

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ В

ТИП 1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

л. 2-47
4-94н

КФ ЦИТП ИИВ. № 9977/8

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{13/15}
Заказ № 9189 Инв № 9977/8 Тираж 70
Сдано в печать 28 X 198 8 Цена 4-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

АЛЬБОМ 8

ТИП 1

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *С.Т. Хоменко* С.Т.ХОМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Э.Е. Золотов* Э.Е.ЗОЛОТОВ

РАЗРАБОТАН
УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.В. Черенков* В.В.ЧЕРЕНКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.С. Шубов* Г.С.ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.

ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 СЕПТЯБРЯ 1987 Г.

9977/6

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 ÷ 20	Водопровод и канализация	ВК.СО	Харьковпроект
21 ÷ 30	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
31 ÷ 51 51 ÷ 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

Коры

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								
5	Центробежный консольный насос Q=6 м3/час, H=13 м в.ст. с электродвигателем 4A80A2, N=1,5 кВт, n=2900 об/мин.	К 8/18	компл	67I		363III001I		2	64,0
3	Центробежный консольный насос Q=50 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4A160S2, N=15 кВт, n=2900 об/мин.	К 45/55	компл	67I		363III0236		2	310,0
I,2	Центробежный консольный насос Q=100 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, N=22 кВт, n=2900 об/мин.	К 97/55	компл	67I		363III0274		3	350,0
4	Центробежный консольный насос Q=105 м3/час, H=48 м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, N=22 кВт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		2	350,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=50 м2	ПР-0,5-50-2К-0I-12	шт.	796				2	2000,0
6	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=63 м2	ПР-05-63-2К-0I-12	шт.	796				2	2194,0
9	Бак запаса раствора силиката емкостью V=5 м3	серия I.494-II	шт.	796				1	689,0
14	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ 1106-74	шт.	796		3I7322204I		2	83,0

9977/8

№ подл. Подпись и дата

Имя №			Привязан		
Имя №			Т.П.903-4-124.87		
Имя №			ТХ.СО		
Имя №			Спецификация оборудования		
Имя №			ХАРЬКОВПРОЕКТ		
Имя №			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
	Трубопроводная арматура								
I0	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=2,5 МПа, Ду=300 с электроприводом БО99.054 исп. I, с электродвигателем 4АХС80В4УЗ N=I,7 кВт	МАИ1022.01 (ЗIc9I2нж)	КОМПЛ.	67I		374I3I7038		2	560,0
I2	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭ0 Ру=I,6 МПа, Ду=I50	25ч9I4нж	КОМПЛ	67I				I	I53,0
I1	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭ0 Ру=I,6 МПа, Ду=200	25ч9I4нж	КОМПЛ	67I				I	310,0
I3	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б Ру=I,6 МПа Ду=250, сборка - н.о.	РК-I	КОМПЛ	67I				I	424,0
I3	То же, сборка - н.в.	РК-I	КОМПЛ	67I				I	424,0
I5	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=50, сборка - н.о.	УРРД-М	ШТ	796				I	I4,7
I6	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=I50, сборка - н.з.	УРРД-М	ШТ	796				I	24, I

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

Привязан
Изм. №

9977/6

Лист

Т.П.903-4-124.87

ТХ.СО

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
	Нестандартизированное оборудование и технологические металлоконструкции								
8	Шайбовый дозатор емкостью V=1,57 м ³ , Д=1000 мм		шт	796				2	32,5
-	Фильтр-отстойник		шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

9977/8

Лист 3

Т.П. 903-4-124.87 ТХ.00

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								
	Трубопроводная арматура								
	Арматура из углеродистой стали								
	1. Задвижка клиновья фланцевая Ру=1,6 МПа, Ду=150	30с41нжI	шт	796		374I2II033		2	97,0
	2. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=200	30с41нжI	шт	796		374I3IIII6		4	145,0
	3. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	30с41нжI	шт	796		374I3II010		2	238,0
	4. Задвижка клиновья с ручной конической передачей Ру=2,5 МПа, Ду=300	МАII022.04 по типу 30с564нж	шт	796		374I3II057		2	368
	5. Клапан обратный штамповарной с концами под приварку Ру=4,0 МПа, Ду=300	I9с47нж	шт	796		374245I037		I	75,0
	6. Элеватор водоструйный фланцевый №I Ру=1,6 МПа	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I	8,9
	7. Вентиль запорный, проходной игольчатый Ру=16 МПа, Ду=15	П322038 (I5с34бк2) (ВИ)	шт	796		3742II043		I	0,57

9977/8

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

Инва. №		Привязан	
Нот. отб. Золотов ГУП Золотов И. КОНТР. Коростин Рук. гр. Коростин Ст. инж. Синица		Т.П.903-4-124.87 Спецификация оборудования	
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	5	
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 ковкого чугуна								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18П1	шт	796		3732111073		27	1,1
	9. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18П1	шт	796		3732111075		33	1,45
	Арматура из серого чугуна								
	10. Задвижка параллельная, фланцевая Ру=1,0 МПа, Ду=50	30ч6бр	шт	796		3721151005		10	18,4
	11. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=100	30ч6бр	шт	796		3721151007		5	39,5
	12. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=125	30ч6бр	шт	796		3721151008		1	58,7
	13. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721151009		8	73,5
	14. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт	796		3721251005		15	125,0
	15. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт	796		3721251006		5	167,8
	16. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=300	30ч6бр	шт	796		3721251007		4	242,5
	17. Регулятор давления прямого действия "после себя" Ру=1,6 МПа, Ду=150	21ч10нк (Н.О.)	шт	796		3722546005		1	186
	18. Клапан обратный поворотный Ру=1,6 МПа, Ду=50	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4
	19. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		3	6,0
	20. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		5	11,6
	21. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	19ч21бр	шт	796		3722441023		1	33,7
	22. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15ч8р	шт	796		3722111005		9	0,75
	23. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=20	15ч8р2	шт	796		3722121009		1	0,9
	24. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 МПа, Ду=15	11ч66кп	шт	796		3722212013		7	0,65
	25. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч66кп	шт	796		3722212014		2	1,1

