

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119.87

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **23** МВТ**

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ **8 ТИП **1****
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ,
ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3+10	Технология производства	ТХ.СО	Харьковпроект
11+13	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	Харьковпроект
14+19	Водопровод и канализация	ВК.СО	Харьковпроект
20+20	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
30+51 52+53	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1 АТХ.СО2	Тяжпромавтоматика
54+55 56+57	Электроосвещение	ЭО.СО1 ЭО.СО2	Харьковпроект
58-60 61+63	Связь и сигнализация	СС.СО1 СС.СО2	Харьковпроект

Составила



Коростылева

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								
	Технологическое оборудование								
4	Насос центробежный, консольный $Q = 3 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 14 \text{ м}$ в.ст. с электродвигателем 4A80A2, $N = 1,5 \text{ кВт}$, $n = 2900 \text{ об/мин}$.	K 8/18	КОМПЛ	67I		363III001I		2	64,0
2	Насос центробежный, консольный $Q = 45 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 55 \text{ м}$ в.ст. с электродвигателем 4AI60S2, $N = 15 \text{ кВт}$, $n = 2900 \text{ об/мин}$.	K 45/55	КОМПЛ	67I		363III0236		2	310,0
I	Насос центробежный, консольный $Q = 80 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 60 \text{ м}$ в.ст. с электродвигателем 4AI80S2, $N = 22 \text{ кВт}$, $n = 2900 \text{ об/мин}$.	K 90/55	КОМПЛ	67I		363III0274		2	350,0
3	Насос центробежный, консольный $Q = 109 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 45 \text{ м}$ в.ст. с электродвигателем 4AI80S2, $N = 22 \text{ кВт}$, $n = 2900 \text{ об/мин}$.	K 90/55	КОМПЛ	67I		363III0274		2	350,0
5,6	Пластинчатый водонагреватель поверхность нагрева - $31,5 \text{ м}^2$	ПР-0,5-31,5-							
		-2K-01-12	шт.	796		36125I33II		4	1740,0
8	Бак запаса раствора силиката емкость $V = 3 \text{ м}^3$	серия L494-II	шт.	796				1	480,0
16	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т.с.	ГОСТ II06-74	шт.	796		317322204I		2	83,0
	Трубопроводная арматура								
9	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая $P_n = 2,5 \text{ МПа}$ $D_n = 250$ с электроприводом Б099.188-02 с электродвигателем	30с9I3нж	КОМПЛ	67I		374I3I7I30		2	290,0

9912/7

			Привязан		
Имя, №					
Нач. отд. <i>Золотоб</i>			Т.П. 903-4-119.87		
ГМП <i>Золотоб</i>			ТХ. 00		
Н. КОН. <i>Коростылева</i>			Спецификация оборудования		
Рук. гр. <i>Коростылева</i>					
Вед. ин. <i>Перерба</i>			Стандия Лист Листов		
			Р Т З		
			ХАРЬКОВПРОЕКТ		
			г. Харьков		

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
	Арматура из серого чугуна								
	9. Задвижка параллельная фланцевая Ру=1,0 МПа, Ду=50	30ч6бр	шт.	796		3721151005		10	18,4
	10. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=100	30ч6бр	шт.	796		3721151007		6	39,5
	11. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=150	30ч6бр	шт.	796		3721151009		8	73,5
	12. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт.	796		3721251005		19	125,0
	13. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт.	796		3721251006		4	167,8
	14. Регулятор прямого действия "после себя" Ру=1,6 МПа, Ду=150	2Гч10нж (Н.О.)	шт.	796		3722546005		1	186,0
	15. Клапан обратный поворотный Ру=1,6 МПа, Ду=50	19ч21бр	шт.	796		3722411017		2	2,4
	16. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=100	19ч21бр	шт.	796		3722421027		3	6,0
	17. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=150	19ч21бр	шт.	796		3722431017		4	11,6
	18. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	19ч21бр	шт.	796		3722441018		1	22,4
	19. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15ч8р	шт.	796		3722111005		9	0,75
	20. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=20	15ч8р2	шт.	796		3722121009		1	0,9
	21. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 МПа, Ду=15	11ч66кп	шт.	796		3722212013		7	0,65
	22. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч66кп	шт.	796		3722212014		2	1,1
	23. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	11ч66кп	шт.	796		3722232022		1	3,6
	24. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	11ч66кп	шт.	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	25. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6+2,2 МПа, Ду=20	17Б26к	шт.	796		3712517005		1	0,85

