



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 1. 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.А. Жариков* Ю.А. Жариков  
 Главный инженер проекта *И.А. Слегин* И.А. Слегин

УТВЕРЖДЕН МЖК 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 XI 1987 года

Заказ № 13249 Тираж 1215 экз.

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

Обозначение	Наименование	№ стр.	Примечание
ПІ 902-І-І04.86 ТХ.СО	Технологические решения	3	
ТХН.СО	Нестандартизированное оборудование	8	
ВК.СО	Внутренний водопровод и канализация	9	
ОВ.СО	Отопление и вентиляция	15	
ЭМ.СОІ	Силовое электрооборудование	25	
ЭМ.СО2	Электроосвещение	36	
АТХ.СО	Технологический контроль	42	
СС.СО	Связь	52	

Привязан			
Инв №			

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. Система технологических трубопроводов ТХ									
ТХ.1	I. Насос центробежный вертикальный с электродвигателем ВАН II8/23-8УЗ, N = 400 кВт, n = 736 об/мин, u = 6 кВ	СДВ 2700/26,5	шт	796		363I82I670		5	8950,00
ТХ.2	2. Решетка механическая унифицированная с электродвигателем 4A80A6УЗ N = 0,75 кВт, n = 915 об/мин.	PMY-4Б	"	"		485922I0I9		3	I355,00
ТХ.3	3. Дробилка с электродвигателем 4A180 4УЗ, N = 22 кВт	Д-36	"	"		48592350I3		I	556,00
ТХ.4	4. Транспортёр скребковый	ТСН-160А	"	"				I	I825,00
ТХ.5	5. Затвор шитовой электрофицированный ЭЩ-Б I500 x 200 с электроприводом 8760I5 N = 2 кВт	МК 835.00.00 000-16	"	"				3	374,00
ТХ.6	6. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем, фланцевая Ø 600 с электродвигателем 4АХС100 УЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-1214 - 79 30ч 9I56р	"	"		302I367006		5	II70,00
ТХ.7	7. Задвижка параллельная с неподвижным шпинделем фланцевая Ø 800 с электродвигателем 4АХС100 УЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-1214 -79 30ч9I56р	"	"		372I367007		4	2996,00

Привязан		
Име №		ТХ.СО
		ТХ.СО
Технологические решения		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
Нач. отд. Олшанский <i>Олшанский</i>		Р
Гл. спец. Давыдова <i>Давыдова</i>		I
рук. гр. Зинякова <i>Зинякова</i>		5
Ст. инж. Братцев <i>Братцев</i>		
		МКУ РСФСР ДО 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
ТХ.8	8. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ø 800 с электродвигателем 4АХС100 СУЗ, N = 3,2 кВт	ТУ26-07-1125- -77 30ч9156р	шт	796		3721327016		5	1875,00
ТУ.9	9. Клапан обратный поворотный Ø 600	ГОСТ 19827-74 <sup>X</sup> I9ч21р	"	"		3722461014		5	229,00
ТХ.33	10. Вентиль запорный муфтовый Ø25 Ру= 16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кч18р	"	"		373211019		5	1,40
2. Подъемно-транспортное оборудование ТХ									
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	K90/55a	шт	796		3631110472		2	350,00
ТВ.2	2. Бак разрыва струи емкости 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 <sup>X</sup> 30ч9066р	"	"		3721157005		2	69,90
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			
Инв №			