№ инв. №
 Подпись и дата
 № инв. №

Привязан			
Име №			

9977/8

Т. П. 903-4-124.87

ТХ.СС

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
	26. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	IIч60кII	шт	796		3722232022		I	3,6
	27. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	IIч60кII	шт	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	28. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6+2,2 МПа, Ду=20	I7Б26к	шт	796		3712517005		I	0,85
	Другие элементы								
	29. Ротаметр	PM-0,25ЖУЗ	шт	796				I	
	30. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				I	
	31. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=50	T34.02	шт	796				I	19,0
		с.4.903-10 вып.8							
	32. Грязевик абонентский, Ру=1,6 МПа, Ду=125	T34.06	шт	796				I	67,3
		с.4.903-10 вып.8							
	33. Грязевик горизонтальный Ру=1,6 МПа, Ду=250	T30.12	шт	796				I	284,4
		с.4.903-10 вып.8							
	34. Грязевик горизонтальный Ру=1,6 МПа, Ду=300	T30.13	шт	796				I	390,1
		с.4.903-10 вып.8							

№ подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

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
	Трубопроводы								
	35. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, ГОСТ 10705-80	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**	м	006				38	0,79
	36. То же, ϕ 45x2	—»—	м	006				5,0	2,12
	37. То же, ϕ 57x3	—»—	м	006				24,43	4,0
	38. То же, ϕ 89x3	—»—	м	006				0,148	7,38
	39. То же, ϕ 159x4	—»—	м	006				16,072	15,29
	40. То же, ϕ 219x5	—»—	м	006				112,72	26,39
	41. То же, ϕ 273x5	—»—	м	006				50,0	33,05
	42. То же, ϕ 325x6	—»—	м	006				80,0	47,20
	43. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78*, ГОСТ 8731-74*	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**	м	006				2,7	10,26
	ϕ 133x4	—»—	м	006				45,0	11,18
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	44. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-1-75	шт	796				10	
	45. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-1-75	шт	796				15	
	46. Штуцер И5	3КЧ-48-70	шт	796				20	
	47. Штуцер М20x1,5-100	3КЧ-46-76	шт	796				36	
	48. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=125 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	

№ инв. №
№ подл.
Подпись и дата

Привязан			
Име №			

9977/8

Т.П. 903-4-124.87

ТХ.00

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
	49. Фланец Ру=0,6 МПа; Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I2815-80*							
	50. Фланец Ру=1,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I2815-80*							
	51. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I2815-80*							
	Материалы								
	52. Лестница переносная с площадкой		кг	I66				40,0	
	53. Опоры для крепления трубопроводов		кг	I66				504,24	
	54. Опорные рамы под насосы		кг	I66				506,3	
	Изоляция трубопроводов								
	55. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-Г77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				461	
	56. Тепловая изоляция полнотелыми конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм	ТУ36-1180-78	м3	113				23,7	
	57. Оклейка стеклотканью Т-10		м2	055				456,22	

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

Привязан			
Имя, №			

9977/8

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Вентиляция									
I	Вентилятор осевой №6,3 с электродвигателем 4A7IB4 N=0,75 квт n=1390об/мин	B-06-300-6,3	шт	796	48645306405			3	34

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

9917/8

Инв №		Т.П.903-4-124.87	ОБ.00		
		Спецификация оборудования Харьковский проект г. Харьков	Стадия Р	Лист I	Листов I

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								
	2. Кран пробковый Ру=1,0 МПа, Ду 20								
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 ^ж $\varnothing 20$								
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -15 ⁰ C								
	-20 ⁰ C								

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

Привязан		9977/8	
Инв. №			
Нач. отд.	Загоревский		
ГМП	Захаров		
Н. контр.	Карастылева		
Дук. пр.	Карастылева		
Вед. инж.	Перерва		
Т.П.903-4-124.87		ОБ.СО	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		Р	Т 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 $l=1,75м$ ϕ 108x4 в 2 нитки (-15°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 1,92	
6.	Регистр из гладких труб $l=2м$ ϕ 108x4 в одну нитку (-15°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 1,1	
7.	Регистр из гладких труб $l=1,75м$ ϕ 108x4 в 2 нитки (-20°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 1,92	
8.	Регистр из гладких труб $l=2м$ ϕ 108x4 в 3 нитки (-20°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 3,3	
9.	Регистр из гладких труб $l=2м$ ϕ 108x4 в 2 нитки (-25°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 2,7	
10.	Регистр из гладких труб $l=2м$ ϕ 108x4 в 3 нитки (-25°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1 3,3	
Изоляция трубопроводов									
II.	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской т БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				2,0	
12.	Тепловая изоляция асбодухнуром 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 ϕ 200	с.1.494-32	шт	796				3	7,5
15	То же, Д.00.000-04 ϕ 630	с.1.494-32	шт	796				7	72,4
16	Узел прохода через кровлю УП1-01 ϕ 200	с.5.904-10	шт	796				3	75,0
17	Узел прохода через кровлю УП1-07 ϕ 630	с.5.904-10	шт	796				7	144,0
18	Решетки щелевые регулируемые Р150	с.1.494-10	шт	796				7	
19	Воздуховод из листовой стали $b=0,5мм$ 200x200	ГОСТ 19903-74*	м	006				8,0	
20	Глушитель трубчатый ГП 2-5 $l=480$		шт	796				3	

