

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200 - 10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25-32 м  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

А Л Б О М    8  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

МФ 2140-09  
цЕНА 2-05

					Привязан	
Инв. №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-104.86

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2200 - 10000 м<sup>3</sup>/ч НАПОРОМ 25 - 32 м  
 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация  
Отопление и вентиляция
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть  
Часть I. Вариант - Сборные железобетонные конструкции  
Часть 2. Вариант - Легкие металлические конструкции
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть. Изделия
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль. Связь
- Альбом 8 Спецификации оборудования
- Альбом 9 Ведомости потребности в материалах
- Альбом 10 Сметы. Общая часть. Книга I. Книга 2
- Альбом 11 Сметы. Подземная часть

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
 проектным институтом  
 "Гипрокоммунводоканал"  
 Ленинградское отделение

Главный инженер института *Ю.Мен*  
 Ю.А.Жариков  
 Главный инженер проекта *И.А.Слегин*  
 И.А.Слегин

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ № 462 от 27 октября 1986 г.  
 Рабочие чертежи введены в действие  
 "Гипрокоммунводоканал"  
 Приказ № 156 от 4 декабря 1986 г.

				Привязан
Инв. №				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\overline{X}$  1987 года

Заказ № 13249 Тираж 1215 экз.

П Е Р Е Ч Е Н Ъ  
спецификаций, оборудования, входящих в альбом

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
ПН 902-1-104.86 ТХ.СО	Технологические решения	3	
ТХН.СО	Нестандартизированное оборудование	8	
ВК.СО	Внутренний водопровод и канализация	9	
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	15	
ЭМ.СО1	Силовое электрооборудо- вание	25	
ЭМ.СО2	Электроосвещение	36	
АТХ.СО	Технологический контроль	42	
СС.СО	Связь	52	

Прислан			
Име №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Система технологических трубопроводов ТХ</b>									
ТХ.1	1. Насос центробежный вертикальный с электродвигателем ВАН И18/23-8УЗ, N = 400 кВт, п = 736 об/мин, и = 6 кВ	СДВ 2700/26,5	шт	796		3631821670		5	8950,00
ТХ.2	2. Решетка механическая умягченная с электродвигателем 4А80А6УЗ N = 0,75 кВт, п = 915 об/мин.	РМУ-4Б	"	"		4859221019		3	1355,00
ТХ.3	3. Дробилка с электродвигателем 4А180 4УЗ, N = 22 кВт	Д-36	"	"		4859235013		1	556,00
ТХ.4	4. Транспортёр скребковый	ТСН-160А	"	"				1	1825,00
ТХ.5	5. Затвор шитовой электрофицированный ЭЩ-Б 1500 x 200 с электроприводом 876015 N = 2 кВт	МК 835.00.00 000-16	"	"				3	374,00
ТХ.6	6. Задвижка параллельная с недвижным шпинделем, фланцевая Ø 600 с электродвигателем 4АХС100 УЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-1214 - 79 30ч 9156р	"	"		3021367006		5	1170,00
ТХ.7	7. Задвижка параллельная с недвижным шпинделем фланцевая Ø 800 с электродвигателем 4АХС100 УЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-1214 -79 30ч9156р	"	"		3721367007		4	2996,00

Привязан			
ТП 902-1-104.86		ТХ.С0	
Имя №			
Технологические решения		Страница	Лист
Спецификация оборудования		Р	5
		МЖК РСФСР ДО Гидрокоммуна водоканал	
Нач. отд.	Ольшанский		
Гл. спец.	Лавидова		
рук. гр.	Шпилькова		
Ст. инж.	Братцев		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТХ.8	8. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 800 с электродвигателем 4АХС100 СУЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-И125-77	шт	796		3721327016		5	1875,00
		30ч9156р							
ТУ.9	9. Клапан обратный поворотный Ø 600	ГОСТ 19827-74	"	"		3722461014		5	229,00
		19ч21р							
ТХ.33	10. Вентиль запорный муфтовый Ø25 Ру= 16 кгс/см <sup>2</sup> 2. Подъемно-транспортное оборудование ТХ	15ч418р	"	"		373211019		5	1,40
ТХ.21	1. Кран подвесной электрический 2-7,8-6-18-320 Забайкальский завод ПТО	ГОСТ 7890-84	"	"				1	1100,00
ТУ.22	2. Кран подвесной электрический 5-7,8-6-18-380 Забайкальский завод ПТО	ГОСТ 7890-84	"	"				1	2000,00
ТХ.23	3. Таль электрическая ТЭ 200.52120 ; ВП-12м г. Фрунзе , Электротехнический завод им.Ленина	ГОСТ 22584-77	"	"				1	325,00
ТУ.24	4. Таль передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т ВП = 6 м Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 1106-74	"	"				1	90,00
	3. Система трубопроводов технической воды ТВ								
ТВ.1	1. Насос центробежный консольный Q = 90 м <sup>3</sup> /ч, H = 43 м с электродвигателем 4А160М2, N = 18,5 кВт, n = 2900 об/мин	К90/55а	шт	796		3631110472		2	350,00
ТВ.2	2. Бак разрыва струи емкостью 180 л	T-2092	"	"				1	104,00
ТВ.3	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ø 100 , Ру= 10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8437-75	"	"		3721157005		2	69,90
		30ч9066р							
ТВ.4	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ø 150 , Ру= 10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8437-75	"	"		3721151009		2	73,50

Привязан

Имеет №

П 902-1-104.86

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТВ.5	5. Клапан обратный поворотный $\phi$ 100, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ I9827-74 <sup>X</sup> I9ч2I6p	шт	796		372242I027		2	6,00
ТВ.6	6. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup> I5кчI8п2	"	"		3732III034		42	I,40
ТВ.7	7. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом $\phi$ 25, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	TU26-07-032- - 76 I5кч888pCBM	"	"		3732II4005		10	6,20
ТВ.8	8. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup> I5ч8p2	"	"		3722I2I0I0		2	I,75
ТВ.9	9. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 32, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup> I5кчI8п2	"	"		3732I2I034		I	2,I0
4. Система трубопроводов взмучивания ВМ									
ВМ.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\phi$ 200	ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup> 30ч66p	шт	796		372I25I005		4	I25,00
5. Система трубопроводов обмыва ОБ									
ОБ.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\phi$ 200	ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372I25I005		2	I25,00
6. Система трубопроводов дренажных вод ДР									
ДР.I	I. Дренажный насос с электродвигателем ВАО-52-4УЗ, $n = 10$ кВт	СДЗ 80/I8	"	"		363I82I582		2	4I5,00
ДР.2	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая $\phi$ 80	ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup> 30ч66p	"	"		372II5I006		2	29,00

Привезен			
Имя №			

ТН 902-I-I04.86

ТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Система трубопроводов опорожнения ОП								
ОП.1	1. Насос центробежный с электродвигателем 4А160 6УЗ N = 11 кВт, n = 960 об/мин.	СД 160/10	шт	796		3631822121		2	580,00
ОП.2	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом $\varnothing$ 150 с электродвигателем 4АХ56В4УЗ, N = 0,18 кВт	ГОСТ 8437-75 30ч906бр	"	"		3721157007		2	103,20
ОП.3	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом $\varnothing$ 200 с электродвигателем 4АХС80А4УЗ, N = 1,3 кВт	ГОСТ 8437-75 30ч906бр	"	"		3721257005		4	170,90
ОП.4	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $\varnothing$ 150, Pу = 10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	"	"				9	73,50
ОП.5	5. Клапан обратный поворотный $\varnothing$ 150	ГОСТ 19827-74 19ч21р	"	"				2	11,60
	8. Система трубопроводов чистого масла М								
М.1	1. Насос масляный ручной Q = 1,3 л за двойной ход	БКФ-4	шт	796		3632280250		1	23,00
М.2	2. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 25, Pу = 16 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 5761-74 15ч8р2	"	"		3722121010		5	1,75
М.4	3. Кран трехходовой $\varnothing$ 25	ГОСТ 22509-77 11ч 180к	"	"				1	4,40
	9. Система трубопроводов отработанного масла ОМ								
ОМ.1	Насос масляный ручной Q = 1,3 л за двойной ход	БКФ-4	"	"		3632280250		1	23,00