Привязан			
Имя. №			

9972/7

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 - 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
	36. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,* ГОСТ 10705-80	группа В, ст 10 Ø 89x3	М	006				0,15	7,38
	37. То же	Ø 159x4	М	006				23,8	15,29
	38. То же	Ø 219x5	М	006				105,4	26,39
	39. То же	Ø 273x5	М	006				59,0	33,05
	40. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78*, ГОСТ 8731-74* Ø 108x4	группа В, ст 10 ГОСТ 1050-74**	М	006				27,8	10,26
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	41. Бобышка БП-М20-55	БЗКЧ-1-75	шт.	796				10	
	42. Бобышка БП-М27-55	10ЗКЧ-1-75	шт.	796				7	
	43. Штуцер 15	ЗКУ-48-70	шт.	796				20	
	44. Штуцер М20х1,5-100	ЗКУ-46-76	шт.	796				28	
	45. Фланец Ру=0,6 МПа Ду=100 исполнение 2	ГОСТ 12815-80	шт.	796				2	
	46. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=200 исполнение 2	ГОСТ 12815-80	шт.	796				2	
	47. Фланец Ру =1,0 МПа, Ду=250 исполнение 2	ГОСТ 12815-80	шт.	796				2	
	48. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=250 исполнение 2	ГОСТ 12815-80	шт.	796				2	
	Материалы								
	49. Лестница переносная с площадкой	-	кг	166				40,0	
	50. Опоры для крепления трубопроводов		кг	166				446,49	

Привязан

9972/7

Изм. №

Т.П.903-4-119.87

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Отопление								
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	1Бкч18ПШ	шт	796		3732111073		6	
	2. Кран пробковый Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6бк	шт	796		3722212014		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 [*] $\varnothing 20$		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" - 15 ⁰ С		шт	796		493522		7	
	- 20 ⁰ С		ЭКМ	084				5,75	
	- 25 ⁰ С		шт	7				7	
			ЭКМ	084				6,7	
			шт	796				7	
			ЭКМ	084				8,3	

9912/7

Имя, № подл. Подпись, № дата. Взам. инв. №

Имя, №		Привязан	
Исполн.	Зав. работами		
Начальник	Зав. работами		
Р.П.	Зав. работами		
Начальник	Корректировка		
Р.П.	Корректировка		
Ст. инж.	Принтер		
Т.П.903-4-II9.87		ОВ.СО	
Спецификация оборудования		Страница	Лист
		Р	1
			2
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков			

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.	Регистр из гладких труб $l=1,75m \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки (-15°C)		шт	796				1	
6.	Регистр из ладких труб $l=2m \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в одну нитку (-15°C)		шт	796				1,92	
7.	Регистр из гладких труб $l=1,75 \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки (-20°C)		шт	796				1,1	
8.	Регистр из гладких труб $l=2m \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в 3 нитки (-20°C)		шт	796				1,92	
9.	Регистр из гладких труб $l=2m \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки (-25°C)		шт	796				3,3	
10.	Регистр из гладких труб $l=2m \text{ } \varnothing 108 \times 4$ в 3 нитки (-25°C)		шт	796				2,7	
			шт	796				3,3	
Изоляция трубопроводов									
11.	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				2,0	
12.	Тепловая изоляция асбодушнуром толщиной 25мм		м3	113				0,01	
13.	Оклейка стеклотканью Т-10	ТУ 36-1180-78	м2	055				2,2	
Вентиляция									
14.	Дефлектор Д.00.000 $\varnothing 200$	с.1.494-32	шт	796				3	7,5
15.	То же, Д.00.000-04 $\varnothing 630$	с.1.494-32	шт	796				5	72,4
16.	Узел прохода через кровлю УПИ-01 $\varnothing 200$	с.5.904-10	шт	796				3	75,0
17.	Узел прохода через кровлю УПИ-07 $\varnothing 630$	с.5.904-10	шт	796				5	144,0
18.	Решетки щелевые регулируемые Р 150	с.1.494-10	шт	796				7	
19.	Воздуховод из листовой стали $b=0,5mm \text{ } 200 \times 200$	ГОСТ19903-74 ^ж	м	006				8,0	
20.	Глушитель трубчатый ГПН 2-5 =480		шт	796				3	

Привязан			
Ивл. №			

9972/7

Т.П.903-4-119.87

ОВ.00

Лист

2

Ивл. № подл. Исходные к. листы (объем, мм. в. в.)

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
	9. То же $\varnothing 20$	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		16,0	1,5
	10. То же $\varnothing 25$	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		7,0	2,12
	11. То же $\varnothing 40$	ГОСТ 3264-75*	м	006		138501		21,0	3,33
Другие элементы									
	12. Шланг резино-тканевый $l=10,0м$; $\varnothing 20$							10,0	
	13. То же $l=35,0м$; $\varnothing 25$							35,0	
Изоляция трубопроводов									
	14. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		м ²	055				0,23	
	15. Тепловая изоляция асбопухшнуром		м ³	113				0,1	
	16. Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				15,0	
	17. Тепловая изоляция м/в матами $b=50мм$		м ³	113				0,29	
Горячее водоснабжение									
Трубопроводная арматура									
	1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 20$	15кч18п	шт	796		37 3211 1028		1	0,9