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

Привязан			
Имя, №			

9977/8

Т.П.903-4-124.87 0В.С0

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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
<u>Водопровод</u>									
Трубопроводная арматура									
1.	Вентиль запорный муфтовый	Ø15	шт.	796	15кч18р2	37 3211 1062		1	0,7
2.	То же	Ø20	шт.	796	15кч18р2	37 3211 1063		1	0,9
3.	То же	Ø25	шт.	796	15кч18р2	37 3211 1064		2	1,4
4.	То же	Ø50	шт.	796	15кч18р2	47 3213 1038		1	5,0
5.	Поливочный кран	Ø20	шт.	796				1	
6.	То же	Ø25	шт.	796				1	
Трубопроводы									
7.	Трубы чугунные напорные ЧНР класс "ЛД"	Ø250	м	006	ГОСТ 5525-61**	146101		5,0	60,1
8.	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	м	006	ГОСТ 3262-75*	138501		10,0	1,16

9977/8

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

Привязан		
Инв. №		
Нач. отд. ЗАХАРОВСКИЙ	Т.П.903-4-124.87	
Г.И.П. ЗОЛОТОВ	ЕК.СО	
Р.к.г.р. СЕВЯСТЬЯНОВ	Стадия Лист Листов	
Вед. инж. ЦЕБИНОГА	Р I 7	
Н.контр. СЕВЯСТЬЯНОВ	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
	9.То же	Ø20	ГОСТ						
			3262-75*	м	006	I3850I		I3,0	I,5
	10.То же	Ø25	ГОСТ						
			3262-75*	м	006	I3850I		I2,0	2,12
	11.То же	150	ГОСТ						
			3262-75*	м	006	I3850I		24,0	4,22
	Другие элементы								
	12.Шланг резино-тканевый l=10,0м;	Ø20	ГОСТ						
			I8698-79*	м	006			I0,0	
	13.То же l=35.0м;	Ø25	ГОСТ						
			I8698-79*	м	006			35,0	
	Изоляция трубопроводов								
	14.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской Б1-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020			м ²	055			0,3	
	15.Тепловая изоляция асбопухлячом			м ³	113			0,11	
	16.Оклеивание стеклотканью Т-10			м ²	055			18,04	
	17.Тепловая изоляция м/в матами б=50мм			м ³	113			0,41	
	Горячее водоснабжение								

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

Привязан			
Име. №			

9017/8

т.п. 903-4-124.87

ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводная арматура									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø20	И5кч18п	шт	796		37 32II 1028		I	0,9
	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 водопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы Ø15	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		8,0	1,16
	6. То же Ø20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		21,0	1,5
Изоляция трубопроводов									
	7. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-Г77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		м ²	055				0,09	
	8. Тепловая изоляция асбопупшнуром		м ³	113				0,08	
	9. Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				5,06	

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
Хозяйственно-бытовая канализация									
Трубопроводы									
	1. Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø50	ГОСТ 6942.3-80	м	006	492513		2,0	5,9
	2. То же (в земле)	Ø50	ГОСТ 6942.3-80	м	006	492513		1,0	5,9
	3. Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006	492512		17,0	13,4
	4. То же (в земле)	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006	492512		18,0	13,4
Санитарно-техническое оборудование									
	5. Умывальник керамический с бутылочным сифоном		ГОСТ 23759-85	компл.	67I	496233		1	
	6. Унитаз "Компакт"		ГОСТ 22847-85	"	67I	496513		1	
	7. Трап чугунный эмалированный ТП-50	Ø50	ГОСТ 1811-81*	шт	796	494720		1	
Другие элементы									
	8. Ревизия чугунная овальная	Ø100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796	492522		1	8,0

Привязан			
Име. №			

9977/8

т.п. 903-4-124.87

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
	9.Прочистка чугунная Ø100		шт	796				I	
<u>Производственная канализация</u>									
Трубопроводы									
	1.Трубы чугунные канализационные ТЧК (в земле) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		12.0	13.4
	2.То же(в канале) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23.0	13.4
	3.Трубы стальные водопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		59.0	3,09
	4.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		9,0	4,88
Санитарно-техническое оборудование									
	5.Трап чугунный эмалированный ТП-100 Ø100	ГОСТ 1811-81*	шт	796		494721		3	
Другие элементы									
	6.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный Ø50	ГОСТ 6924-79	шт	796		494920		I	

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

Приказ			
Име. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.То же	стальной Ø32	ГОСТ	шт	796			23	
			3262-75*						
	8.Прочистка чугунная	Ø50		шт	796			1	
	9.То же	Ø100		шт	796			2	
	10.Воронка стальная	Ø100x32	ГОСТ						
			3262-75*	шт	796			27	
<u>Дождевая канализация</u> (открытый выпуск)									
<u>Трубопроводы</u>									
	1.Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø100	ГОСТ						
			6942.3-80	м	006	492512		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	130300		2,0	10,26
	4.Трубы стальные водопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы	Ø32	ГОСТ						
			3262-75*	м	006	138500		2,0	3,09
<u>Трубопроводная арматура</u>									
	5.Кран пробковый, проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый Ø32		ИЦ36к	шт	796	37 2222 1006		1	1,37