ТИ 902-I-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 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
ТВ.5	5. Клапан обратный поворотный $\varnothing$ 100, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 19827-74 <sup>X</sup> I9ч2I6p	шт	796		372242I027		2	6,00
ТВ.6	6. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 25, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup> I5кчI8п2	"	"		3732II1034		42	I,40
ТВ.7	7. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом $\varnothing$ 25, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ТУ26-07-032-76 I5кч888pCBM	"	"		3732II4005		10	6,20
ТВ.8	8. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 32, $P_u = 16$ кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 576I-74 <sup>X</sup> I5кчI8п2	"	"		3732I2I034		I	2,10
4. Система трубопроводов взмучивания ВМ									
ВМ.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\varnothing$ 200	ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup> 30ч66p	шт	796		372I25I005		4	I25,00
5. Система трубопроводов обмыва ОБ									
ОБ.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая $\varnothing$ 200	ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	"	"		372I25I005		2	I25,00
6. Система трубопроводов дренажных вод ДР									
ДР.1	1. Дренажный насос с электродвигателем ВАО-52-4УЗ, $N = 10$ кВт	СДЗ 80/18	"	"		363I82I582		2	4I5,00
ДР.2	2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая $\varnothing$ 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
<b>7. Система трубопроводов опорожнения ОП</b>									
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 Ø 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 Ø 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 Ø 150, Ру= 10 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 8437-75 30ч6бр	"	"				9	73,50
ОП.5	5. Клапан обратный поворотный Ø 150	ГОСТ 19827-74 19ч21р	"	"				2	11,60
<b>8. Система трубопроводов чистого масла М</b>									
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 Ø 25, Ру= 16 кгс/см <sup>2</sup>	ГОСТ 5761-74 15ч8р2	"	"		3722121010		5	1,75
М.4	3. Кран трехходовой Ø 25	ГОСТ 22509-77 11ч 186к	"	"				1	4,40
<b>9. Система трубопроводов отработанного масла ОМ</b>									
ОМ.1	Насос масляный ручной Q= 1,3 л за двойной ход	БКФ-4	"	"		3632280250		1	23,00

Привязки			
Имя №			

ТН 902-1-104.86

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 единицы 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 ; $n = 0,45/0,6$ кВт Мукачевский станкостроительный завод	ЗБ63I	шт	796				I	142,00
ТХ.26	2. Настольно-сверлильный станок. Наибольший диаметр сверла $\varnothing 12$ , $n = 0,6$ кВт. Бильнюсский 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
ТХ.29	5. Верстак слесарный стальной сварной L=12000 мм, H= 800 мм Череповецкий завод "Красная звезда"		"	"				2	192,00
ТХ.30	6. Стеллаж полочный стальной сварной H= 2000 мм, L= 800 мм		"	"				I	290,00
ТХ.31	7. Шкаф для инструмента деревянный H= 2000 мм, L= 800 мм		"	"				I	60,00
ТХ.32	8. Стол деревянный		"	"				I	20,00

Примечание			
Имя №			

ПТ 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 шандора		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 баке для масла		"	"				2	169,50
ТХН.7	7. Фильтр для масла		"	"				1	12,10
ТХН.8	8. Сортировочный стол		"	"				1	109,00

				Привязан		
Имя №						
				ТП 902-I-104.86 ТХН.С0		
				Нестандартизированное оборудование		
				Спецификация оборудования		
Нач. отд Попов				Студия		
Рук. гр. Самсонов				Лист		
Инж. Московченко				Листов		
				МЭК РСФСР		
				ДО 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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Хозяйственно-питьевой водопровод VI									
Трубы									
I. Труба ЧНР-100		ГОСТ 9583-75	м	006		I46I0I		10,1	20,80
2. Труба Ø 108x2,8		ГОСТ 8732-78	"	"		I3I900		45,0	7,26
3. " Ø 89x2,8		"	"	"		I3I900		1,5	5,95
4. " Ц-32x2,8		ГОСТ 3262-75	"	"		I38500		5,0	2,73
5. " Ц-25x2,8		"	"	"		I38500		25,0	2,12
6. " Ц-20x2,5		"	"	"		I38500		8,0	1,50
7. " Ц-15x2,5		"	"	"		I38500		20,0	1,16
8. Фланец I-100-10 ст.25		ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2204		13	3,96
9. " I-80-10 ст.25		"	"	"		37994I4I2105		2	3,19
10. Отвод 090° 108x2,8		ГОСТ 17375-83	"	"				9	
11. Колено УРГ-100		ГОСТ 5525-61 <sup>XX</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									
I. Краска масляная			кг	I66				8,22	