Привезен			
Име. №			

9972/7

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 - 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.Смеситель для умывальника Ø15	ГОСТ																											
		25809-83	шт	796				I																					
	3.Смеситель для душа Ø15	ГОСТ																											
		25809-83	шт	796				I																					
	4.Поливочный кран Ø20		шт	796				I																					
	Трубопроводы																												
	5.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы Ø15	ГОСТ																											
		3262-75*	м	006		I3850I		8,0	I,16																				
	6.То же Ø20	ГОСТ																											
		3262-75*	м	006		I3850I		2I,0	I,5																				
	Изоляция трубопроводов																												
	7.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		м ²	055				0,08																					
	8.Тепловая изоляция асбопухлядом		м ³	I13				0,07																					
	9.Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				4,8																					
	Хозяйственно-бытовая канализация																												
	Трубопроводы																												
	1.Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø50	ГОСТ																											
		6942.3-80	м	006		4925I3		2,0	5,9																				
	2.То же, (в земле) Ø50	ГОСТ																											
		6942.3-80	м	006		4925I3		I,0	5,9																				
	3.Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø100	ГОСТ																											
		6942.3-80	м	006		4925I2		I7,0	I3,4																				
	4.То же, (в земле) Ø100	То же	м	006		4925I2		I8,0	I3,4																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Примечан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Изм. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Примечан																Изм. №			
Примечан																													
Изм. №																													
								9972/7																					
								т.п. 903-4-119.87	ЕК.СО																				
									Лист 3																				

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
Санитарно-техническое оборудование									
5.	Умывальник керамический с бутылочным сифоном	ГОСТ 23789-85	КОМПЛ	67I		496233		I	
6.	Унитаз "Компакт"	ГОСТ 22847-85	" "	67I		496513		I	
7.	Трап чугунный эмалированный ТП-50 Ø50	ГОСТ 1811-81*	шт	796		494720		I	
Другие элементы									
8.	Ревизия чугунная овальная Ø100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		I	8.0
9.	Прочистка чугунная Ø100		шт	796				I	
Производственная канализация									
Трубопроводы									
1.	Трубы чугунные канализационные ТЧК (в земле) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		7.0	13.4
2.	То же (в канале) Ø100	то же	м	006		492512		28.0	13.4
3.	Трубы стальные водопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø25	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		47.0	2.39
4.	То же Ø50	то же	м	006		138500		7.0	4.88
Санитарно-техническое оборудование									

Примечание			
Име. №			

9972/7

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-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. Трап чугунный эмалированный ТП-100	Ø100	ГОСТ 1811-81*	шт	796	49472I		3	
	Другие элементы								
	6. Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный	Ø50	ГОСТ 6924-79	шт	796	494920		1	
	7. То же	стальной	ГОСТ 3262-75*	шт	796			21	
	8. Прочистка чугунная	Ø100		шт	796			2	
	9. Воронка стальная	Ø100x25	ГОСТ 3262-75*	шт	796			25	
	Дождевая канализация (открытый выпуск)								
	Трубопроводы								
	1. Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006	4925I2		12,0	13,4
	2. Трубы полиэтиленовые низкой плотности ПНП	Ø100	ГОСТ 22689.3-77	м	006			7,0	
	3. Трубы стальные электросварные	Ø108x4	ГОСТ 10704-76*	м	006	I30300		2,0	10,26
	4. Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы	Ø32	3262-75*	м	006	I38500		2,0	3,09

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привезен			
Инв. №			

9972/7

т.п. 903-4-119.87

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
Трубопроводная арматура									
Б.Кран пробковый проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый	Ø32	ИИ36к	шт	796		37 2222 I006		I	I,37
Другие элементы									
6.Гидрозатвор из стальных электросварных труб	Ø108x4	ГОСТ 10704-76*	шт	796				I	
7.Ревизия полиэтиленовая Р-100-ПЭП	Ø100	ГОСТ 22689.15-77	шт	796				I	
8.Прочистка полиэтиленовая	Ø100	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
9.Компенсационный патрубков чугунный	Ø100	ГОСТ 6942.5-80	шт	796				2	
10.Воронка водосточная Вр-1		ТУ-36-УССР- 696-75	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

9972/7

Т.П.903-4-ИИ9.87

ВК.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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	<u>Кабели силовые</u>	ГОСТ16442-							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	82							
I.8.	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,122	0,030	
I.9.	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,12	
I.10.	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
I.11.	3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008			0,726	0,025	
I.12.	3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,918	0,055	
	<u>Провода силовые</u>	ГОСТ6323-79*							
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:								
I.13.	1x2,5-0,38	АПВ	км	008		355133	0,0018	0,30	
I.14.	1x6-0,38	АПВ	км	008		355133	0,034	0,030	
I.15.	1x16-0,38	АПВ	км	008		355133	0,080	0,06	