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

Привезен			
Имя №			

9977/8

т.п.903-4-124.87

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
	Другие элементы								
	6. Гидрозатвор из стальных электросварных труб Ø108x4	ГОСТ							
		ГОСТ 10704-76*	шт	796				1	
	7. Ревизия полиэтиленовая Р-100-ПВП Ø100	ГОСТ							
		ГОСТ 22689.15-77	шт	796				1	
	8. Прочистка полиэтиленовая Ø100	ГОСТ							
		ГОСТ 22689.16-77	шт	796				1	
	9. Компенсационный патрубок чугунный Ø100	ГОСТ							
		ГОСТ 6942.5-80	шт	796				2	
	10. Воронка водосточная Вр-1	ТУ-36-УССР-							
		ТУ 696-75	шт	796				2	

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

Приказ			
Инв. №			

г.п. 903-4-124.87

ВК.СО

9977/8

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1.	Звонок переменного тока.ТУ I6-739.059-76 Могилевский завод "Электродвигатель"	ЗЭП-220	шт	796	5755958	34000I00I003	0,0087	I	
I.2.	Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа Ш00-22-1064I Завод "ЗЭМИ-I", г.Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип I	шт	796	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод "Каспиэлектроаппарат", г.Каспи	ТУ I6-536-042 -76	шт	796	5755649			7	
I.3.		Я5II5-3574- УХЛ-35	шт	796		343II5	0,II7	I	
I.4.		Я5III-3674- УХЛ4	шт	796		343II5	0,090	I	
I.5.		Я5II5-3674- УХЛ4-36	шт	796		343II5	0,II7	2	

9977/8

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

				Привязан		
Инв. №						
ТП903-4-124:87				ЭМ.СО		
Ис. отд.	Цапко	9	09.87	Спецификация оборудования		
Гл. спец.	Шубов	275	09.87			
Н. кантр.	Шейнин	275	09.87			
рук. гр.	Хаймовский	275	09.87			
Инж.	Новосельская	275	09.87			
Стадия	Лист	Листов				
P	I	10				
УТПКИ Тяжпромавтоматика 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
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кабели силовые	ГОСТ 16442-82							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
I.9.	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,122	0,035	
I.10.	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,16	
I.11.	3x6+1x4-0,66	АВВГ'	км	008		352222	0,294	0,025	
I.12.	3x16+1x10-0,66	АВРГ	км	008		352222	0,534	0,025	
I.13.	3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,726	0,025	
I.14.	3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,918	0,065	
	Провода силовые	ГОСТ 6323-79*							
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:								
I.15.	1x2,5-0,38	АПВ	км	008		355133	0,018	0,31	
I.16.	1x6-0,38	АПВ	км	008		355133	0,034	0,045	

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

Привязан			
Име. №			

9977/8

П903-4-124.87 9М.С0

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер лпросного 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.17.	Ix10-0,38	АПВ	км	008		355133	0,080	0,09	
	Провод с медной жилой, сечением:								
I.18.	IxI-0,38	ПVI	км	008		355133	0,0195	0,44	
	Кабели контрольные	ГОСТI508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
I.19.	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,17	0,03	
I.20.	7x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,020	
I.21.	I0x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,32	0,03	
I.22.	I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,2	
I.23.	I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,52	0,02	
I.24.	27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,71	0,03	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
I.25.	I9xI	КВВГ	км	008		356314	0,55	0,075	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП903-4-I24.87

ЭМ.СО

9977/8

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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов,								
	Металлорукав, ТУ22-5570-83								
I.26.		РЗ-Ц-Х-Ш-22У	м			4833854I52	0,205	70	
I.27.		РЗ-Ц-Х-Ш-38У	м			4833854228	0,44	30	

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

Привязан			
Ив. №			

9977/8

ТП903-4-I24.87

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								
	Прокат черных металлов								
	Швеллер		ГОСТ8240-72						
	2.1.1.	№ 8	т	I68		092500		0,15	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки		ГОСТ8509-72						
	2.1.2.	50x50x5	т	I68		093100		0,01	
	2.1.3.	63x63x6	т	I68				0,03	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки		ГОСТ103-76						
	2.1.4.	5x40	т	I68		093300		0,02	
		4x30	т	I68		093300		0,004	
	Труба стальная электросварная прямошовная		ГОСТ10704-76						
			т	008				0,01	
	2.1.5.	T25xI,6	км	8		I37300	0,22	0,01	

Инв. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-124.87

ЭМ.СО

9977/В

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. T33x2,0		км	0,08		I37300	0,31	0,005	
			т	I68				0,007	
	2.1.7. T48x2,0		км	008		I37300	0,44	0,003	
			т	I68				0,006	
	Трубы винилпластовые	ТУ6-19-215-83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.1.8. 25У		км	008		224820	0,30	0,045	
			т	I68				0,009	
	2.1.9. 32У		км	008		224820	0,32	0,038	
			т	I68				0,013	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.1.10. 50Н		км	008		224820	0,465	0,008	
			т	I68				0,005	
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ18599-83							
	2.1.11. 25С		км	008		224820	0,12	0,015	
			т	I68				0,003	
	2.1.12. 32С		км	008		224820	0,17	0,012	
			т	I68				0,004	

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

Привязан			
Инд. №			

9977/8

П1903-4-124.87 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
	2.1.13. 50С		км	008		224820	0,38	0,005	
			т	168				0,012	