Привязан			
Имя №			

ТП 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>									
	I. Труба Ц-20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	1,50
	2. " Ц-15x2,5	"	"	"		I38500		13,0	1,16
<b>Материалы лакокрасочные</b>									
	I. Краска масляная		кг	I66				1,15	
<b>3. Канализация КИ</b>									
<b>Приборы</b>									
	I. Умывальник ПрС-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 2I485.4-77	"	"		4965I3		I	
	3. Трещ чугунный эмалированный Ø100, T100M	ГОСТ 1811-81	шт	796		49472I	0,0062	I	8,00
	4. " " " Ø 50, T50	"	"	"		49471I	0,0034	2	4,770

Примечание			
Изм. №			

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
	5. Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном-резинией СФН и водозаборным краном КВ15Д	ГОСТы 24843-81 6924-73 20275-74	КОМПЛ	67I		494300		I	
	<b>Трубы</b>								
	1. Труба ТЧК-100-2000	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
	7. Колесо К-100	ГОСТ 6942.7-80	"	"		4925222III		3	5,10
	8. " К-60	"	"	"		4925212III		5	2,10
	9. Тройник ПП-100x100	ГОСТ 6942.12-80	"	"		49252232I2		3	7,70
	10. " ПП-100x50	"	"	"		49252232II		I	5,00
	11. " ПП-50x50	"	"	"		49252132II		I	2,70
	12. " ТК-45°-100x50	ГОСТ 6942.17-80	"	"		49252237II		I	6,00
	13. " ТК-45°-50x50	"	"	"		49252137II		2	3,10
	14. Отступ ОТС-100	ГОСТ 6942.II-80	"	"		4925223III		I	5,20

Привезен			
Изм. №			

ПП 902-I-104.86

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
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-Ц4-70-	КОМПЛ	67I				I	45,00
		-3, I5-02							
	- вентилятор центробежный, исп. I, ПР <sup>0</sup>	Ц4-70 №3, I5							
	- электродвигатель $N=1,5$ кВт, $n=3000$ об/мин.	4A80A2							
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-4А-70-	КОМПЛ	67I				I	45,00
		-3, I5-02							
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70 №3, I5							
	- электродвигатель $N=1,5$ кВт, $n=3000$ об/мин.	ЧА80А2							
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами комплектно:	В-Ц4-70						I	26,00
		-2,5 -02							
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70 №2,5							
	- электродвигатель $N=0,37$ кВт $n=2750$ об/мин.	4A63A2							
	7. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, комплектно:	В-Ц4-70-	"	"				2	26,00
		-2,5-03 лев							
	- вентилятор центробежный, исп. I, ЛО <sup>0</sup>	Ц4-70 № 2,5							
	- электродвигатель $N=0,12$ кВт, $n=1500$ об/мин.	4A56A4							
	8. Вентилятор осевой с электродвигателем $N=3$ кВт	З-06-300-8	"	"				I	90,00
	$n=1435$ об/мин.	4A1004							
	9. Вентилятор осевой с электродвигателем $N=0,12$ кВт	З-06-300-4	"	"				2	14,50
	$n=1375$ об/мин.	4A56A4							
	10. Вентилятор крышный, радиальный с электродвигателем	ВКР № 6,3	"	"				3	135,00
	$N=2,2$ кВт $n=950$ об/мин.	4A100 6							
	11. Вентилятор крышный, радиальный с электродвигателем	ВКР № 4						I	68,30
	$N=0,37$ кВт, $n=920$ об/мин.	4A71A6							