Привязан

Имя №				

ТП 902-I-104.86

ТХ.СО

Лист

4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Оборудование механической мастерской ТХ								
ТХ.25	1. Точильно-шлифовальный станок. Наибольшие размеры шлифовальных кругов 150x25x32 ; 150x32x32 ; $\lambda = 0,45/0,6$ кВт Мукачевский станкостроительный завод	3Б63I	шт	796				I	142,00
ТХ.26	2. Настольно-сверляльный станок. Наибольший диаметр сверла $\phi$ I2, $\lambda = 0,6$ кВт. Вильнюсский завод "Коммунар"	2M II2	"	"				I	120,00
ТХ.27	3. Тиски 7827-0355, длина хода подвижной губки не менее 60мм Пятигорский завод "ГАРО"	ГОСТ 4045-75 <sup>X</sup>	"	"				I	20,00
ТХ.28	4. Тиски 7827-0359, длина хода подвижной губки не менее 140 мм Пятигорский завод "ГАРО"	ГОСТ 4045-75 <sup>X</sup>	"	"				I	20,00
Т								2	192,00
ТХ.29	5. Верстак слесарный стальной сварной L=12000 мм, H = 800 мм Череповецкий завод "Красная звезда"		"	"				I	290,00
ТХ.30	6. Стеллаж полочный стальной сварной H= 2000 мм, L = 800 мм		"	"				I	60,00
ТХ.31	7. Шкаф для инструмента деревянный H= 2000 мм, L = 800 мм		"	"				I	20,00
ТХ.32	8. Стол деревянный		"	"					

Примечание			
Имя №			

ТХ 902-I-104.86

ТХ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Нестандартизированное оборудование ТХН									
ТХН.1	1. Щит шендоре		шт	796				6	45,00
ТХН.2	2. Затвор щитовой 2000x2000		"	"				1	321,00
	3. Рама направляющая для затвора щитового 2000x2000		"	"				1	415,00
ТХН.4	4. Затвор щитовой 1000x1000		"	"				5	208,00
	5. Рама направляющая для затвора щитового 1000x1000		"	"				5	258,00
ТХН.6	6. Установка баки для масла		"	"				2	169,50
ТХН.7	7. Фильтр для масла		"	"				1	12,10
ТХН.8	8. Сортировочный стол		"	"				1	109,00

Имя №		Привязан	
		ТН 902-I-104.86 ТХН.00	
		Нестандартизированное оборудование	
		Спецификация оборудования	
		Имя: Москвиченко	
		Нач. отд Попов	
		Рук. гр. Самсонов	
		Инж. Москвиченко	
		МФХ РСФСР	
		ЛО Гипрокомун-водоканал	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Хозяйственно-питьевой водопровод В <sub>I</sub>									
Арматура									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 1,6 МПа	I5кчI8р2	шт	796		3732III064	0,0017	4	1,40
2.	" " " Ø 20, Ру= 1,6 МПа	"	"	"		3732III063	0,0014	3	0,90
3.	" " " Ø 15, Ру= 1,6 МПа	"	"	"		3732III062	0,0012	2	0,70
4.	Кран сальниковый муфтовый Ø 20, Ру= 1,0 МПа	IIч60K	"	"		37222I2006	0,00115	2	1,10
5.	Счетчик холодной воды турбинный ВВ-80	ГОСТ I4I67-83	"	"		42I32I2004		I	
6.	Манометр показывающий общего назначения ОБМП-100-10	ГОСТ 8625-77 <sup>X</sup>	"	"		42I2I3I302		I	0,92
Томский манометровый завод									
7.	Кран трехходовой Ø 15, Ру= 1,6 МПа	I4MI	"	"		37I2226007	0,00098	I	0,26
8.	Кран поливочный Ø 25:								
	- вентиль запорный муфтовый Ø 25, Ру= 1,6 МПа	I5кчI8р2	"	"		3732III064	0,0017	4	
	- рукав резиновый непорный с текстильным каркасом П(УП)-10-25-36-У	ГОСТ I8698-79 <sup>X</sup>							
9.	Затвор поворотный дисковый фланцевый с рукояткой Ø 100 Ру= 1,0 МПа	MTI30P	"	"		372II83005	0,0175	6	13,50

Привязки						
Имя №						
		ТН 902-I-104.86		ВК.С0		
Внч.отд Попов		Внутренний водопровод и канализация		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец Стальная				Р	I	6
Ук. гр. Федоров		Спецификация оборудования		МЯКХ РСФСР ЛО Гипрокоммун-водоканал		
Техн. Васильева						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Горячее водоснабжение ТЗ								
	Оборудование								
	1. Водоводяной подогреватель	ВК-3 альбом 2	шт	196				2	122,50
	Арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 20$ , Ру = 1,6 МПа	I5кчI8п2	"	"		3732II033	0,00155	4	0,90
	2. Крен сальниковый муфтовый $\varnothing 20$ , Ру= 1,0 МПа	IIч6бк	"	"		37222I2006	0,00115	4	1,10

Привязан
Имя №

III 902-I-IO4.86

ВК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Кухонно-питьевой водопровод В1									
Трубы									
1.	Труба ЧНР-100	ГОСТ 9583-75	м	006		146101		10,1	20,80
2.	Труба Ø 108x2,8	ГОСТ 8732-78	"	"		131900		45,0	7,26
3.	" Ø 89x2,8	"	"	"		131900		1,5	5,95
4.	" Ц-32x2,8	ГОСТ 3262-75	"	"		138500		5,0	2,73
5.	" Ц-25x2,8	"	"	"		138500		25,0	2,12
6.	" Ц-20x2,5	"	"	"		138500		8,0	1,50
7.	" Ц-15x2,5	"	"	"		138500		20,0	1,16
8.	Фланец I-100-10 ст.25	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204		13	3,96
9.	" I-80-10 ст.25	"	"	"		379941412105		2	3,19
10.	Отвод 090° 108x2,8	ГОСТ 17375-83	"	"				9	
11.	Колено УРГ-100	ГОСТ 5525-61 <sup>РХ</sup>	"	"				2	19,60
12.	Тройник 108x2,8	ГОСТ 17376-83	"	"				3	
13.	Переход К 108x2,8-89x2,8	ГОСТ 17378-83	"	"				2	
Материалы лакокрасочные									
1.	Краска масляная		кг	166				8,22	

Привязан

Имя №

ТН 902-I-104.86

ВК.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. Горячее водоснабжение</b>								
	<b>Арматура</b>								
	I. Душевая полуавтоматическая установка по ТУ-Э 190.00.00.00	ДАУ	КОМПЛ	67I				2	8,00
	<b>Трубы</b>								
	1. Труба Ц-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		10,0	1,50
	2. " Ц-15x2,5	"	"	"		138500		13,0	1,16
	<b>Материалы лакокрасочные</b>								
	I. Краска масляная		кг	166				1,15	
	<b>3. Канализация КИ</b>								
	<b>Приборы</b>								
	I. Умывальник Пр6С-3 с бутылочным сифоном и смесителем	ГОСТы 23759-85 23412-79 25809-83	КОМПЛ	67I		4962I3		3	
	2. Унитаз ТП-КВ с бачком БНК-6П	ГОСТы 22847-85 21485.4-77	"	"		4965I3		I	
	3. Трещ чугунный эмалированный Ø100, Т100М	ГОСТ 1811-81	шт	796		49472I	0,0062	I	8,00
	4. " " " Ø 50, Т50	"	"	"		4947II	0,0034	2	4,770