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

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
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					I	
	Щ070-23У3	2шт.	панели			343432347I	0,378	10	
	Щ070-I-96У3	2шт.				343432	0,029		
	Щ070-I-34У3	1шт.				343432373I	0,302		
	Щ070-I-90У3	1шт.				34343239II	0,145		
	Щ070-I-26У3	2 шт.				343432305I	0,601		
	Щ070-I-95У3	2 шт.				343432396I	0,007		
Изделия для прокладки кабелей									
2.2.2. Лоток		НЛ40-П2У3	шт	796		344961528I	0,0022	I2	
		ТУ36-2486-82							
2.2.3. Прижим		НА-ПРУ3	шт	796		344961545I	0,0000464	24	

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

Привязан			
Инд. №			

9977/8

ТП903-4-124.87

ЭМ.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
	2.2.4. Стойка кабельная	К1153У3 ТУ36-1496-82	шт	796		344962502I	0,00058	46	
	2.2.5. Полка кабельная	К1163У3 ТУ36-1496-82	шт	796		344962514I	0,00027	52	
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.6. Профиль зетовый	К238У2 ТУ36-1434-82	шт	796		344962618I	0,0008	5	
	2.2.7. Швеллер	УСЭК54У3 ТУ36-2355-80	шт	796		3449626542	0,0009	3	
	2.2.8. Стойка	К314УХЛ2 ТУ36-22-80	шт	796		344962802I	0,002		
	Муфты соединительные								
	2.2.9.	У439УХЛ3	шт	796		344965		14	
	2.2.10.	У440УХЛ3	шт	796		344965		8	
	2.2.11.	У441УХЛ3	шт	796		344965		2	
	Коробки клеммные								
	2.2.12.	ККС-32	шт	796		346474213I	0,0078	2	

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

Привязан			
Инв. №			

П1903-4-124.87

ЭМ.СО

9977/8

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ									
ТЕМПЕРАТУРА									
1а	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П2.І.І60. І03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796	0226953	432І22ІІ09	0,00085	6	0,053
1б	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-ІІ.764- 77	шт	796		432І8І0ІІІ	0,0015	6	
2а	Термометр технический Измеряемая среда - вода І.0 "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П4.І. І60.І03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796	0226953	432І22І2І	0,00085	5	0,056

9977/8

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

Привязан		
Имя, №		
Ш903-4-124.87		АТХ.СОІ
Нач. отд. Цотко Гл. спец. Шубов Н. контр. Шейнин Рук. гр. Хаймовский Инж. Новосельская	09.87	Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р 1 21 УИПКИ "Тяжпромавтоматика" г. Харьков
	09.87	
	09.87	
	09.87	
	09.87	

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
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215мм, длина нижней части 160мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-11.764-77	шт	796		4321810111	0,0015	5	
3а	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П6.1 240.163 ГОСТ2823-73Е	шт	796	0226953	4321221139	0,00085	2	0,061
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285мм, длина нижней части 250мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 4 ТУ25-11.764-77	шт	796		4321810111	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	0,0036	1	0,3
5а	Термометр технический угловой Измеряемая среда- вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У-2.90 ⁰ 1 160.141 ГОСТ2823-73Е	шт	796	0226953	4321221509	0,0008	9	
5б	Оправа угловая, длина верхней части 215мм, длина нижней части 160мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-11.764-77	шт	796		4321810211	0,002	9	

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
6а	Термометр технический угловой Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У.4.90 ⁰ I I60.I4I ГОСТ2823-73Б	шт	796	0226953	432I22I52I	0,0008	I	
6б	Оправа угловая, длина верхней части 215мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-I1.764- 77	шт	796		432I8I02II	0,002	I	
7а,8а	Термопреобразователь сопротивления Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 БЦ2.82I. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796	0225647	42II4309II	0,0042	6	0,27
7б,9б, 8б,10б, 11б,12б	Преобразователь измерительный, для работы с термопреобразователям ТСМ Номинальная статическая характеристика 50M Диапазон измерения от 0 до 150 град С Выходной сигнал 0-5 мА ПО "Микроприбор", г.Львов	Ш79ЖI2.008	шт	796	0435	4227I304I6	0,254	6	3
9в,7в	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0-5мА. Шкала 0-150 град С. Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУI-004 ТУ25-05. I2I3-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	2	12,5

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/Б

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
8в, 10в	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-100 град С Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	2	12,5
12в	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-100 град С Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	1	12,5
13а	Термопреобразователь сопротивления. Измеряемая среда- воздух Луцкий приборостроительный завод	ТСМ6114 5Ц2.821. I60-01 ТУ25-02. 220703-78	шт	796	0225647	42I143006I		1	
13б, 13в	Термопреобразователь сопротивления- Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2.821. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796	0225647	42I143091I	0,0042	3	0,27

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

Привязан			
Инд. №			

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
I3д	Регулирующий прибор для системы отопления Приборостроительный завод, г.Могилев-Подольский	T48M-6	шт	796	0225647	42I8980524		I	
I3е, I3ж	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25чI4нж (Заказывается по ТХ.СО) Давление	МЭ0- I6/63- 025р-80	шт	796				2	
I4	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМI- I00-2.5 ТУ25.02. 26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I2	0,8
I5	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМI- I00-4 ТУ25.02.26- -74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	2	0,8
I6	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМI- I00- I0 ТУ 25.02.26- 74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
I7	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМI- I00- I 6 ТУ 25.02.26- 74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I3	0,8

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

Привязан			
Име. №			

9977/8

Ш903-4- I24.87 АТХ.СОI

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
I8	Манометр показывающий	ОБМИ-100-6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	7	08
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-4	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	I	2,2
	Измеряемая среда - вода	Т2 25.02.							
	Томский манометровый завод	3I-75							
20	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-10	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	7	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.							
	Томский манометровый завод	02.3I-75							
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-16	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	4	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	75							
23	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	2	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-УХЛ							
	ПО "Манометр", г.Москва	3, I-0,5/4кгс/см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