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

9972/7
 ТП903-4-ИГ.87
 8М.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
	Провод с медной жилой, сечением:								
I.16.	IХI-0,38	ПВИ	км	008		355113	0,0195	0,37	
	<u>Кабели контрольные</u>	ГОСТ1508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
I.17.	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,17	0,03	
I.18.	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,010	
I.19.	14x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,13	
I.20.	19x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,52	0,02	
I.21.	27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,71	0,025	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
I.22.	I9xI	КВВГ	км	008		356314	0,55	0,075	

Принят			
Имя. №			

ТП903-4-И19.87

ЭМ.СО

9972/7

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>Изделия для прокладки кабелей и проводов</u>								
	Металлорукав, ТУ22-5570-83								
	I.23.	РЗ-Ц-Х-Ш-22У	м			4833854152	0,205	50	
	I.24.	РЗ-Ц-Х-Ш-33У	м			4833854228	0,44	10	
	I.25.	РЗ-Ц-Х-Ш-25У	м			4833854180	0,30	10	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП903-4-И19.87

9972/7

ЭМ.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
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Прокат чёрных металлов</u>									
Швеллер									
		ГОСТ8240-72							
2.1.1.	№ 8		т	168		092500		0,15	
Уголок равнополочный обычной точности прокатки									
		ГОСТ8509-72							
2.1.2.	50 x 50 x 5		т	168		093100		0,005	
2.1.3.	63x63x6		т	168		093100		0,03	
Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки									
		ГОСТ103-76							
2.1.4.	5x40		т	168		093100		0,01	
Труба стальная электросварная прямошовная									
		ГОСТ10704-76							
2.1.5.	T25x1,6		км	008		137300	022	0,005	
			т	168				0,003	

Привязан			
Ивл. №			

ТП903-4-И19,87

ЭМ.СО

9972/7

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
	2.1.6. Т33х2,0		км	008		137300	0,31	0,005	
			т	168				0,004	
	2.1.7. Т48х2,0		км	008		137300	0,44	0,003	
			т	168				0,006	
	<u>Трубы винилпластовые</u>	ТУ6-19-215-83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.1.8. 25У		км	008		224820	0,30	0,015	
			т	168				0,003	
	2.1.9. 32У		км	008		224820	0,32	0,023	
			т	168				0,07	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р, ЭП, наружным диаметром								
	2.1.10. 50Н		км	008		224820	0,465	0,008	
			т	168				0,005	
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ18599-83							
	2.1.11. 25с		км	008		224820	0,12	0,015	
			т	168				0,003	
	2.1.12. 32с		км	008		224820	0,17	0,012	
			т	168				0,004	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

9972/7

ТП903-4-И19.87 ЭМ.СО 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 - 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
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.1. Щит распределительный, состоящий из панелей:		ТУ34-1372-79	компл. панелей				I	10
	ЩО70-23У8	2шт.				343432347I	0,378		
	ЩО70-I-96У3	2шт.				343432	0,029		
	ЩО70-I-34У8	1шт.				343432373I	0,302		
	ЩО70-I-90У3	1шт.				343432391I	0,145		
	ЩО70-I-26У3	2шт.				343432305I	0,601		
	ЩО70-I-9УУ3	2шт.				343432396I	0,007		
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.2. Лоток		НЛ40-П2У3	шт	796	344961528I	0,0022	I2	
			ТУ36-2486-82						

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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
	2.2.3. Прижим	НА-ПРУЗ	шт	796		344961545I	0,0000464	24	
	2.2.4. Стойка кабельная	КІІ53УЗ ТУ36-І496-82	шт	796		344962502I	0,00058	46	
	2.2.5. Полка кабельная	КІІ63УЗ ТУ36-І496-82	шт	796		344962514I	0,00027	52	
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.6. Профиль асбестовый	К238У2 ТУ36-І434-82	шт	796		344962618I	0,0008	2	
	2.2.7. Швеллер	УСЭК54УЗ ТУ36-2355-80	шт	796		3449626542	0,0009	2	
	2.2.8. Стойка	К3І4УХЛ2 ТУ36-22-80	шт	796		344962802I	0,002	7	
	Муфты соединительные								
	2.2.9.	У439УХЛ3	шт	796		344965		8	
	2.2.10.	У440УХЛ3	шт	796		344965		10	
	2.2.11.	У441УХЛ3	шт	796		344965		6	
	Коробки клеммные								
	2.2.12.	ККС-32	шт	796		346474213I	0,0078	2	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

9972/7

ТН903-4-ИІ9.87 ЭМ.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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</u>								
	<u>ТЕМПЕРАТУРА</u>								
Ia	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П2.0,5 I60.I03 ГОСТ 2823-73E	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
Iб	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-ИІ.764- -77	шт.	796		4321810111	0,0015	6	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			9972/7		
			Привязан		
Имя, №					
			ТП 903-4-ИІ9,87		
			АТХ.СОІ		
Нач. отд.			Цапко	09.87	Спецификация оборудования
Гл. спец.			Шудов	09.87	
Н.контр.			Шейнин	09.87	
Рук.гр.			Хайтовский	09.87	
Инж.			Нобасельская	09.87	
Стандия	Лист	Листов			
Р	1	22			
			УМПИКИ "Тяжпромаж Оматика" г. Харьков		