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-I-104.86

ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>5. Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном-резинией СМ и водозаборным краном КВ15Д</b>	ГОСТы 24843-81 6924-73 20275-74	КОМПЛ	67I		494300		I	
	<b>Трубы</b>								
	<b>I. Труба ТЧК-100-2000</b>	ГОСТ 6942.3-80	ШТ	796		492500		7	25,00
	2. " ТЧК-100-1250	"	"	"		492500		2	16,30
	3. " ТЧК-100-750	"	"	"		492500		25	10,50
	4. " ТЧК-50-2000	"	"	"		492500		4	11,00
	5. " ТЧК-50-1000	"	"	"		492500		I	5,90
	6. " ТЧК-50-750	"	"	"		492500		2	4,60
	<b>7. Колено К-100</b>	ГОСТ 6942.7-80	"	"		4925222III		3	5,10
	8. " К-60	"	"	"		4925212III		5	2,10
	<b>9. Тройник ТП-100x100</b>	ГОСТ 6942.12-80	"	"		49252232I2		3	7,70
	10. " ТП-100x50	"	"	"		49252232II		I	5,00
	11. " ТП-50x50	"	"	"		49252132II		I	2,70
	<b>12. " ТК-45<sup>0</sup>-100x50</b>	ГОСТ 6942.17-80	"	"		49252237II		I	6,00
	13. " ТК-45 <sup>0</sup> -50x50	"	"	"		49252137II		2	3,10
	<b>14. Отступ ОТС-100</b>	ГОСТ 6942.11-80	"	"		4925223III		I	5,20

Приказ			
Имя №			

ТП 902-I-I04.86 ВК.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Отступ ОТС-50	ГОСТ 6942.II-80	шт	796		49252I3III		2	2,10
	Материалы лакокрасочные								
	Кузбасслак		кг	166				5,32	

Привязан			
Имя №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый Ду = 15 Ру= 1,6	15кч18п	шт	796		3732III027		40	0,70
2. Вентиляция									
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно :	Э-Ц4-70-10-	компл	67I				2	652,00
	- вентилятор центробежный , исп. I, ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70 №10							
	- электродвигатель $\sqrt{}$ = 11 кВт, п= 750 об/мин.	Ч4160М8	"	"				2	203,00
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	8-Ц4-70-6,3-							
	- вентилятор центробежный , исп. I, Пр <sup>0</sup>	Ц4-70 № 6,3							
	- электродвигатель $\sqrt{}$ = 5,5 кВт, п= 1500 об/мин.	4А-112М4							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-Ц4-70-6,3-	"	"				2	203,00
	- вентилятор центробежный , исп. I, ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70 №6,3							
	- электродвигатель $\sqrt{}$ = 5,5 кВт, п= 1500 об/мин	4А112М4							

Привязан		
Имя №		
ТН 902-I-104.86		ОВ.СО
Нач. отд. Попов <i>[подпись]</i>	Л. спец. Стальная <i>[подпись]</i>	Инжен. Крутикая <i>[подпись]</i>
Инжен. Михайлова <i>[подпись]</i>	Инжен. Кокорина <i>[подпись]</i>	
Отопление и вентиляция		Спецификация оборудования
Стадия	Лист	Листов
Р	1	10
МЖХ		РОБСР
ЛО Гипрокоммун-водоканал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-Ц4-70-	КОМПЛ	67I				I	45,00
	- вентилятор центробежный, исп. I, ПР <sup>0</sup>	-3, I5-02							
	- электродвигатель $N=1,5$ кВт, $n=3000$ об/мин.	Ц4-70 №3, I5							
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-4А-70-	КОМПЛ	67I				I	45,00
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	-3, I5-02							
	- электродвигатель $N=1,5$ кВт, $n=3000$ об/мин.	Ц4-70 №3, I5							
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплектно:	В-Ц4-70						I	26,00
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	-2,5 -02							
	- электродвигатель $N=0,37$ кВт $n=2750$ об/мин.	Ц4-70 №2,5							
	7. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-Ц4-70-	" "	" "				2	26,00
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	-2,5-03 лев							
	- электродвигатель $N=0,12$ кВт, $n=1500$ об/мин.	Ц4-70 № 2,5							
	8. Вентилятор осевой с электродвигателем $N=3$ кВт $n=1435$ об/мин.	3-06-300-8	" "	" "				I	90,00
	9. Вентилятор осевой с электродвигателем $N=0,12$ кВт $n=1375$ об/мин.	4A1004						2	I4,50
	10. Вентилятор крышный, радиальный с электродвигателем $N=2,2$ кВт $n=950$ об/мин.	В-06-300-4	" "	" "					
	11. Вентилятор крышный, радиальный с электродвигателем $N=0,37$ кВт, $n=920$ об/мин.	4A56A4						3	I35,00
		ВКР № 6,3	" "	" "					
		4A100 6							
		ВКР № 4						I	68,30
		4A7IA6							

Приказ			
Имя №			

ТП 902-I-I04.86

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Калорифер биметаллический	КСК 3-02ХЛЭ	шт	796				2	76,30
		№ 10							
	13. Калорифер биметаллический	КСК 4-02ХЛЭ	"	"				2	98,00
		№ 10							
	14. Пылеулавливающий агрегат $\sqrt{=} 1,5$ кЭт, $n = 2960$ об/мин.	ПА2-12-М	"	"				1	160,00
	3. Топлоснабжение установок П1; П3								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ду= 15; Ру 1,6	15кч 18 п	шт	796		3732111027		2	0,70
	2. " " " Ду = 40; Ру 1,6	"	"	"		3732131032		4	3,70
	3. " " " Ду = 50; Ру 1,6	"	"	"		3732131035		4	5,00
	4. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ду 40; Ру 1,6	25ч939нк	"	"		3722511318		1	28,00
	5. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ду 50; Ру 1,6	25ч939нк	"	"		3722511319		1	35,50
	4. Телловой ввод								
	1. Задвижка клиновая фланцевая Ду 80; Ру 1,6	30с41нк1	"	"		3741211031		4	38,00
	2. Вентиль запорный фланцевый Ду 65; Ру 2,5	15кч16п1	"	"		3732131088		2	25,00
	3. Вентиль запорный муфтовый Ду 15; Ру 1,6	15кч18п	"	"		3732111027		2	0,70
	4. " " " Ду 20; Ру 1,6	"	"	"		3732111028		6	0,90
	5. " " " Ду 25; Ру 1,6	"	"	"		3732121029		5	1,40
	6. " " " Ду 32; Ру 1,6	"	"	"		3732121031		2	2,10
	7. " " " Ду 40; Ру 1,6	"	"	"		3732121032		2	3,70
	8. " " " Ду 32; Ру 1,6	15кч 18г,к	"	"		3732121069		1	2,10
	9. Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 32; Ру 1,6	16 кч 11р	"	"		3732321015		1	1,80

Принят			
Имя №			

ТН 902-1-104.86

ОВ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Кран пробковый проходной муфтовый Ду 25 Ру I,6	II ч 6 бк	шт	796		3722222002		2	I,85
	II. Счетчик горячей воды крыльчатый	ВКУС-40Г	"	"				1	
	I2. Универсальный регулятор расхода и давления Ду 25	УРРД-М	"	"				2	39,00
	I3. Регулятор температуры	РТК-22 I6-							
		ДС-25-I8-							
		-25-25	"	"				2	2,10

Приказ			
Инд №			

ТП 902-I-I04.86

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
1.	Трубы стальные водогазопроводные $\varnothing$ 15 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				210	I, 16
2.	"-"-"-" $\varnothing$ 20 x 2,5	"	"	"				170	I, 50
3.	Радиаторы стальные панельные четырехходовые РСГ2-I-500-6-I	12 ГОСТ20335-74	шт	796				I/I, 12	9,90
4.	"-"-"-" РСГ2-I-500-6-I,62	"	"	"				2/I, 62	I4, 30
5.	"-"-"-" РСГ2-I-500-6-I,87	"	"	"				I/I, 87	I6, 50
6.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3, II	"	"	"				3/3, II	33,70
7.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3,56	"	"	"				2/3, 56	38,30
8.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3,99	"	"	"				3/3, 99	42,90
9.	Регистр из 4-х гладких труб $\varnothing$ 133 x 4 $l = 1,0$	ГОСТ 10704-76	шт	796				I	73,00
10.	"-"-"-"-" $l = 2,0$	"	"	"				I	I24,00
II.	"-"-" из 2-х "-"-" $\varnothing$ 108 x 4 2,5	"	"	"				I	60,00
I2. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм :									
	- шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	ТУ36-1695-73	м3	113				0,54	-
	- стекломатик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-74	м2	055				28,6	-
	I3. Эмаль ВЛ 515 МРТУ IO-I652-70		кг	I66				30	-
2. Вентиляция									
I.	Гибкая вставка ВВ-I7	Серия 5.904-5	шт	796				3	2,82
2.	"-"-"-" ВВ-I8	"	"	"				2	3,45
3.	"-"-"-" ВВ-2I	"	"	"				4	9,95