Привязки			
Имя №			

ТП 902-I-I04.86

ОВ.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
	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 $\sqrt{=} 1,5$ кВт, $n=2960$ 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	25ч939кч	"	"		3722511318		1	28,00
	5. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО Ду 50; Ру 1,6	25ч939кч	"	"		3722511319		1	35,50
	4. Тепловой ввод								
	1. Задвижка клиновая фланцевая Ду 80; Ру 1,6	30с41кч1	"	"		3741211031		4	38,00
	2. Вентиль запорный фланцевый Ду 65; Ру 2,5	15кч16п1	"	"		3732131038		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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
1.	Трубы стальные водогазопроводные $\varnothing$ 15 x 2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				210	1,16
2.	"-"-"-" $\varnothing$ 20 x 2,5	"	"	"				170	1,50
3.	Радиаторы стальные панельные четырехходовые РСГ2-I-500-6-I	ГОСТ 20335-74	шт	796				1/1,12	9,90
4.	"-"-"-" РСГ2-I-500-6-I,62	"	"	"				2/1,62	14,30
5.	"-"-"-" РСГ2-I-500-6-I,87	"	"	"				1/1,87	16,50
6.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3,11	"	"	"				3/3,11	33,70
7.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3,56	"	"	"				2/3,56	38,30
8.	"-"-"-" РСГ2-2-500-6-3,99	"	"	"				8/3,99	42,90
9.	Регистр из 4-х гладких труб $\varnothing$ 133 x 4 $l = 1,0$	ГОСТ 10704-76	шт	796				1	73,00
10.	"-"-"-"-" $l = 2,0$	"	"	"				1	124,00
11.	"-"-" из 2-х "-"-" $\varnothing$ 108 x 4 2,5	"	"	"				1	60,00
12.	Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм :								
	- шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	ТУ36-I695-73	м3	113				0,54	-
	- стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				28,6	-
13.	Эмаль ВЛ 515 МРТУ 10-I652-70		кг	166				30	-
2. Вентиляция									
1.	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

Привязан			
Имя №			

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
	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 200x200р	5.904-13	"	"				1	4,8
	23. Заслонки воздушные унифицированные круглого сечения Р250р	Серия 5.904-13	"	"				2	6,03
	24. " " " Р315р	"	"	"				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 №			

ТП 902-I-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 400x350x300 (h) из листовой стали $\delta = 1,0$ ГОСТ 19904-74 шт	"	"	796				1	5,73
	57. " " 1000 x 2000 x 800 (h) " " $\delta = 1,0$	"	"	"				1	69,08
	58. Ограждение входного патрубка центробежного вентилятора	Сантехпроект	"	"				1	4,94

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

ОВ.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
	АІВ 00І.000-06	А 9-3І							
59.	Ограждение входного патрубка центробежного вентилятора	Сантехпроект	шт	796					
	АІВ 00І.000-04	А 9-3І							
60.	Патрубок из листовой стали сечением $\varnothing$ 630 $l = 800$ мм	ГОСТ І9903-74	"	796				І	8,72
61.	Переход из листовой стали с сечением 700x700 на сечение $\varnothing$ 900 $l = 300$ мм	"	"	"				І	4,57
62.	Переход из листовой стали с сечения І75 x І75 на сечение 600 x 600 $l = 300$ мм	"	"	"				2	3,43
63.	Переход из листовой стали с сечения І75x І75 на сечение $\varnothing$ 250 $l = 300$ мм	"	"	"				2	І,22
64.	Переход из листовой стали с сечения $\varnothing$ 250 на сечение $\varnothing$ І40	"	"	"				І	І,І0
65.	Лучок для замеров параметров воздуха 22xІ0 ТУ36-46І-76	СТД-828І-А	"	"				ІІ	0,008
66.	Расширитель труба $\varnothing$ І33 x 4 $l = 380$ мм	АІ20.І8.0І0-04	"	"				І	-
67.	" $\varnothing$ І33x4 $l = 380$ мм	АІ20.І8-0І0-08	"	"				І	-
68.	" $\varnothing$ 76 x 3 $l = 320$ мм		"	"				4	-
69.	Бобышка БПІ-М27-55	ОСТ 367-74	"	"				6	-
70.	" БПІ-М20-55	"	"	"				2	4
71.	Эмаль ВП5І5 МРТУ-І0-І652-70		кг	І66				277	-
3. Теплоснабжение установок ПІ; ПЗ									
1.	Трубы стальные электросварные $\varnothing$ 76 x 2,8	ГОСТ І0704-76	м	006				25	5,05
2.	" водопроводные $\varnothing$ 40x3	ГОСТ 3262-75	"	"				10	3,33
3.	" " $\varnothing$ 50 x3	"	"	"				20	4,22