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

Привязан			
Ив. №			

ТП903-4- I24.87

АТХ.СОI

9977/8

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
24	Преобразователь измерительный избыточного давления	САФИР-22ДИ	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3. I-0,5/ I0кгс/см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
25	Преобразователь измерительный	САФИР-22ДИ	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2I50-0I- УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3. I-0,5/I6кгс							
	ПО "Манометр", г.Москва	см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26а	Преобразователь измерительный	САФИР-22ДИ	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2I50-0I-УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3. I-0,5/6кгс							
	ПО "Манометр", г.Москва	см2 -05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26б	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0...5МА	КСУ I-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Шкала 0-6, 3кгс/см2. Время прохождения указателем всей шкалы (С)	ТУ 25-05.							
	Ю. Кировоканский завод "Автоматика"	I273-72							

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

Привязан			
Инв. №			

Ш903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/8

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
27а	Преобразователь измерительный Избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр" г.Москва	Сапфир-22ДИ 2I50-0I-УХЛ 3. I-0,5/I6кгс см2-05 ТУ 25 -02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
27б	Пот енциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-I6 кгс/см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУI-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
28а	Преобразователь измерительный Избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ- 2I50-0I-УХЛ. 3. I-0,5/4кгс см2 -05 ТУ 25 -02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,5	I	3,0
28б	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-6,3 кгс/см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУI-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5

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

Привязан			
Име. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30а	Преобразователь измерительный Избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДИ 2I50-0I-УХЛж 3. I-0,5/I0 кгс/см2-05 ТУ 25-02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
30б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 7...5мА Шкала 0-10кгс/см2 Время прохождения указателем шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I3I3	0,27	I	I2,5
3Iв	Регулятор давления.Предел настройки 0,6-1,0 МПа Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		I	
3Iв	Клапан импульсный Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	ИК-25	шт	796				I	
32в	Регулятор давления.Предел настройки 0,4-0,6 МПа	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		2	
33в	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								

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

Привязан			
Имя №			

П903-4- I24.87

АТХ.СО I

Лист

9

9977/8

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
326	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 250 мм. Схема сборки дроссельной части клапана "НО" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-I	шт	796				I	
336	Клапана регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 250 мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НЗ" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-I	шт	796				I	
35	Регулятор давления универсальный Ду 50 мм. Исполнение "НО" Завод "Теплоприбор", г.Ульян-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	
36	Регулятор давления универсальный Ду 150мм. Исполнение "НЗ" Завод "Теплоприбор", г.Ульян-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

П1903-4-124.87

АТХ.СОI

3977/8

Лист

40

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>Расход</u>									
40а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКС16-300- I-6/6-I2 ГОСТ26969-86	шт	796	02262I6	42I292I0I3	005200	I	
	Уравнительный сосуд	СУ63-40 Оот25-1I60-84	шт	796		42I292		2	
40б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД- 2440-02- УХЛ 3, I- Q5/0,4кгс/см2 05-В ТУ25-02 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5505	0,809	I	5,8
40в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	"БИК-I" УХЛ-4 ГОСТI5I050-69	шт	796	5782I3	42I82I040I		I	
40г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5мА Шкала 500м ³ /час .Время прохождения указателем всей шкалы(с) 10 Кировокаанский завод "Автоматика"	КСУI-004 ТУ25-05 I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	12,5

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

Привязан			
Име. №			

9977/8

Ш903-4-124.87

АТХ.СОI

Лист 11

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
4Ia	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г. Москва	ДКС10-300-I -6/0-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	02262I6	42I292I0I3	0,052	I	
4Iб	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г. Москва	Сапфир-22ДД 2440-02-УХЛ -3, I-0,5/ 0,4 кгс/см ² 0,5-В ТУ25-02 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5505	0,809	I	5,8
4Iв	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-I УХЛ-4 ГОСТ I5I50-69	шт	796	5782I3	42I82I040		I	
4Iг	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5мА Шкала 500 м ³ /час Время прохождения указателем всей шкалы (с) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ25-05 I273-I2	шт	796	022596I	42I74I30I3	027	I	12,5

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

Промышлен			
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
42а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г. Москва	ДКСО,6-125- I-0/0-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	0226216	4212921011	0,039	I	
42б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г. Москва	Салфид-22ДЛ- 2440-02-УХЛ З. I-0,5/0,63 кгс/см ² -05-В ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815508	0,809	I	5,8
42в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-I УХЛ-4 ГОСТ 15150-69	шт	796	518213	4218210401		I	
42г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 125 м ³ /ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт	796	0225961	4217413013	0,27	I	12,5

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

Привязан			
Ив. №			

9971/8

П903-4-124.87 АТХ.СОI 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
43а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКСО,6-250-I -6/6-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	02262I6	42I292I0II	0,039	I	
43б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД- 2430-0I-УХЛ. З. I-0,5/I60 кгс/ м2 05-B ТУ 25-02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5506	0,745	I	5,8
43в	Блок извлечения корня Ивано-франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-I УХЛ-4 ГОСТ I5I50-69	шт	796	5782I3	42I82I040I		I	
43г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 250 м ³ /ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировокий завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Блок питания двухканальный Ивано-франковское ПО "Геофизприбор"	22 БП-36. I- УХЛ4- I-2ТУ25- 02.720I59-0I	шт	796	5782I3	42I8980332	0,17	2	5