Приказ			
Изм. №			

ТН 902-I-I04.86

ОВ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Гибкая вставка ВЗ-23	Серия	шт	796				2	19,80
		5.904-5							
	5. -"- ВН-10	"	"	"				3	2,66
	6. -"- ВН-11	"	"	"				2	3,30
	7. -"- ВН-14	"	"	"				4	6,26
	8. -"- ВН-16	"	"	"				2	17,46
	9. Дверь герметическая неутепленная Дс I,25 x0,5	Серия							
		5.904-4							
	10. -"- утепленная Дус I,25x0,5	"	"	"				2	33,60
	11. Подставка под calorифер n = 500 мм	Серия	"	"				8	2,10
		4.904-25							
	12. Устройство воздухозаборное 5CIB000.000-05	Серия	"	"				2	55,00
		I.494-27в.7							
	13. Клапан обратный общего назначения	I.494-28							
		КО в.3	шт	796				2	19,00
	14. -"- -"-	КО в.1	"	"				2	9,20
	15. Зонт ЗК.00.000-03							1	7,50
	16. Узел прохода вытяжной шахты через покрытия УП I-03	Серия	"	"				2	80,00
		5.904-10							
	17. -"- -"- УП-I-07	"	"	"				4	144,00
	18. Клапан лепестковый для осевого вентилятора КЛ.00.000-03	Серия	"	"				1	33,50
		I.494-33							
	19. -"- -"- КЛ.00.00	Серия	"	"				2	13,40
		I.494-33							

Привязан

Имя №			

ТЛ. 902-I-104.86

ОВ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Решетки щелевые регулируемые Р150	Серия I.494-10	шт	796				6	0,41
	21. Решетки жалюзийные 150x580	ТУ36-1517-71	"	"				22	1,13
	22. Заслонка воздушная унифицированная прямоугольного сечения Р 200x200p	5.904-13	"	"				1	4,8
	23. Заслонки воздушные унифицированные круглого сечения Р250p	Серия 5.904-13	"	"				2	6,03
	24. " " " Р315p	"	"	"				4	7,46
	25. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,5$ $\emptyset$ 125	ГОСТ 19904-74	м	006				10	1,53
	26. " " " $\emptyset$ 140	"	"	"				22	1,72
	27. " " " $\emptyset$ 160	ГОСТ 19903-74	"	"				15	1,95
	28. " " " $\emptyset$ 200	"	"	"				5,5	3,3
	29. " " " $\emptyset$ 250	"	"	"				22	3,70
	30. " " " $\emptyset$ 400	"	"	"				4	5,90
	31. " " " $\emptyset$ 500	"	"	"				7,5	8,62
	32. " " " $\emptyset$ 560	"	"	"				2	9,70
	33. " " " $\emptyset$ 630	"	"	"				70	10,90
	34. " " " $\delta = 1,0$ $\emptyset$ 900	"	"	"				1	22,20
	35. " " " $\delta = 0,5$ 100 x 150	"	"	"				40	1,72
	36. " " " $\delta = 0,5$ 100 x 200	"	"	"				8	1,95
	37. " " " $\delta = 0,7$ 400 x 600	"	"	"				1	9,70
	При глубине заложения подводящего коллектора -4,0 м								
	38. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,5$ $\emptyset$ 250	"	"	"				2	3,70

Привязан			
Имя №			

ТИ 902-1-104.86

ОВ.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	39. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,6$ $\emptyset$ 315	ГОСТ 19904-74	м	006				2,5	4,65
	40. " " " $\emptyset$ 400	"	"	"				27	5,90
	41. " " " $\delta = 1,0$ $\emptyset$ 900	"	"	"				10	22,20
	12. " " " $\emptyset$ 1000	"	"	"				21	24,60
	43. " " " $\delta = 0,7$ 0,7 1200x500	"	"	"				6	16,00
	При глубине заложения подводящего коллектора -5,5 м								
	44. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,6$ $\emptyset$ 250	"	"	"				5	3,70
	45. " " " $\emptyset$ 315	"	"	"				8,5	4,65
	46. " " " $\emptyset$ 400	"	"	"				29	5,90
	47. " " " 1,0 $\emptyset$ 900	"	"	"				15	22,20
	48. " " " $\emptyset$ 1000	"	"	"				22	24,60
	49. " " " 0,7 400 x 500	"	"	"				18	8,62
	При глубине заложения подводящего коллектора -7,0м								
	50. Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,6$ $\emptyset$ 250	"	"	"				8	3,70
	51. " " " $\emptyset$ 315	"	"	"				14,5	4,65
	52. " " " $\emptyset$ 400	"	"	"				31	5,90
	53. " " " 1,0 $\emptyset$ 900	"	"	"				15	22,20
	54. " " " $\emptyset$ 1000	"	"	"				22	24,60
	55. " " " $\delta = 0,7$ $\emptyset$ 500	"	"	"				18	8,62
	56. Короб вентиляционный 400x350x200 (А) из листовой стали 1,0 ГОСТ 19904-74 шт	796						1	5,73
	57. " " 1000 x 2000 x 800 (А) " " $\delta = 1,0$	"	"	"				1	69,08
	58. Ограждение входного патрубка центробежного вентилятора	Сантехпроект	"	"				1	4,94

Привязан

Имя №			

ТН 902-I-104.86

ОВ.СО

Лист

8



Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АІВ 001.000-06	А 9-3І							
59.	Ограждение входного патрубка центробежного вентилятора	Сантехпроект	шт	796					
	АІВ 001.000-04	А 9-3І							
60.	Патрубок из листовой стали сечением $\varnothing$ 630 $l = 800$ мм	ГОСТ 19903-74	"	796				I	8,72
61.	Переход из листовой стали с сечением 700x700 на сечение $\varnothing$ 900 $l = 300$ мм	"	"	"				I	4,57
62.	Переход из листовой стали с сечения 175 x 175 на сечение 600 x 600 $l = 300$ мм	"	"	"				2	3,43
63.	Переход из листовой стали с сечения 175x 175 на сечение $\varnothing$ 250 $l = 300$ мм	"	"	"				2	1,22
64.	Переход из листовой стали с сечения $\varnothing$ 250 на сечение $\varnothing$ 140	"	"	"				I	1,10
65.	Лычок для замеров параметров воздуха 22x10 ТУ36-461-76	СТД-8281-А	"	"				II	0,008
66.	Расширитель труба $\varnothing$ 133 x 4 $l = 380$ мм	А120.18.010-04	"	"				I	-
67.	" $\varnothing$ 133x4 $l = 380$ мм	А120.18-010-08	"	"				4	-
68.	" $\varnothing$ 76 x 3 $l = 320$ мм		"	"				6	-
69.	Бобышка БП1-М27-55	ОСТ 367-74	"	"				2	-
70.	" БП1-М20-55	"	"	"				277	-
71.	Эмаль ВП515 МРТУ-10-1652-70		кг	166					
3. Теплоснабжение установок ПІ; ПЗ								25	5,05
1.	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 76 x 2,8	ГОСТ 10704-76	м	006				10	3,33
2.	" водопроводные $\varnothing$ 40x3	ГОСТ 3262-75	"	"				20	4,22
3.	" " $\varnothing$ 50 x3	"	"	"					