Примечание			
Имя №			

ТП 902-І-І04.86

ОВ.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
<b>4. Тепловой ввод</b>									
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	
	- рубероид РШ -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 Т 34.03	4.903-10 в.8	шт	796				2	9,02
<b>Закладные конструкции КИИ</b>									
1.	Закладная конструкция для манометра	ЗКЧ-46-70	шт	796				6	
2.	" "	ЗКЧ-45-70	"	"				4	
3.	Закладная конструкция для термометра	10ЗКЧ-I-75	"	"				4	
4.	" "	19-ЗК4-I-75	"	"				1	
5.	" "	63-ЗК4-2-75	"	"				2	

Привязан			
Име №			

ТИ 902-I-I04.86

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
I.1.	Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 100 кВА напряжением 6/0,4 кВ, схема в группе 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	комп	671				1	
	ПО "Запорожтрансформатор"	Опросный лист ЭМ.ЛО							
I.3.	Установка конденсаторная	УКЛ(П)-63-450-У3	шт	796				2	600
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод им.ХХУ съезда КПСС	ТУ16-530-221-83							
I.4.	Устройство комплектное питания	УКПК-380	"	"				2	170
	Росказовский завод НВА	ТУ16-729.075-77							

			Привязан		
Име. №					
Инж.отд. Дологов			И.С.Д.В.		
Инж.спец. Кудряшов			И.С.К.Ш.		
Инж.спец. Сокин			И.С.С.О.К.		
Инж.гр. Тарасова			И.С.Т.А.Р.		
Инж.гр. Завьялова			И.С.З.А.В.		
Ст. инж. Прокофьев			И.С.П.Р.		
Ст. инж. Подшкова			И.С.П.О.		
			ТИ 902-I-104.86 ЭМ.СО1		
			Словое электрооборудование		
			Спецификация оборудования		
			Стадия Лист Листов		
			Р I II		
			МЭСК РСФСР		
			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
	I.5. Контактор типа КВ-1М-6-100-3,9 У2, катушка 220 В Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	КВ-1М-6-100-3.9 У2 ТУ16-524. 034-80	шт	796				5	130
	I.6. Пост управления "ц", "ч", "2з"	ПКЕ 222-1У3, 1/2" ТУ16-642. 006-83	"	"				5	
	I.7. Пост управления "Гр", "К", "2р"	"	"	"				1	
	I.8. Пост управления № 1 "ц", "ч", "2з", "Откр." № 2 "ц", "ч", "2з", "Закр." № 3 "ц", "к", "2р", "Стоп"	ПКЕ 222-3У3, 3/4" ТУ16-642.006-83	"	"				12	
	I.9. Пост управления	ПКЕ 722-2У3, 1/2" ТУ16-642. 006-83	"	"				13	
	I.10. Пост управления № 1 "КУ", "ч", "2з", "Пуск" № 2 "КУГФ", "к", "2р", "Стоп" с сальником (Ø 19)	ПКУ15-21.121-54 У2 ТУ16-526.333-83	"	"				2	

Привязан			
Име №			

ТШ 902-1-104.86

ЭМ.СО1

Лист  
2

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
			Но-мало-новое-ние	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"	ТУ16-526.							
	№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"	ТУ16-526.333-	"	"					
	№ 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			
Име №			