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
2а	Термометр технический Измеряемая среда- вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П4.1. 160.103 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796	0226953	432122121	0,00085	5	0,056
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-И1.764 77				4321810111	0,0015	5	
3а	Термометр технический Измеряемая среда- вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П6.1. 240.163 ГОСТ2823-73Е	шт.	796	0226955	4321221139	0,00085	2	0,061
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285 мм, длина нижней части 250 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№4 ТУ25-16764- -77	шт.	796		4321810105	0,0015	2	
4	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 2...8 Град С Измеряемая среда- воздух Учреждение УК-161/8 г.Кустанай	ДТКБ-43	шт.	796	8566822	4211310103	0,00360	1	0,3

Привязан			
Имя. №			

9973/7

ТП903-4-И19.87

ATX.COI

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
5а	Термометр технический угловой	ТТ.У-2.90 ⁰ .I	шт.	796	0226953	432I22I509	0,0008	9	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ2823-73E							
5б	Оправа угловая, длина верхней части	№3	шт.	796		432I8I02II	0,002	9	
	215 мм, длина нижней части I60 мм	ТУ25-II-764-							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	77							
6а	Термометр технический угловой	ТТ.У-4.90 ⁰ .I	шт.	796	0226953	432I22I52I	0,0008	I	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ2823-73E							
6б	Оправа угловая, длина верхней части	№3	шт.	796		432I8I2II	0,002	I	
	215 мм, длина нижней части I60 мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	77							
7А,8А,	Термопреобразователь сопротивления	ТОМ-0879	шт.	796	0225647	42II4309II	0,00420	6	0,27
9А,10А	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82Г.							
IIА	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
I2А		ТУ 25-02							
		792288-80							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-ИГ.87

АТХ.СОI

9972/7

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
7Б,9Б	Преобразователь измерительный для работы с термопреобразователем ТСМ	Ш79Ж12.008 001.45	шт.	796	0435	4227I304I6	0,25400	6	3
IIB	Номинальная статическая характеристика 50М								
I2Б	Диапазон измерения от 0 до 150 град С Выходной сигнал 0-5 мА ПО "Микроприбор" г.Львов								
7В, 9В	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 0-200 град С Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	42174I30I30	0,27000	2	12,5
8В, 10В	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0....5 мА Шкала 0-100 град С Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	42174I30I30	0,27000	2	12,5
I2В	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0....5 мА Шкала прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	42174I30I4	0,27000	1	12,5

Имя, № подл. Подпись и дата. Ваку. инв. №

Привезан			
Имя, №			

9972/7

ТП903-4-ИТ9.87

АТХ.СО1

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
I3A	Термопреобразователь сопротивления	TSM6114	шт.	796	0225647	4211430061		1	
	Измеряемая среда - воздух	5Ц2.821.							
	Луцкий приборостроительный завод	160-01							
		TU25-02.							
		220703-78							
I3B,	Термопреобразователь сопротивления	TSM-0879	шт.	796	0225647	4211430911	0,00420	3	0,27
I3B,	Измеряемая среда - вода	5Ц2.821.							
I3Г	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
		TU 25-02.							
		792288-80							
I3Д	Регулирующий прибор для системы отопления	T48M-6	шт.	796	4218980524			1	
	Приборостроительный завод г.Могилев-Подольский								
I3е;	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25с I4нж	MЭ0-16/03	шт.	796				2	
I3ж	(Заказывается по ТХ.СО)	-025р-80							
	<u>ДАВЛЕНИЕ</u>								
I4	Манометр показывающий	ОБМ1-100-	шт.	796	0225591	4212131302	0,00230	11	0,8
	Измеряемая среда- вода	2,5							
	Томский манометровый завод	TU 25.02.							
		26-74							

Имя, № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-И19,87

АТХ.СО1

9972/7

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
I5	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	OEM1-100- -4 TV 25.02.26- -74	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	2	0,8
I6	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	OEM1-100- I0 TV 25.02.26- -74	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
I7	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	OEM1-100-I6 TV 25.02.26- -74	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
I8	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	OEM1-100-I0 TV 25.02.26- -74	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	10	0,8
I9	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-4 TV 25.02.31- -75	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	I	2,2
20	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-I0 TV 25. 02.31-75	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	7	2,2

Приказан			
Имя. №			

9972/7

ТП903-4-И19.87

ATX.COI

Лист
6

Имя. № подл. Издатель. № докум.