Прислан			
Имя №			

ТП 902-І-104.86

ОВ.СО

МП 2140-09 24

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Тепловой ввод								
	1. Труба стальная электросварная $\varnothing$ 76 x3	ГОСТ 10704-76	м	006				4,2	5,40
	2. Труба стальная электросварная $\varnothing$ 45 x 2,5	"	"	"				1,4	2,62
	3. " " $\varnothing$ 32 x 2,5	"	"	"				1,2	1,82
	4. Коллектор из стальных электросварных труб $\varnothing$ 45 x 2,5 $l = 0,45$ м	"	шт.	796				2	1,2
	5. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 40$ мм	ТУ 36-1695	м3	113				0,02	
	- шнур теплоизоляционный из минеральной ваты $\delta = 40$ мм								
	- стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II - -I45-74	м2	055				0,8	
	- руберойд РПП -300А	ГОСТ 10923- -76	м2	055				0,8	
	- лента упаковочная стальная 0,7 x 20	ГОСТ3560-73	"	"				1,8	
	- лента изоляционная прорезиненная	ГОСТ 2162-78	"	"				1,8	
	6. Грязевик абонентский Г 34,03	4.903-10 в.8	шт	796				2	9,02
	Закладные конструкции КШ								
	1. Закладная конструкция для манометра	ЗК4-46-70	шт	796				6	
	2. " "	ЗК4-45-70	"	"				4	
	3. Закладная конструкция для термометра	103К4-1-75	"	"				4	
	4. " "	19-ЗК4-1-75	"	"				1	
	5. " "	63-ЗК4-2-75	"	"				2	

Примечание			
Имеет №			

ТШ 902-1-104.86

ОВ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
I.1.	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 100 кВА напряжением 6/0,4 кВ, схема и группа соединения обмоток У/Ун-0	ТМ-100/10-65 У1	шт	796				2	655
	Минский электротехнический завод им.В.И.Козлова	ГОСТ 12022-76							
I.2.	Комплектное распределительное устройство 6 кВ, состоящее из 16 камер	ТУ16-536.602-79	компл	671				1	
	ПО "Запорожтрансформатор"	Опросный лист ЭМ.10							
I.3.	Установка конденсаторная	УК1(П)-63-450-У3	шт	796				2	600
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод им.ХУ съезда КПСС	ТУ16-530-221-83							
I.4.	Устройство комплектное питания	УКПК-380	"	"				2	170
	Росказовский завод НВА	ТУ16-729.075-77							

Имя, №			Примечание		
Инв. №			ТН 902-I-104.86 ЭМ.С01		
Инж. О.А. Домогатов	И.С.С.		Силовое электрооборудование Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р I II МКК РСФСР ДО Гипрокоммун-водобвнл		
С.А. Спец. Дудряшов	И.С.С.				
Л. Спец. Сомина	И.С.С.				
Гук. Гр. Тарасова	И.С.С.				
Гук. Гр. Завьялова	И.С.С.				
Ст. Инж. Прокофьева	И.С.С.				
Ст. Инж. Подшовец	И.С.С.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Контактор типа КВ-ИМ-6-100-3,9 У2, катушка 220 В Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	КВ-ИМ-6-100-3.9 У2 ТУ16-524. 034-80	шт	796				5	130
	I.6. Пост управления "д", "ч", "2з"	ПКЕ 222-УЗ, 1/2" ТУ16-642. 006-83	"	"				5	
	I.7. Пост управления "Гр", "к", "2р"	"	"	"				1	
	I.8. Пост управления № 1 "д", "ч", "2з", "Откр." № 2 "д", "ч", "2з", "Закр." № 3 "д", "к", "2р", "Стоп"	ПКЕ 222-ЗУЗ, 3/4" ТУ16-642.006-83	"	"				12	
	I.9. Пост управления	ПКЕ 722-2УЗ, 1/2" ТУ16-642. 006-83	"	"				13	
	I.10. Пост управления № 1 "КУ", "ч", "2з", "Пуск" № 2 "КУФ", "к", "2р", "Стоп" с сальником (Ø 19)	ПКУ15-21.121-54 У2 ТУ16-526.333-83	"	"				2	

Примечание			
Имя №			

П 902-1-104.86

ЭМ.СО1

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Пост управления	ПКУ15-2I.I3I-	шт	796				7	
	№ 1 "КУ", "ч", "2з", "Открыть"	-54 У2							
	№ 2 "КУ", "ч", "2з", "Закреть"	TU16-526.							
	№3 "КУТФ", "к", "2з", "Стоп"	333-83							
	с сальником (Ø 19)								
	I.I2. Пост управления	"	"	"				5	
	№ 1 "КУ", "ч", "2з", "Охлажд.под.дв."								
	№ 2 "КУ", "ч", "2з", "Пуск двигателя"								
	№ 3 "КУТФ", "к", "2р", "Стоп"								
	с сальником (Ø 19)								
	I.I3. Пост управления	"	"	"				I	
	№ 1 "АСТк", "Тр220 В", "Вент.В9 включен"								
	№ 2 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"								
	№3 "КУТФ", "к", "2р", "Стоп"								
	с сальником (Ø 19)								
	I.I4. Пост управления	ПКУ15-2I.I4I-	"	"				I	
	№ 1 "АСТК", "Тр 220 В", "Вент.П включен"	-54 У2							
	№ 2 "ПФ2", "2з", "Лето-Зима"	TU16-526.333-	"	"					
	№ 3 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"	-83							
	№ 4 КУТФ", "к", "2р", "Стоп"								
	с сальником (Ø 19)								
	I.I5. Пост управления	"	"	"				I	
	№ 1 "АСТК", "Тр220 В", "Вент.В12 включен"								
	№ 2 "ПФ", "2з", "Месть.-Автом."								

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

ЗМ.СОI

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марки оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 3 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"								
	№ 4 "КУФ", "к", "2р", "Стоп"								
	I.16. Пост управления	ПКУ15-2I.I3I-	шт	796				I	
	№ 1 "Пф2", "2з", "Опроб.-дист"	-54 У2							
	№ 2 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 "КУФ", "к", "2р", "Стоп"	-83							
	с сальником (Ø 19)								
	I.17. Пост управления	"	"	"				I	
	№ 1 "Аф2", "2п", "Насос IO.Опр.-Авт."								
	№ 2 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"								
	№ 3 "КУФ", "к", "2р", "Стоп"								
	№ 4 "Пф2", "2п", "Насос II.Опр.-Авт."								
	№ 5 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"								
	№ 6 "КУФ", "к", "2р", "Стоп"								
	с двумя сальниками (Ø 22)								
	I.18. Выключатель путевой	ВП15Д-2I-	"	"				5	
	Харьковский электроаппаратный завод	-Б2II-542.8							
		ТУ16-526-470-							
		-80							
	I.19. Выключатель кнопочный	КЕОII исп. I	"	"					
	Каменец-Подольский электромеханический завод	черн. ТУ16-						8	
		-526.407-79							

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

ЭМ.СОI

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.20. Выключатель кнопочный Каменец-Подольский электромеханический завод	КБОУИ исп.4 черн. ТУ16-526.407-79	шт	796				8	
	I.21. Щит станций управления открытый с передним монтажом двухрядный глубиной 800 мм, состоящий из 5 панелей, шириной 3400 мм, высотой 2200 мм		КОМПЛ	67I				I	
	I.22. Шкаф защищенный реечного исполнения одностороннего обслуживания, состоящий из двух панелей шириной 1800 мм, глубиной 600 мм, высотой 2200 мм		"	"				I	
	I.23. Пост управления притоком (ЯУП)	ЯУЭ-0643 ОУТ 160.684. И16-74	шт	796				I	
	I.24. Пост управления местный (35 ПМ, 34 ПМ)	"	"	"				2	
	I.25. Ящик однолинейный 100 А	ЯВЭ-3I-I У2 ТУ16-526.052-78	"	"				3	