ТП 902-I-104.86

ЗМ.СО1

Лист

3

МФ 2140-09 28

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 "КУТФ", "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 "КУТФ", "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 "КУТФ", "к", "2р", "Стоп"								
	№ 4 "Пф2", "2п", "Насос II.Опр.-Авт."								
	№ 5 "КУ", "ч", "2з", "Пуск"								
	№ 6 "КУТФ", "к", "2р", "Стоп"								
	с двумя сальниками (Ø 22)								
	I.18. Выключатель путевой	ВПИ5Д-2I-	"	"				5	
	Харьковский электроаппаратный завод	-Б2II-542.8							
		ТУ16-526-470-							
		-80							
	I.19. Выключатель янопочный	КЕОII исп. I	"	"					
	Кременец-Подольский электромеханический завод	черн. ТУ16-						8	
		-526.407-79							

Привязан			
Име №			

ТП 902-I-104.86

ЭМ.СОI



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 МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с защитным покровом	ГОСТ							
	сечением:	I84I0-73							
	I.26. 3xI0-6	ААГУ	км	008				0,03	
			т	I68				0,02	
	I.27. 3x35-6	"	км	008				0,28	
			т	I68				0,26	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ							
	сечением:	I6442-80							
	I.28. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,33	
	I.29. 2x4-0,66	"	"	"				0,05	
	I.30. 2x2,5-0,66	"	"	"				0,03	
	I.3I. 3x2,5-0,66	"	"	"				0,74	
	I.32. 3x4-0,66	"	"	"				0,18	
	I.33. 3xI0-0,66	"	"	"				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.I0-0,66	"	"	"				0,07	
	I.38. 4x35-0,66	"	"	"				0,07	
	I.39. 4xI20-I	"	"	"				0,06	
			т	I68				0,13	

Приказ			
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 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	ГОСТ							
	покрова сечением:	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	ГОСТ							
	покрова сечением:	I508-78E							
	I.49. 4xI	КВВГ	"	"				0,09	
	I.50. 7xI	"	"	"				0,06	
	I.51. IOxI	"	"	"				0,04	
	Металлорукав	TU22-3988-77							
	I.52. Ø 18	P3-Ц-X-III	м	006				34	
	I.53. Ø 22	P3-Ц-X-III	"	"				38	

Привязан			
Им			

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 - тебя	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 горячекатанный нормальной точности прокатки								
	нормальной плоскостности								
		ГОСТ							
	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 12		"	"				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. 26x1,8		км	008				0,111	
	I.9. 32x2,0		"	"				0,025	

Привязан			
Имя			

ТП 902-I-104.86

СОИ

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.II. 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		ПНД20СЛ	"	"			0,252	
	I.I6. 25		ПНД20СЛ	"	"			0,073	
	I.I7. 32		ПНД32СЛ	"	"			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	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-1-104.86 ЭМ.СО1

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		КЗ14УХЛ2	"	"				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		ТУ36-1684-81	"	"				21	
2.14. 925 Ø тр 32 + 34		КП082У3	"	"				3	
		КП085У3	"	"					

Примечание			
Имя №2			

ТН 902-1-104.86

ЭМ.С01

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
	2.15. Троллейный кронштейн	TU36-2463-82	шт	796				18	
		K21Y2							
	2.16. Светофор	TU36-732-80	"	"				2	
		Y270Y2							
	2.17. Уголок	TU36-I434-82	"	"				13	
		K236-Y2							
	2.18. Профиль зетовый	TU36-I434-82	"	"				2	
		K238Y3							
	2.19. Муфта натяжная	TU36-I445-82	"	"				1	
		K804Y3							
	2.20. Зажим тросовый	TU36-I445-82	"	"				2	
		K676Y3							
	Изделия заводов УГЭМ								
	2.21. Подвес скользящего крепления	ПСК 10+20	"	"				9	
	2.22. Подвес концевое крепления	ПКК 10+20	"	"				1	