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 электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭЖМ-IV-16 ТУ 25. 02.31-75	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	4	2,2
23	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр" г.Москва	САФИР-22ДИ- 2I50-0I- УХЛ 3. I- 0,5/4кГс/см2 -05 ТУ 25-02. 720I36-83	шт.	796	02262I6	42I28I5487	0,56000	2	3,0
24	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр" г.Москва	САФИР-22ДИ- 2I50-0I- УХЛ-3. I- 0,5/6кГс/см2 ТУ25-02- -720. I36-83	шт.	796	02262I6	42I28I5487	0,56000	I	3,0
25	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда- вода ПО "Манометр" г.Москва	САФИР-22ДИ- 2I50-0I- УХЛ 3. I- 0,5/16кГс/см2 -05	шт.	796	02262I6	42I28I5487	0,56000	I	3,0

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП903-4-И19.87

АТХ.СОI

9972/7

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-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
		ТУ 25-02. 720136-83							
26A	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САФИР-22ДИ- 2150-01- УХЛ 3.1- 0,5/6кГс/см ² 05 ТУ 25-02 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56000	1	3,0
26Б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 0-6,3 кГс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-06. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413014	0,27000	1	12,5
27A	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САФИР-22ДИ- 2150-01- УХЛ 3.1- 0,5/16 кГс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56000	1	3,0

Изм. № 1 от 10.01.87 г. 10.01.87 г. 10.01.87 г.

Привязан			
Имя. №			

9972/7

ТП903-4-ИГ.87

ATX.COI

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
27Б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 0-16 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413013	0,27000	1	12,5
28А	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда- вода ПО "Манометр", г.Москва	САФИР-22ДИ- 2150-01- УХЛ 3.1- 0,5/4 кгс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56000	1	3,0
28Б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0... 5 мА Шкала 0-6,3 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413014	0,27000	1	12,5

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

9972/7

ТН903 4-И19.87

АТХ.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30А	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр" г.Москва	САПФИР-22ДИ-2І50-01-УХЛ 3.І-0,5/І0кГс/см²-05 ТУ 25-02. 720І36-83	шт.	796	02262І6	42І28І5487	0,56000	І	3,0
30Б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Время прохождения указателем всей шкалы (С) І0 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУІ-004 ТУ 25-05 І273-72	шт.	796	022596І	42І74І30І3	0,27000	І	І2,5
3ІА	Регулятор давления. Предел настройки 0,6-1,0 мПа Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	РД-3Б	шт.	796		42І8І40349		І	
3ІБ	Клапан импульсный Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ	КК-2Е	шт.	796		42І853905І		І	
32а, 33а	Регулятор давления. Предел настройки 0,4-0,6 мПа Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ	РД-3Б	шт.	796		42І8І40349		2	
32б	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 250 мм. Схема сборки дроссельной части клапана- "НО"	РК-І	шт.	796				І	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-4-ИІ9.87

АТХ.СОІ

Лист

10

9972/7

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
	Уравнительный сосуд	СУ 63-46- Ост25-1160- -84	шт.	796		421292		2	
40б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда- вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДД- 2440-02- УХЛ-3.1- 05/0,4кгс/см2 05-В ТУ 25-02 720136-83	шт.	796	02262I6	42128I5506	0,30900	1	5,8
40в	Блок извлечения корня "Геофизприбор" г.Ивано-Франковск	БИК-1 УХЛ-4	шт.	796	518213			1	
40г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5 мА Шкала 250 м3/час Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ25-05 1273-72	шт.	796	022596I	4217413014	027000	1	125
41а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДСО,6-250- I-6/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796	02262I6	421292I0I3	0,05200	1	5,8

Привязан			
Имя. №			

ТП903-4-ИИ9.87

АТХ.СОI

9972/7

Лист
12

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
41б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда- вода ПО "Манометр", г.Москва	САФИР-22ДД 2440-02- УХЛ-3. I- Ф5/0,4 кгс/см2 Ф5-В ТУ25-02 720136-83	шт.	796	022626	42I28I5505	0,80900	1	
41в	Блок извлечения корня "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	ВМК-1 УХЛ-4	шт.	796	578213			1	
41г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5 мА Шкала 250 мВ/час Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ25-05 I273-72	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27000	I	I2,5
42а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКС0,6-100- I-6/6-3 ГОСТ26969-86 -73	шт.	796	0226216	42I292I006	0,01860	I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

9972/7

ТП903-4-И19,87

АТХ.СО1

Лист
13

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
42б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда- вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДД 2440-02- УХЛ 3.1- 0,5/0,63кГс/ -05- В см2 ТУ 25-02 720136-83	шт.	796	0226216	4212815508	0,80900	I	5,8
42в	Блок извлечения корня "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	БИК-1 УХЛ-4	шт.	796	518213			I	
42г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0....5 мА Шкала 125 мЗ/ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413013	0,27000	I	12,5
43а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКСО, 6-200- 1-6/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796	0226216	4212921011	0,03900	I	