Примечание			
Имя №			

П 902-I-104.86

ЭМ.СОI

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - стран фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом сечением:	ГОСТ							
	I.26. 3x10-6	И8410-73	ААГУ	км	008			0,03	
				т	168			0,02	
	I.27. 3x35-6	"		км	008			0,28	
				т	168			0,26	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ							
	I.28. 2x2,5-0,66	I6442-80	АВВГ	км	008			0,33	
	I.29. 2x4-0,66	"	"	"	"			0,05	
	I.30. 2x2,5-0,66	"	"	"	"			0,03	
	I.31. 3x2,5-0,66	"	"	"	"			0,74	
	I.32. 3x4-0,66	"	"	"	"			0,18	
	I.33. 3x10-0,66	"	"	"	"			0,13	
	I.34. 4x2,5-0,66	"	"	"	"			0,24	
	I.35. 4x4-0,66	"	"	"	"			0,08	
	I.36. 4x6-0,66	"	"	"	"			0,07	
	I.37. 4.10-0,66	"	"	"	"			0,07	
	I.38. 4x35-0,66	"	"	"	"			0,07	
	I.39. 4x120-I	"	"	"	"			0,06	
				т	168			0,13	

Привязки			
Имя №			

ТИ 902-I-104.86

ЭМ.СОИ

Лист  
6



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования: Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель переносной гибкий с алюминиевыми жилами сечением:	ГОСТ							
		I3497-77E							
	I.40. 3xI6+IxIO-0,66	АКРПТ	км	008				0,04	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ							
		I508-78E							
	I.41. 4x2,5	АКВВГ	"	"				I,552	
	I.42. 4x4	"	"	"				0,02	
	I.43. 5x2,5	"	"	"				0,510	
	I.44. 7x2,5	"	"	"				0,13	
	I.45. IOx2,5	"	"	"				0,32	
	I.46. I4x2,5	"	"	"				0,68	
	I.47. I9x2,5	"	"	"				0,37	
	I.48. 27x2,5	"	"	"				0,06	
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова сечением:	ГОСТ							
		I508-78E							
	I.49. 4xI	КВВГ	"	"				0,09	
	I.50. 7xI	"	"	"				0,06	
	I.51. IOxI	"	"	"				0,04	
	Металлорукав	ТУ22-3988-77							
	I.52. Ø I8	РЗ-Ц-Х-Ш	м	006				34	
	I.53. Ø 22	РЗ-Ц-Х-Ш	"	"				38	

Привязки			
Им			

III 902-I-I04.86

ЭМ.СОI

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - теля	Код оборудования, материала	Цена	количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
		ГОСТ 8509-72							
	I.1. 40x40x4		т	I68				0,260	
	I.2. 50x50x5		"	"				0,058	
	Лист горячекатаный нормальной точности прокатки								
	нормальной плоскостности								
		ГОСТ I9903-74							
	I.3. 5,0		"	"				0,003	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки								
		ГОСТ 103-76							
	I.4. 4x40		"	"				0,347	
	I.5. 4x25		"	"				0,213	
	К р у г								
		ГОСТ 2590-71							
	I.6. Ø I2		"	"				0,009	
	Проволока								
		ГОСТ 3282-74							
	I.7. 8,0-III-I		"	"				0,007	
	Трубы стальные								
	Труба стальная электросварная прямошовная								
		ГОСТ 10704-76							
	I.8. 26xI,8		км	008				0,111	
	I.9. 32x2,0		"	"				0,025	

Привязан			
Имя			

ТП 902-I-104.86

СОI

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I0. 40x2,0		км	008				0,010	
	I.I1. 83x2,2		"	"				0,025	
	Трубы поливинилхлоридные								
	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для электропроводок:		ТУ6-19-051-215-83						
	I.I2. 20		км	008				0,546	
	I.I3. 25		"	"				0,167	
	I.I4. 32		"	"				0,280	
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба напорная из полиэтилена:		ГОСТ 18599-83						
	I.I5. 20	ПНД20СД	"	"				0,252	
	I.I6. 25	ПНД20СД	"	"				0,073	
	I.I7. 32	ПНД32СД	"	"				0,043	
	Трубы асбестоцементные								
	Труба асбестоцементная		ГОСТ 1839-80						
	I.I8. 100		"	"				0,021	
	Изоляционные материалы								
	I.I9. Лист асбестоцементный шириной 800 мм, толщиной 8 мм		ГОСТ 18124-75		шт	796		40	

Приказ			
Имя №			

ТП 902-1-104.86 ЭМ.С01

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Изделия заводов ГЭМ									
Изделия для прокладки кабелей и проводов									
2.1. Лоток		НЛ20-П2У3	шт	796				180	
		ТУ36-2486-82							
2.2. Секция угловая		НЛУ 45У3	"	"				22	
2.3. Прижим		НЛ-ПРУ3	"	"				428	
2.4. Подвеска		КП166У3	"	"				125	
		ТУ36-1496-82							
2.5. Соединитель перегородок		К 168У3	"	"				1000	
2.6. Стойка		К314УХЛ2	"	"				40	
		ТУ36-22-80							
Стойка кабельная высотой:									
2.7. 800		КП152У3	"	"				80	
2.8. 600		КП151У3	"	"				51	
Полка длиной									
2.9. 350		КП162У3	"	"				175	
2.10. 250		КП161У3	"	"				328	
2.11. Коробки для соединения и разветвления в электрических цепях до 0,6 кВ на 10 зажимов		ТУ36-12-80	"	"				5	
		У614АУ2	"	"					
2.12. "- " " на 20 зажимов		У615АУ2	"	"				19	
Ввод гибкий длиной:									
2.13. 925 Ø тр 25 + 27		КП082У3	"	"				21	
2.14. 925 Ø тр 32 + 34		КП085У3	"	"				3	

Примечание			
Имя №			

ТН 902-1-104.86

ЭМ.С01

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.15. Троллейный кронштейн	TU36-2463-82	шт	796				18	
		K21Y2							
	2.16. Светофор	TU36-732-80	"	"				2	
		Y270Y2							
	2.17. Уголок	TU36-1434-82	"	"				13	
		K236-Y2							
	2.18. Профиль зетовый	TU36-1434-82	"	"				2	
		K238Y3							
	2.19. Муфта нетяжная	TU36-1445-82	"	"				1	
		K804Y3							
	2.20. Зажим тросовый	TU36-1445-82	"	"				2	
		K676Y3							
	Изделия заводов УГЭМ								
	2.21. Подвес скользящего крепления	ЦСК 10+20	"	"				9	
	2.22. Подвес конечного крепления	ЦКК 10+20	"	"				1	

Примечание			

ТШ 902-1-

ЭМ.СО1

Лист  
II

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
	I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.1. Пункт распределительный на 380 В с фидерными выключателями типа АЕ2044 I р = I6 А	ПРИ-305I- -2IУЗ  ТУ16-536.6I0- -79	шт.	796				I		
	I.2. Пункт распределительный на 380 В с фидерными выключателями типа АЕ2044 I р = I6 А	ПРИ-3045- -2IУЗ  ТУ16-536.6I0- -79	"	"				I		
	I.3. Пункт распределительный на 380 В с фидерными выключателями типа АЕ2034 I р = I6 А	ПРИ-300I- -2IУЗ  ТУ16-536.6I0- 79	"	"				I		
	I.4. Розетка штепсельная 36 В, I0 А двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки РОЗМ	РШ-2-0 ГОСТ II292-76						3		
					Привязан					
					Имя, №					
					ТШ 902-I-I04.86 ЭМ.С02					
					Электроосвещение					
					Спецификация оборудования					
								Стадия	Лист	Листов
					МЕХ РСФСР ЛО Гидрокоммуна- водоканал					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5.	Розетка штепсельная 36 В, 10 А двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная РОЗСМ	РШ-2-б ГОСТ И1292-76	шт	796				20	
	Светильники с лампами накаливания:								
I.6.	до 100 Вт СКБ ВОС г.Москва	НСП02-100/ Р54-02-У5 ГОСТ 15597-82	шт	796				10	
I.7.	до 100 Вт ПО "Электролуч"	НШ03-100- -001УЗ, ТЗ	"	"				19	
I.8.	до 100 Вт	РВ042	"	"				8	
I.9.	до 200 Вт СПО "Светотехника"	НСП09-200/ Р50	"	"				11	
I.10.	Потолочный 2 х40 СПО "Светотехника"	ПВЛМ-2х40- -02-У4 ОСТ 160.535. 033-78	"	"				20	
I.11.	Потолочный 2 х40 СПО "Светотехника"	ЛСП02-2х40I Л20-0I ОСТ 160.535. 033-78	"	"				14	