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
<u>ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>									
	Сирена сигнальная ~ 220В	СС-1	шт	796	СС-1	4218930502		I	
	Завод Севкавэлектроприбор г. Нальчик	TU25-05-1044-76							

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

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
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм Завод Кролевец-Промарматура	15кч18П ГОСТ186 I-72	шт	796		3732111027		58	
	Кран трехходовой муфтовый, Ду 15мм ГОСТ 21345-78	14MI-16	шт	796				30	

Имп. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Имп. №

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 IxI	ГОСТ6323-79 ПВИ	км	008		3551130100		0,09	
	<u>Кабели контрольные</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4xI	ГОСТ1508-78 КВВГ				356314		0,345	
	I0xI	КВВГ						0,17	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ				3563440100		0,015	
	7x2,5	АКВВГ						0,027	

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

Привязан			
Име. №			

9977/8

Име. №

ТП903-4-124.87

Лист 17

АТХ.С01

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
МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ									
	Труба стальная бесшовная	ГОСТ8734-75	м	006		I34400		I55	
	I4x2		т	I68				I,62	
	20x4		м	006				I0	
			т	I68				0,005	
	32x4		м	006				5	
			т	I68				0,008	
	Металлорукав негерметичный	ТУ22-5570-83В							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006				I5	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006				I5	

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

Привязан			
Инд. №			

Ш903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/8

Лист
18

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Основание	KII55 ТУ36.1496-75	шт	796				8	
	Полка	KII6I ТУ36.1496-75	шт	796		34496I5I2I	0,000I3	8	
	Лоток	НЛ20-П2У3 ТУ36.2486-82	шт	796		34496I525I		25	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3 ТУ36.2486-82	шт	796		34496I53II		8	
	Прижим	НЛ-ПРУ3 ТУ36.2486-82	шт	796		34496I545I		50	
	Швеллер	ШЛ32хI6 ТУ36.1113-75	шт	796			0,00044	3	

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

Привязан			
Ив. №			

9977/8

П1903-4-124.87 АТХ.60I Лист 49

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
	Швеллер	ШД60x35 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,0001	14	
	Уголок	УП35x35 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,0005	13	
	Полоса	ПП30 ТУ 36.1113-75	шт	796			0,00028	10	
	Профиль	Л 2000 ТУ 36.1113-75	шт	796				2	
	Соединитель	СМК-15 ТУ 36.1125-75	шт	796				5	
	Коробка клеммная	ККС-8	шт	796				7	
	Соединение	НСН14xM20УХЛ4 ТУ 36.1104-82	шт	796				12	
	Соединение	НСВ14xКтруб 1/2 УХЛ4 ТУ 36.1104-82	шт	796				4	

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

Привязан			
Ив. №			

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
	Вентиль	Ктруб 1/2" (Ду15) ГОСТ23230-78	шт	796				4	
	Рамка	РПМ55х15У3 ГОСТ36.1130-85	шт	796				30	
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.1258-85	шт						
	1. Прямое	I6-225П	шт	796				34	
	2. Угловое	I6-225У	шт	796				9	

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

Примечание			
Инв. №			

Ш903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/8

Лист
21

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 УХЛ4-1Р00 ОСТ36 13-76									
	1. Щита ИЩК-3Л-1-1000	ТП903-4- АТХ.1.2.	шт.					I	
	2. Щита 2ЩК-3П-1-1000	ТП903-4- АТХ.1.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-1-1000 УХЛ4-1Р00 ОСТ36.13-76	ТП903-4- АТХ.1.8	шт.					I	

9977/8

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

				Привязан	
Инв. №					
				ТП903-4-124.87	
				АТХ.С02	
Нач. отд.	Цолко	<i>[Signature]</i>	03.87	Спецификация щитов	
Гл. спец.	Щудов	<i>[Signature]</i>	03.87		
Н. контр.	Шейник	<i>[Signature]</i>	09.87		
Рук. гр.	Хайтовский	<i>[Signature]</i>	09.87		
Ст. инж.	Завгородняя	<i>[Signature]</i>	09.87		
Страниц	Лист	Листов			
Р	1	2			
УГШКИ "Тяжпромавтоматика" 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.	УП5311-С474	шт.					I	
	2. Кнопка управления исп. I, черный	КЕО11УЗ	шт.					I	
	3. Кнопка управления исп. I, красный	КЕО11УЗ	шт.					I	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220 В, 50 Гц								
	отсечка I, 3 J н. номинальный ток расцепителя								
	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-37-22УЗ	шт.					7	
		ПЭ-37-42УЗ	шт.					8	
		ПЭ-37-44УЗ	шт.					6	
		ПЭ-37-80УЗ	шт.					I	
	7. Реле времени 220В, 50 Гц	РВП72-3221УЗ	шт.					I	
		РВП72-3222УЗ	шт.					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10 С и паузы от 10 до 100 С, 220 В, 50 Гц	ВЛ-40	шт.					I	

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

Привязан			
Име. №			

ТП903-4-124.87

АТХ.С02

9977/8

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I. Оборудование светотехническое.									
I.1.	Светильник подвесной пылезащищенный до 220Вт	НСПИ-200. 234	шт.	796		3461111141		16	
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	НБО-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	ПВЛМ-Р(2х40)	шт.	796				4	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220В								
I.8.	200Вт	В220-200	шт.	796		3466121107		15	
I.9.	150Вт	В220-150	шт.	796		3466116115		5	
I.10.	60Вт	В220-60	шт.	796		3466113108		9	
I.11.	Лампа люминесцентная, на напряжение 220В, мощность 40Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