Привязан

Имя. №

ТП903-4-И19,87

АТХ.СО1

9972/7

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер описного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
43б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДД-2430-01-УХЛ 3.1-0,5/160кгс/м ² 05-В ТУ 25-02. 720I36-83	шт.	796	02262I6	42I28I5506	0,74500	I	5,8	
43в	Блок извлечения корня "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	БИК-1 УХЛ-4	шт.	796	5782I3			I		
43г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала I60 мВ/ч Время прохождения указателей всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. I273-72	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27000	I	12,5	
	Блок питания двухканальный Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	22 БП-36, I-УХЛ4-I-2 ТУ 25-02. 720I59-8I	шт.	796	5782I3	42I8980332	0,17500	2	5	

Изм. №, дата, взам. №

Привязан			
Изм. №			

9912/7

ТП903-4-И19.87

АТХ.СОI

Лист 15

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>КАБЕЛИ И ПРОВОДА</u>									
<u>ПРОВОДА</u>									
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией , число и сечение жил 1x1	ГОСТ6323-79 ПВ1	км	008		355113		0,20	
<u>КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ</u>									
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4x1	ГОСТ1508-78 КВВГ				356314		0,330	
	10x1	КВВГ						0,150	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ				356344		0,020	
	7x2,5	АКВВГ				356344		0,028	

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
<u>МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>									
	Труба стальная бесшовная 14x2	ГОСТ8734-75	м	006		I34400		200	
			т	I68				I200	
	20x4		м	006		I34400		10,000	
			т	I68				0,0I6	
	32x4		м	006		I34400		5,000	
			т	I68				0,0I4	
	Металлорукав негерметичный	ТУ225570-83Е							
		P3-II-X-III22V	м	006		4833854I52		I5	
		P3-II-X-III25V	м	006		4833854I80		I5	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-ИИ9.87

ATX.COI

9972/7

Лист
19

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	№№ 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>								
	<u>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
	Основание	К1155	шт.	796			0,00008	8	
		ТУ36.1496-75							
	Полка	К1160							
		ТУ36.1496-75	шт.	796		3449625111	0,00013	8	
	Лоток	ПП145							
		ТУ36.1113-75	шт.	796			0,0007	8	
	Лоток	НЛ20-П2У3							
		ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615251		10	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3	шт.	796		3449615311		4	
		ТУ36-2486-82							
	Прижим	НЛ-ПРУ3				3449615451		30	
		ТУ36-2486-82	шт.	796					

Привязан

Изм. №			

9978/7

ТПЭОЗ-4-И19.87

АТХ.СО1

Лист

20

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
	Соединение	НСН14хМ20УХЛ4	шт.	796				15	
		ТУ36.И104-82							
	Соединение	НСВ14х6труб1/2 УХЛ4	шт.	796				5	
		ТУ36.И104-82							
	Вентиль	Ктурб 1/2" (Ду15)	шт.	796				5	
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	РПМ55х16У3	шт.	796			0,000014	30	
		ГОСТ36.И130-85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.1258-85	шт.						
	1. Прямое	16-225П	шт.	796				34	
	2. Угловое	16-225У	шт.	796				9	

Лист № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привязан			
Инв. №			

9972/7

ТП903-4-И19,87

ATX.COI

Лист
22

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. ЩИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-ГР00-ОСТ36.13-76								
	1. Щита 1ЩПК-3Л-1-1000	ТИ903-4-АТХ.1.2	шт.					I	
	2. Щита 2ЩПК-3П-1-1000	ТИ903-4-АТХ.1.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки стativa С-1-1000 УХЛ4-ГР00 ОСТ36.13-76	ТИ903-4-АТХ.1.8	шт.					I	

997/7

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан				
Имя, №				ТИ903-4-ИГ9.87		АТХ.С02		
Нач. отд.	Цолко	Я	09.87	Спецификация щитов	Стадия	Лист	Листов	
П. спец.	Шидов	С	09.87		I	I	2	
Н. контр.	Шейнин	С	09.87		УТПКИ			
Р.в. зр.	Хайтавский	С	09.87		"Тяжпромавтоматика			
Ст. инж.	Вильгородия	С	09.87		г. Харьков			

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. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ									
	1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели Местн.-Дист.-Откл.	УПБ3П-С474	шт.					I	
	2. Кнопка управления исп. I, черный	КЕО1УЗ	шт.					I	
	3. Кнопка управления исп. I, красный	КЕО1УЗ	шт.					I	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50 Гц отсечка I,3J н, номинальный ток расцепите								
	0,63 А	А63-М	шт.					7	
	1,6 А	А63-М	шт.					3	
	2,5 А	А63-М	шт.					I	
	6,3 А	А63-М	шт.					I	
	10 А	А63-М	шт.					I	
	5. Табло световое 220 В	ТСБ	шт.					7	
	6. Реле промежуточное 220 В, 50 Гц	ПЭ-37-22У3	шт.					6	
		ПЭ-37-42У3	шт.					8	
		ПЭ-37-44У3	шт.					3	
		ПЭ-37-80У3	шт.					I	
	7. Реле времени 220В, 50 Гц	РВП72-3221У3	шт.					I	
		РВП72-3222У3	шт.					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10 С и паузы от 10 до 100 С, 220В, 50 Гц	ВЛ-40	шт.					I	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