Привязки			
Иванов			

ТИ-902-1-104.86

ЭМ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.12.	Потолочный 2 x 80 СПО "Светотехника"	ПВЛМ-2x80- -02-У4 ОСТ160.535. 033-78	шт	796				37	
I.13.	Потолочный 2 x 80 СПО "Светотехника"	ЛСП02-2x80- -Д20-01 ОСТ160.535. 033-78	шт	796				3	
Л а м п ы									
Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белосветности									
Заводы МЭП									
I.14.	40 Вт	ЛБ-40-I ГЛ16-545.264- -79	шт	796				68	
I.15.	80 Вт	ЛБ-80-I ГЛ16-545.264- -79	"	"				80	
I.16.	Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	"				148	
Лампы накаливания 220-230 В общего назначения:									
I.17.	100 Вт	Б 220-230-100 ГОСТ 2239-70	"	"				24	

Примечания			
Инд	№		

ТН 902-I-I04.86

ЭМ.С02

Лист



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.18.	I50 Вт	Б220-230-150	шт	796				II	
		ГОСТ 2239-70							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением :		ГОСТ						
		I6442-80 <sup>*</sup>							
I.19.	2 x 2,5-0,66	АВВГ	км	008				I,02	
I.20	2 x 4 - 0,66	"	"	"				0,10	
I.21	3 x 25 - 0,66	"	"	"				0,37	
I.22	3 x 4 - 0,66	"	"	"				0,05	
	Провод с алюминиевыми жилами сечением:		ГОСТ 6323-79 <sup>*</sup>						
I.23	2x2,5 - 380	АПТВ	"	"				0,23	
I.24	3x2,5 - 380	"	"	"				0,08	
	2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
2.1.	Лампы накаливания общего назначения 220-230 В:		Б220-230-60						
	60 Вт	ГОСТ 2239-70	"	"				6	
2.2.	Лампа накаливания 36 В		МО36-60						
	60 Вт							8	

Примечание			
Имя №			

III 902-I-I04.86

ЭМ.С02

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	I.1. Труба стальная электросварная прямошовная 26 х I,8	ГОСТ 10704-76	м	006				35,00	
	2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электросварочные устройства								
	2.1. Выключатель 220 В, 6А поворотный однополюсный для открытой установки	0-4-IP44-0I-6/220 ГОСТ 7397-76	шт	796				30	
	2.2. Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный	0-I-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				3	
	2.3. Выключатель 220 В, 6 А клавишный, однополюсный для скрытой установки	С-I-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				18	
	2.4. Выключатель 220 В, 6 А сдвоенный, клавишный, однополюсный для скрытой установки	С-2-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				1	
	2.5. Выключатель клавишный, однополюсный для управления с двух мест, для открытой установки 220 В, 6А	0-I-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				2	
	2.6. Выключатель клавишный, однополюсный для скрытой установки 220 В, 6А	С-I-02-6/220 ГОСТ 7397-76	"	"				2	
	2.7. Розетка штепсельная 220 В, 6 А, двухполюсная с цилиндрическими контактами, одноместная для скрытой установки	PE-Ц-2-С ГОСТ 7396-76	"	"				3	

Приказ			
Имя №			

ТЛ 902-I-104.86

ЭМ.С02

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
	2.8. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 0,25 кВА с автоматическими выключателями	УПН-0,25-23УЗ ТУ36-63I-76	шт	796					
Изделия для крепления светильников									
	2.9. Кронштейны	УП6УЗ ТУ36-224Р-80	"	"				17	
	2.10. Коробка ответвительная	У195МУХЛ2 ТУ36-1882-82	"	"				100	

Примечания			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

ЭМ.С02

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Регулятор температуры электрический пропорциональный	ТЭДПУЗ	шт	796		4218710415		2	
	Пределы регулирования 0-40°C в комплекте с термообразователем сопротивления медным с номинальной статической характеристикой 50м. Длина термопреобразователя 320 мм								
	Температура приточного воздуха 5°C (24°C)								
	Место установки - воздуховод								
	г.Орел, ПО "Промприбор"								
2	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный	ТКП-100 Эк	"	"				I	
	Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 16 м. Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Температура воздуха перед калорифером приточной установки								
	III 3°C. По месту								
	г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
3	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный	ТКП-100 Эк	"	"				I	
	Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 м								

			Привязки		
Имя №					
			ТП 902-I-104.86		
			АТХ.СО		
			Технологический контроль		
			Спецификация оборудования		
Нач. отд. Соловьев			Страницы		
Гл. спец. Попов			Лист		
Рук. гр. Чубова			Листов		
Инж. Радовичская			Р		
			I		
			Ю		
			МЯКС РСФСР		
			ДО Гидрокоммун-водоканал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования,	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воздуха перед калорифером приточной установки ПЗ 3 <sup>0</sup> С								
	Место установки - по месту г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
3	Термометр технический угловой. Пределы измерения -30 + +50 <sup>0</sup> С ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	ТТ-4-2-1 <sup>0</sup> -44I	шт	796		432I22I505		2	
	Температура приточного воздуха в воздуховоде 5 <sup>0</sup> С (24 <sup>0</sup> С)								
	Место установки - по месту г.Клин, Термометровый завод								
4	Термометр технический угловой. Пределы измерения 0-160 <sup>0</sup> С ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	ТТ-У-5-1 <sup>0</sup> -104	"	"		432I22I525		I	
	Температура прямого теплоносителя 150 <sup>0</sup> С								
	Место установки - по месту г.Клин, Термометровый завод								
5	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-160 <sup>0</sup> С ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75	ТТ-П-5-1 <sup>0</sup> -240-103	"	"		432I22I326		I	
	Температура обратного теплоносителя 60 <sup>0</sup> С. По месту г.Клин, Термометровый завод								
6	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с замыкающим контактом. Пределы регулирования 0-100 <sup>0</sup> С Дифференциал 2-10 <sup>0</sup> С, ТУ 25-03.1074-67	ТУДЭ-2-2	"	"		42I1240I19		2	
	Температура теплоносителя 60-30 <sup>0</sup> С. По месту г.Каменец-Подольский, Приборостроительный завод								

Примечание			
Иж			

ТН 902-1-104.86

АТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Термометр комнатный 0-40°C ТУ25-II-II2I-75 Температура в машзале и грабельном отделении 5°C (24°C) г.Клин, Термометровый завод	ТБ-37	шт	796		432I24002I		2	
8	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-0,63 (заказывается и рассчитывается в технологической части проекта)								
9	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200°C ГОСТ 2823-73 в опрае по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-6-20- -240-103	"	"		432I221I39		2	
10	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в шправе по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1 <sup>0</sup> - -240-103	"	"		432I221III4		I	
II	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200°C ГОСТ 2823-73 в опрае по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-6-2 <sup>с</sup> - -240-163	"	"				I	
12	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в опрае по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1 <sup>0</sup> - -240-163	"	"				2	

Прислан:


ТТ 902-I-104.86

АТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Термометр технический угловой. Пределы измерений 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Кляз, Термометровый завод	ТТ-У-4-1 <sup>0</sup> - -240-	шт	796				1	
20а	Разделитель мембранный. Пределы измерения 0-6 кгс/см2	РМ 5320	"	"		42I2920503		7	
29-1а	ТУ 25-05.2343-78								
29-2а	Давление после основных насосов и в общем коллекторе 3,3 кгс/см2 г.Москва, завод "Манометр"								
20б	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0-6 кгс/см2. ТУ 25.02-3I-75 Давление после основных насосов 3,3 кгс/см2 Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-6	"	"		42I2I40I02		5	
2Iа	Разделитель мембранный. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см2 ТУ 25-05.2343-78. Давление после насосов ДД 100/10 I кгс/см2 г.Москва, завод "Манометр"	РМ 5320	"	"		42I2920503		2	
2Iб	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см2 ТУ 25.02-26-74 Давление после насосов СД 100/10 I кгс/см2 Томский манометровый завод	ОЕМ I-100- -2,5	"	"		42I2I3I302		2	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86 АТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> . ТУ 25.02-31-75 Давление после насосов технической воды 6,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ЭКМ-1У-10	шт	796		42I2I40I02		2	
23	Манометр показывающий. Предел измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление после дренажных насосов 2,4 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ I-100-4	"	"		42I2I3I302		2	
24	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление технической воды на гидроуплотнение сальников насосов СД 100/10 6,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ I-100-10	"	"		42I2I3I302		2	
25,26	Манометр показывающий. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление технической воды в трубопроводах на смазку подшипников основных насосов и охлаждение масла подшипников электродвигателя 6,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ I-10-10	"	"		42I2I3I302		10	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