Примечание			
Имя №			

Ш 902-I-

ЭМ.СОІ

Лист II



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, руб.	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	РШ-2-6 ГОСТ И1292-76	шт	796				20	
	РОЗСМ								
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.6. до 100 Вт	НСП02-100/ Р54-02-У5 ГОСТ 15597-82	шт	796				10	
	СКБ ВОС г.Москва								
	I.7. до 100 Вт	НПП03-100- -001У3, Т3	"	"				19	
	ПО " Электролуч "								
	I.8. до 100 Вт	РВ042	"	"				8	
	I.9. до 200 Вт	НСП09-200/ Р50	"	"				11	
	СПО " Светотехника "								
	I.10. Потолочный	ПВЛМ-2x40- -02-У4	"	"				20	
	2 x40								
	СПО " Светотехника "	ОСТ 160.535. 033-78							
	I.11. Потолочный	ЛСП02-2x40I	"	"				14	
	2 x40	Д20-0I							
	СПО " Светотехника "	ОСТ 160.535. 033-78							

Приложен			
Имя №			

ТИ-902-1-104.86

ЭМ.С02

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.I2. Потолочный 2 x 80 СПО "Светотехника"	ПВЛМ-2x80- -02-У4 ОСТ160.535. 033-78	шт	796				37	
	I.I3. Потолочный 2 x 80 СПО "Светотехника"	ЛСП02-2x80- -Л20-01 ОСТ160.535. 033-78	шт	796				3	
	Л а м п ы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белосветности								
	Завода МЭП								
	I.I4. 40 Вт	ЛБ-40-I ТУ16-545.264- -79	шт	796				68	
	I.I5. 80 Вт	ЛБ-80-I ТУ16-545.264- -79	"	"				80	
	I.I6. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	"				148	
	Лампы накаливания 220-230 В общего назначения:								
	I.I7. 100 Вт	Б 220-230-100 ГОСТ 2239-70	"	"				24	

Примечание			
Им	№		

ТШ 902-I-104.86

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. 150 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>X</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>X</sup>						
	I.23 2x2,5 - 380	АПЭВ	"	"				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	

Приказ			
Имя	№		

ТН 902-I-104.86

ЭМ.002

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.I. Труба стальная электросварная прямошовная 26 х I,8	ГОСТ I0704-76	м	006				35,00	
	2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электросварочные устройства								
	2.I. 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 цилиндри- ческими контактами, одноместная для скрытой установки	PE-Ц-2-С ГОСТ 7396-76	"	"				3	

Приказ			
Имя №			

ТП 902-I-I04.86

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 - 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 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"	ТЭПШУЗ	шт	796		4218710415		2	
2	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 16 м. Длина погружения термобаллона 250 мм Температура воздуха перед калорифером приточной установки П 3°C. По месту г.Казань, завод "Теплоконтроль"	ТКП-100 Эк	"	"				I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий конденсационный Пределы измерений от -25 до +35°C. Длина соединительного капилляра 10 м. Длина погружения термобаллона 250 м	ТКП-100 Эк	"	"				I	

			Привязан		
Имя. №					
			ТП 902-1-104.86		
			АТХ.СО		
Нач.отд.Олотов <i>Губин</i>			Технологический контроль Спецификация оборудования		
Гл. спец Попов <i>Бли</i>					
Рук. гр Чубова <i>Вли</i>					
Инж. Радовицкая <i>Филе</i>					
Стадия	Лист	Листов			
Р	1	10			
МЖСК			РСФСР		
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,	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								

Привязки			
Им			

ТТ 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 оправе по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-6-20- -240-103	"	"		432I22II39		2	
10	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1°- -240-103	"	"		432I22IIII4		I	
11	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-200°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура прямого теплоносителя 150°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-6-2°- -240-163	"	"				I	
12	Термометр технический прямой. Пределы измерения 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-П-4-1°- -240-163	"	"				2	