ТП903-4- II9.87

АТХ.С02

9972/7

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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. Оборудование светотехническое.									
I.1.	Светильник подвесной люминесцентный до 200Вт	НСШ-200. 234	шт.	796		346111141		14	
I.2.	Светильник потолочный до 100Вт	НПО20х100	шт.	796		3461112691		4	
I.3.	Светильник подвесной до 150Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4.	Светильник настенный до 60Вт	НВО-07х60	шт.	796				2	
I.5.	Светильник потолочный до 60Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2х40Вт	ЛПР-2х40	шт.	796				19	
I.7.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами мощностью 2х40Вт	ПЛМ-Р(2х40)	шт.	796				4	
Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220В									
I.8.	200Вт	Б220-200	шт.	796		3466121107		14	
I.9.	150Вт	Б220-150	шт.	796		3466116115		5	
I.10.	60Вт	Б220-60	шт.	796		3466113108		9	
I.11.	Лампа люминесцентная на напряжении 220В, мощностью 40Вт	ЛВ40	шт.	796				46	

9972/7

Фан. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			9972/7		
Инв. №					
ТП 903-4-119.87 80 С01					
Нач. ОГА	Лягов	<i>Лягов</i>			
Гл. спец.	Кудинов	<i>Кудинов</i>			
Рук. груп.	Уткина	<i>Уткина</i>			
Ст. техн.	Огуцова	<i>Огуцова</i>			
Провер.	Решетникова	<i>Решетникова</i>			
Спецификация оборудования			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	2
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков					

23.57

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
2.4.	То же, 220В; 6,3А сдвоенный	С-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.5.	Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6,3А, брызгозащищенный	0-I-IP44- -I7-6/220	шт.	796				I3	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В, 6,3А	РШ-П-2-С- -02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки 42В; IOA, брызгозащищенная	РШ-П-2-0- -IP43-0I- -IO/42							
3. Изделия заводов УГЭМ.									
3.1.	Кронштейн для подвески светильников	УИ14	шт.	796				I4	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	УИ97	шт.	796				20	
3.3.	Коробка соединительная пластмассовая для соединения и ответвления кабелей при открытой прокладке, трехжильная	кор-73 У1,5	шт.	796				20	
3.4.	То же, четырехжильная	кор-74 У1,5	шт.	796				20	
3.5.	Метизы		кг	166				10	
3.6.	Металлоконструкции		кг	166				50	
4.	Труба винилпластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599-73	м	006				10	

Примечание

Изм. №			

9972/7

ТП 903-4-119,87 30 С02

Лист

2

23МВТ

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									
Телефонизация									
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I ГОСТ 7153-85	шт.					I	
	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4 ГОСТ 22498-77 ^Б	м					20	
	Провод телефонный	ТРП3х2х0,5 ГОСТ 20575-75 ^Б	м					30	
Радиофикация									
	Громкоговоритель абонентский	Р=0,25вт ГОСТ 5961-84	шт.					2	

9972/7

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан								
ТП 903-4-ИИ9.87- СС.С01								
Имв. №								
Нач. отд.	Лягов							
Гл. спец.	Кучинов							
Рук. гр.	Шумеев							
В. инж.	Бурбелс							
Провер.	Шумеев							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	3
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	3						
ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков								

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
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ 1x1.8 ГОСТ I0254-75 ^X E	м					5	
	Провод радиотрансляционный	ППЖ 2x1,2 ГОСТ I0254-75 ^X E	м					25	
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					I	
	Устройство сигнальное	УС - I ТУ 25-09.023-80	шт.					I	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-06I	шт.					I	
	Извещатель пожарный	АИП-I	шт.					II	
	То-же, ручной	ИПР-I ТУ еУ2.402.004	шт.					3	

Примечание			
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 подрядчиком</u>								
	Телефонизация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТН-10 ГОСТ 8525-78 ^Э	шт.					I	
	Труба винипластовая	Ду=32 ТУ 6-05-1573-77	м					5	
	То же,	Ду=25 ТУ 6-05-1573-77	м					7	
	Коробка ответвительная	У-191	шт.					I	

1972/7

Привязан		
ТП 903-4-119.87 - СС.С02		
Име. №	Стадия	Лист
Начата Лягов	Р	1
П. спец. Кудин	И	3
Рук. гр. Шумеев	ХАРЬКОВПРОЕКТ	
В. инж. Бучадел	г. Харьков	
Провер. Шумеев		