АТХ.СО

Лист  
5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27,28	Манометр технический. Предел измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление в трубопроводах промывной воды в основных насосах и от основных насосов 6,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОЕМ I-100-10	шт	796		42I2I3I302		10	
29-16	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . ТУ 25.02-31-75 Давление в общем коллекторе 3,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ЭКМ-IY-6	"	"		42I2I40I02		2	
30	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОЕМ I-100-10	"	"		42I2I3I302		6	
40	Реле потока ТУ 25-02.102I75-79 Трубопровод подачи технической воды на смеску подшипников насоса СДВ 2700/26,5 1,4 л/с г.Казань, завод "Теплоконтроль"	РПИ-80	"	"				5	
41,42	Реле потока ТУ 25-02.102I75-79 Трубопровод на охлаждение масла электродвигателей насосов СДВ 2700/26,5 7 л/с Трубопровод гидроуплотнения сальников насосов СД 100/10 4,2л/с г.Казань, завод "Теплоконтроль"	РПИ-100 исп. IY	"	"				7	

Привезен

Имя №			

ТП 902-I-104.86

АТХ.00

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровнемер в комплекте:								
60а, 61а	- первичный преобразователь со штуцером	РУС-0-222- -ПОФ-II-6- -I,5	шт	796		42I43I20I7		2	
60б, 61б	- преобразователь измерительный ТУ 25.02.02I742-78 Уровень в приемном резервуаре 600 см г.Старая Русса, завод "Старорусприбор"								
60в, 61в	Прибор регистрирующий, пределы измерения 0-630 см вхдной сигнал 0-5 мА, быстродействие прибора 5 с, скорость перемещения диаграммной ленты 240 мм/ч, ТУ 25-052I.II3-85 Место установки - ЦУС Уровень в приемном резервуаре 600 см г.Львов, завод "Львовприбор"	РП I60-09	"	"		42I742300708		2	
	Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4-III-	"	"		42I874I539		I	
62а	- один первичный преобразователь ПП-0I, длина чувствительного элемента 0,1 м Контролируемая среда - вода, температура 7 <sup>0</sup> С, давление атмосферное	-0I-I							
62б	- преобразователь вторичный ВПР-I ТУ 25-02-08I99I-83 Уровень в баке разрыва струи 150 мм г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
	Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-I4-III-	"	"		42I874I539		I	
63а	- один первичный преобразователь ПП-0I, длина чувствительного элемента 0,6 м, контролируемая среда - вода, температура 7 <sup>0</sup> С,	-0I-I							

Примечание


Имя №

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	давление атмосферное								
63б	- преобразователь вторичный ВПР-I 220 В ТУ 25-02-081991-83 Уровень в распределительном канале решеток г.Рязань, завод "Теплоприбор"								
64а	Регулятор-сигнализатор уровня, монтаж вертикальный, с тремя датчиками I = I м, I = I м I = I м ТУ 25.02-080678-79. Уровень в дренажном прямке г.Рязань, завод "Теплоприбор"	ЭРСУ-3-16-200	шт	796		4218740903		I	
64б									
	2. Электроаппаратура								
	2.1. Пост управления кнопочный, два толкателя цилиндрической формы черного цвета с табличками с надписью "вперед", "назад" ТУ16-742.006-83 г.Великие Луки, "Реостат"	ПКБ-212-2У3-3/4"	"	"		3428441100		2	
	2.2. Выключатель автоматический 220 В I <sub>н</sub> = 0,6 А I <sub>ото</sub> = 1,3 I <sub>н</sub> степень защиты IP54 ТУ16-522.140-78 "Электроаппарат", г.Курск	АК 63-2МУ3	"	"		342160		3	
	3. Кабели и провода								
	3.1. Кабель сеч.3х2,5 ГОСТ 16442-70	АВВГ	"	М	006	3522221100		95	
	3.2. " сеч.4х1,5 ГОСТ 1508-78	КВВГЭ	"	"		3563140200		25	
	3.3. " сеч.4х2,5 "	АКВВГ	"	"		3563440131		600	
	3.4. " сеч.5х2,5 "	"	"	"		3563440132		5	

Привязан


ТП 902-I-104.86

АТХ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Кабель сеч. 10x2,5 ГОСТ 1508-78	АКВВГ	м	006		3563440I34		I20	
	3.6. " сеч. 5x0,5 ГОСТ 10348-71	МКЭШ	"	"		358II2		80	
	3.7. Провод сеч. 1x1,0 ГОСТ 20520-80	ПРГИ	"	"		355II0		II0	
	3.8. " сеч. 1x2,5 ГОСТ 6323-79	АПВ	"	"		355I330II2		46	
	4. Основные монтажные материалы и изделия								
	4.1. Металлорукав ТУ 22-3988-77	РЗ-Ц-Х-Ш-10	"	"				42	
	4.2. " " "	РЗ-Ц-Х-Ш-15	"	"				15	
	4.3. " " "	РЗ-Ц-Х-Ш-38	"	"				2	

Принят			
Инв №			

ТШ 902-1-104.86

АТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	1. Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК-8	шт	796				7	
	2. Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК-16	"	"				1	
	3. Коробка соединительная ТУ36.1753-75	КСК-32	"	"				2	
	4. Отборное устройство ТУ36.1268-76	16-225П	"	"				32	
	5. Отборное устройство ТУ36.1258-76	16-225У	"	"				8	
	6. Уголок ТУ36.1113-75	УП 35x35	"	"				2	
	7. Полоса ТУ36.1113-75	ПП30	"	"				3	
	8. Профиль ТУ36.1113-75	П2000	"	"				50	
	9. Бобышка ТУ36.1097-76	БП1-М27-55	"	"				2	

Привязан			
Име №			

ТП 902-1-104.86      АТХ.СО      Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование и аппаратура связи									
1. Аппарат телефонной системы АТС.РР2.184.081.Сп		ТА-68 АТС	шт	796				2	
2. Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5972-76 мощностью 0,15 Вт			"	"				7	
2. Кабели и провода									
1. Кабель телефонный городской ГОСТ 22498-77 емкостью 10х2х0,4		ТПП	м	006				5,0	
2. Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емкостью 1х2х0,5		ТРП	"	"				80,0	
3. Провод трансляционный ГОСТ 10254-75 емкостью 1х2х1,2		ПТПЖ	"	"				70,0	
4. " " ГОСТ 10254-75 емкостью 1х2х0,6		"	"	"				35,0	
3. Монтажные материалы и изделия									
1. Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78		КРТ-10	шт	796				1	
2. Коробка универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75		УК-2П	"	"				1	
3. " " ограничительная ГОСТ 10040-75		УК-2Р	"	"				7	
4. Розетка ГОСТ 8659-78		РШО	"	"				7	
5. Муфта соединительная ТУ36.538.149-72		ИСП-12	"	"				1	

		Привязан	
Имя №			
		ТП 902-1-104.86	
		СС.60	
Инж. Отд. Дологов Сл. спец. Попов Бук. гр. Пелевин Ст. инж. Вядьяк Инж. Ильенко		С в я з ь Спецификация оборудования	
		Стандия	Лист
		Р	1
		МЖК РСФСР ЛО Гипрокоммун-водбрана	