9977/3

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

Привязан				
Инв №				
ТП 903-4-124.87		ЭО СОИ		
Нач.отд. ЛЯГОВ Гл. спец. КУДИНОВ Рук.гр. УТКИНА Ст. техн. ОГУРЦОВА Провер. РЕШЕТНИКОВА	Спецификация оборудования	Стадия Р	Лист 1	Листов 2
		ХАРЬКОВПРОЕКТ		
		г. Харьков		
		40 ЛЕТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.12.	Стартер для люминесцентных ламп	I5-80/СК-220	шт.	796				46	
2. Провода и кабели.									
Провод с алюминиевыми жилами с разделительным основанием									
ГОСТ 6323-79E, 0,66кВ									
2.1.	2x2,5 кв.мм	АПВ	м	006				200	
2.2.	3x2,5 кв.мм	АПВ	м	006				40	
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова.									
ГОСТ 16442-80, 0,66 кв									
2.3.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		220	
2.4.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		50	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-4-124.87

30 001

9977/8

Лист 2

40 кВт

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, поставляемое подрядчиком.									
I. Электрооборудование.									
I.1.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, Ip=10А-12шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 12II	шт.	796		343437471		I	
I.2.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, Ip=10А-6шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 6II	шт.	796		3434374131		I	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В, степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80	ЯТП-0,25-13У3	шт.	796				3	
2. Электроустановочные изделия.									
2.1.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А	0-1-02-6/220	шт.	796				5	
2.2.	То же, 220В; 6,3А, сдвоенный	0-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.3.	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В; 6,3А	С-1-02-6/220	шт.	796				12	

9977/8

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

Име. №		Привязан	
ТП 903-4-124.87		ЭО С02	
Нач. отд. ЛЯГОВ	Гл. спец. КУДИНОВ	Спецификация оборудования	Стадия
Рук. гр. УТКИНА	Ст. техн. ОГУРЦОВА		Р
Провер. РЕШЕТНИКОВА			Лист
			1
			Листов
			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
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				I4	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В; 6,3А	РШ-Ц-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	шт.	796				I	
3. Изделия заводов УТЭМ.									
3.1.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				I6	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	У I97	шт.	796				20	
3.3.	Коробка соединительная пластмассовая для соединения и ответвления кабелей при открытой прокладке, трехрожковая	кор-73, УI,5	шт.	796				20	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74УI,5	шт.	796				20	
3.5.	Метизы		кг	I66				IO	
3.6.	Металлоконструкции		кг	I66				50	
4.	Труба винипластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599- -73	м	006				IO	

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-4-124.87

20 С02

9977/8

Лист

2

40 МБТ

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	шт.					I	
		ГОСТ							
		7153-85							
	Кабель телефонный	ТПШ 0x2x0,4	м					20	
		ГОСТ							
		22498-77 ^Э							
	Провод телефонный	ТРП 1x2x0,5	м					30	
		ГОСТ							
		20575-75 ^Э							
Радиофикация									
	Громкоговоритель абонентский	P=0,25вт	шт.					2	
		ГОСТ							
		596I-84							

9977/8

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

Привязан		
Изм. №		
Исч. отд. Лягов	ТП-903-4-124.87- СС.СО1	
Гл. спец. Кудинов		
Рук. гр. Шумеев		
В. инж. Бурбелю		
Провер. Шумеев		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	P	I
		Листов
		3
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
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ 1x1.8 ГОСТ I0254-75 ^А Е	м					15	
	Провод радиотрансляционный	ПТТДЖ 2x1,2 ГОСТ I0254-75 ^А Е	м					25	
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					1	
	Устройство сигнальное	УС - I ТУ 25-09.023-80	шт.					1	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-08I	шт.					1	
	Извещатель пожарный	ДИП-I	шт.					11	
	То-же, ручной	ИПР-I ТУ eУ2-402.004	шт.					3	

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

Привязан			
Име. №			

9977/8

Лист

ТП 903-4 . 124.87- СС. С01

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
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х18	м					40	
	Кабель телефонный	ТПШ10х2х0.4	м					5	
		ГОСТ							
		10254-75 ^X Е							
	Провод	ТРП 1х2х0.5	м					250	
		ГОСТ							
		20575-75 ^X Е							
	Кабель силовой	АВВГ 4х 2.5	м					40	
		ГОСТ							
		16442-80 ^X							

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

Принят

Инв. №

ТП 903-4 124.87-СС.С01

9977/8

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Телефонизация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТИ-10	шт.					I	
		ГОСТ							
		8525-78^Э							
	Труба винишпастовая	Ду=32	м					5	
		ТУ							
		6-05-1573-77							
	То же	Ду=25	м					7	
		ТУ							
		6-05-1573-77							
	Коробка ответвительная	У-191	шт.					I	

9977/8

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

Привязан		
Изм. №		
нач. отд.	Лягов	30/
гл. спец.	Кудинов	30/
рук. гр.	Шумеева	30/
в. инж.	Бурдела	30/
провер.	Шумеева	30/
ТП 903-4-124.87 - СС.С02		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	I 3
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
	Радиофикация								
	Трансформатор абонентский	TAMU-10T ГОСТ 20938-75	шт.					I	
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75*Е	шт.					I	
	То же, ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75*Е	шт.					2	
	Радиорозетка	РПВ-2 ГОСТ 8659-78*	шт.					2	
	Труба винипластовая	Ду=32 ТУ 6-05-1573-77	м					3	
	Сталь круглая	Ø 8мм ГОСТ 2590-71*	м					20	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-4-124.87- СС.С02

9977/8

Лист
2

