	ГОСТ 8625-69		Манометровый з-д, г.Томск	шт	2	-	0,65	I,3	3,70	0,007

Главный инженер проекта А.Л.Темкин
Начальник сантехнического отдела ОВ Г.Т.Неежмакова
Руководитель группы В.И.Морковкина
Начальник отдела ПОС и смет 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

№№ пп	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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес/кг/ единицы	Вес/кг/ общий	Стоимость по смете единицы /руб/	Стоимость по смете общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Покупное оборудование										
I		Насос центробежный самовсасывающий Q =36,4 м3/час H=I5,9 м с электродвигателем N=4 квт n=2880 об/мин	НЦС-3 А02-32-2		Кусинский машиностроительный завод	комп	I	-	I50,0	I50,0	I35	0,I35
		Нестандартизированное оборудование										
I		Бадья металлическая	Гипроавтотранс модель 9I80			шт	9	сталь	89	80I	99	0,89I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Фильтр малый 834х634х428h	Гипроавтотранс С603-0400000			шт	2	сталь	39,5	79,0	43	0,086
		Арматура										
I		Задвижка из серого чугуна с электроприводом Д = I00	30ч906бр		Никопольский литейно-механический з-д "Большевик"	шт	I	чугун	75	75	II0	0,II
2		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2	30ч6БР		Душанбинский з-д им. Орджоникидзе							
		ø 80				шт	3	чугун	29	87	I0,5	0,03I5
		ø 50				шт	2	-"-	I8	36	7,3	0,0I46
3		Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна ø 25	I5кчI8р		Запорожский арматурный завод	шт	4	ковкий чугун	I,4	5,6	0,95	0,0038

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Кран пожарный Ду=50										
		4.I. Вентиль ковкого чугуна запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ру=I0 кгс/см2 ∅ 50	I5кчIIр		Харьковский механический завод	шт	II	ковкий чугун	2,8	30,8	2,7	0,0297
		4.2. Рукав пожарный напорный льняной ∅ 50 мм ℓ= 20 м	ГОСТ 472-50		Льнокомбинат г.Павлово-Посад	шт	II	льняной	6,32	69,52	I,66	0,0I82
		4.3. Головка соединительная цапковая ГР-50	ГОСТ 22I7-66		Харцизский машиностроительный завод	шт	22	ковкий чугун	0,28	6,I6	0,23	0,005
		4.4. Головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 22I7-66		Харцизский машиностроительный завод	шт	II	ковкий чугун	0,22	4,84	0,29	0,003
		4.5. Ствол пожарный ручной РС-Б ∅ 50	ГОСТ 9923-67		-"-	шт	II		I,8	I9,8	I,5	0,0I65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Кран поливочный Ø 25										
		5.I. Вентиль муфтовый запорный Ø 25	I5кчI8бр		Семеновский арматурный завод	шт	I8	ковкий чугун	I,2	2I,8	I,2	0,02I5
		5.2. Головка соединительная цапковая	22I7-66		Харцизский машиностроительный з-д	шт	36	-"-	0,28	-	0,23	0,008
		5.3. Рукав резинотканевый Ø 25 ℓ=35	83I8-57		Льнокомбинат г.Павловский Посад	шт	2	льняной	6,30	I2,60	I,24	0,002
		Ø 25 ℓ=I0	-"-		-"-	шт	2	-"-	4,5	9	I,24	0,002
6		Кран водоразборный ду=I5	8906-70			шт	I	-	-	-	0,8	0,008
		Контрольно-измерительная аппаратура										
I		Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС Ду=32	60I9-66		Московский завод "Водоприбор"	комп.	I	-	26	26	I7,4	0,0I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2		Манометр общего назначения $\Phi_к$ 100	8625-65		Манометровый завод г.Томск	комп. 1	-		2,0	2,0	3,5	0,0035

Главный инженер проекта А.Л.Темкин

Начальник сантехнического отдела ВК М.Н.Филатова

Составила В.Б.Нечаева

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикиш

gost.e-ecolog.ru