Присоедин			
Имя №			

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
13	Термометр технический угловой. Пределы измерений 0-100°C ГОСТ 2823-73 в оправе по ГОСТ 3029-75 Температура обратного теплоносителя 70°C г.Клин, Термометровый завод	ТТ-У-4-1 <sup>0</sup> - -240-	шт	796				1	
20а	Разделитель мембранный. Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25-05.2343-78	РМ 5320	"	"		42I2920503		7	
29-1а	Давление после основных насосов и в общем коллекторе 3,3 кгс/см <sup>2</sup> г.Москва, завод "Манометр"								
20б	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . ТУ 25.02-31-75 Давление после основных насосов 3,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ЭКМ-ИУ-6	"	"		42I2I40I02		5	
2Iа	Разделитель мембранный. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25-05.2343-78. Давление после насосов ДД 100/10 I кгс/см <sup>2</sup> г.Москва, завод "Манометр"	РМ 5320	"	"		42I2920503		2	
2Iб	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74 Давление после насосов СД 100/10 I кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОБМ I-100- -2,5	"	"		42I2I3I302		2	

Привязан			
Имя №			

ТП 902-I-104.86 АТХ.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
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		4212140102		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	"	"		4212131302		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	"	"		4212131302		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	"	"		4212131302		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	ОБМ I-100-10	шт	796		42I2I3I302		10	
	Давление в трубопроводах промывной воды в основном насосам и от основных насосов 6,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод								
29-16	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . ТУ 25.02-31-75	ЭКМ-IY-6	"	"		42I2I40I02		2	
29-26	Давление в общем коллекторе 3,3 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод								
30	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> ТУ 25.02-26-74	ОБМ I-100-10	"	"		42I2I3I302		6	
	Давление прямого и обратного теплоносителя 6 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод								
40	Реле потока ТУ 25-02.102I75-79	РПИ-80	"	"				5	
	Трубопровод подачи технической воды на смазку подшипников насоса СДВ 2700/26,5 1,4 л/с г.Казань, завод "Теплоконтроль"								
41,42	Реле потока ТУ 25-02.102I75-79	РПИ-100	"	"				7	
	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"	исп. IY							

Приказ			
Имя №			

ТП 902-I-104.86

АТХ.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
	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 входной 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°C, 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	
63в	- один первичный преобразователь ПП-0I, длина чувствительного элемента 0,6 м, контролируемая среда - вода, температура 7°C,	-0I-I							

Приложен			
Имеет №			

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 приямке г.Рязань, завод "Теплоприбор"	ЭРСУ-3-I6-200	шт	796		4218740903		I	
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-212-2УЗ-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 63-2МУЗ	"	"		342160		3	
3. Кабели и провода									
	3.1. Кабель сеч.3x2,5 ГОСТ 16442-70	АВВГ	"	М	006	3522221100		95	
	3.2. " сеч.4x1,5 ГОСТ 1508-78	КВВГЭ	"	"	"	3563140200		25	
	3.3. " сеч.4x2,5 "	АКВВГ	"	"	"	3563440131		600	
	3.4. " сеч.5x2,5 "	"	"	"	"	3563440132		5	

Привязки			
Имя №			

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Оборудование и аппаратура связи									
	1. Аппарат телефонной системы АТС.РР2.184.081.Сл	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 10x2x0,4	ТПП	м	006				5,0	
	2. Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емкостью 1x2x0,5	ТРП	"	"				80,0	
	3. Провод трансляционный ГОСТ 10254-75 емкостью 1x2x1,2	ПТПЖ	"	"				70,0	
	4. " " ГОСТ 10254-75 емкостью 1x2x0,6	"	"	"				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		
Изм №					
			ТП 902-1-104.86		
			СС.СО		
Нач.отд Дологов			С в я з ь Спецификация оборудования		
Гл.спед Попов					
Рук.гр Пелевин					
Ст.инж Вядьяк					
Инж. Ильенко					
			Страница	Лист	Листов
			Р		1
			МЖКХ РСФСР ЛО Гипрокоммун- водоканал		