

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-127.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ  ТИП 4
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

13/27
Заказ № 9201 Инв. № 9980/6 Тираж 50
Сдано в печать 28.8 1988 Цена 5-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-127.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ
ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

АЛЬБОМ 8

ТИП 4

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ


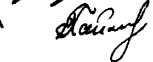
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




С.Т.ХОМЕНКО
Э.Е.ЗОЛОТОВ

РАЗРАБОТАН
УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В.ЧЕРЕНКОВ
Г.С.ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №138 ОТ 16 ИЮЛЯ 1988 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.

ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9980/6

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 ÷ 32	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
33 ÷ 34 55 ÷ 56	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО I АТХ.СО 2	Тяжпромавтоматика
57, 58 59 ÷ 60	Электроосвещение	ЭО.СО I ЭО.СО 2	Харьковпроект
61 ÷ 64 65 ÷ 67	Связь и сигнализация	СС.СО I СС.СО 2	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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
	Технологическое оборудование								
5	Насос центробежный консольный Q=6м3/час, H=13,0 м в.ст. с электродвигателем 4A80A2, N=1,5 квт, п=2900 об/мин	К 8/18	КОМПЛ	67I		363II100II		2	64,0
3	Насос центробежный консольный Q =50м3/час, H=50 м в.ст.с электродвигателем 4A160, N=15квт, п=2900 об/мин	К 45/55	КОМПЛ	67I		363II10236		2	310,0
I.2	Центробежный консольный насос Q =100м3/час, H=50м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, N =22квт, п=2900об/мин.	К 90/55	КОМПЛ	67I		363II10274		3	350,0
4	Центробежный консольный насос Q =118м3/час, H=40 м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, N=22квт, п=2900 об/мин.	К 90/55	КОМПЛ	67I		363II10274		4	350,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =50м2	ПР-0,5-50- -2К-0I-12	шт	796		36I25I3323		2	2000,0
6	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =63м2	ПР-0,5-63- -2К-0I-12	шт	796		36I25I3334		2	2194,0
8	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =80м2	ПР-0,5-80- -2К-0I-12	шт	796		36I25I3347		4	2445,0

9980/6

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

Привязан			
Изм. №			
Нач. отд. Захаров В.И.		Т.П. 903-4-127.87	
Г.И.П. Залотов			
Н.КОНТР. Коростылева			
Р.УК.ГР. Коростылева			
Ст. инж. Гринберг			
ТХ.СО		Спецификация оборудования	
Стадия	Лист		Листов
Р	1		3
ХАРЬКОВПРОСЕКТ			
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
10	Бак запаса раствора силиката емкостью V=5м3	серия I.494-II	шт	796				I	689,0
18	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732204I		2	83,0
	Трубопроводная арматура								
11	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=2,5 МПа, Ду=300, с электроприводом Б099.054 исп. I, с электродвигателем 4АХС80В4УЗ, N=1,7 кВт	МА11022.01 (3Ic9I2нж)	компл	67I		374I3I7038		2	560,0
13	Клапан регулирующий фланцевый, с исполнительным механизмом МЭ0 Ру=1,6 МПа, Ду=150	25ч9I4нж	компл	67I				I	153,0
12	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭ0 Ру=1,6 МПа. Ду=200	25ч9I4нж	компл	67I				I	310,0
14	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-36, РД-36, Ру=1,6 МПа, Ду=250, сборка - Н.З.	РК-I	компл	67I				I	424,0
15	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-36, Ру=1,6 МПа, Ду=300, сборка - Н.0.	РК-I	компл	67I				I	616,0
16	Клапан регулирующий Ру=1,6 МПа, Ду=25, сборка - Н.0.	УРРД-М	шт	796				I	14,7
17	Клапан регулирующий Ру=1,6 МПа, Ду=150, сборка - Н.З.	УРРД-М	шт	796				I	24,1

№ инв. № подл. Подпись и дата

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
	Нестандартизированное оборудование и технологические металлоконструкции								
9	Шайбовый дозатор емкостью $V=157$ м ³ , $D=1000$ мм		шт	796				2	632,5
-	Фильтр-отстойник		шт	796				1	

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

Привязан

Имя, №

Т.П.903-4-12787

9980/6

ТХ.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
	Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком								
	Трубопроводная арматура								
	Арматура из углеродистой стали								
	1. Задвижка клиновья фланцевая Ру=1,6 МПа, Ду=150	30с4ГнжI	шт	796		374I2II033		8	97,0
	2. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=200	30с4ГнжI	шт	796		374I3IIII6		10	145,6
	3. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	30с4ГнжI	шт	796		374I3II010		1	238,0
	4. Задвижка клиновья с ручной конической передачей Ру=2,5 МПа, Ду=300	МАII022.04	шт	796		374I3II057		4	368,0
		(по типу 30с564нж)							
	5. Элеватор водоструйный фланцевый №1, Ру=1,6 МПа	40сI06к	шт	796		37426I6005		1	8,9
	6. Вентиль запорный, проходной игольчатый Ру=16 МПа, Ду=15	П322038	шт	796		3742II1043		1	0,57
		(I5с546к2)							
		(ВИ)							

9980/6

№ по вх. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Имя, №			Привязан		
Имя, №			Т.П.903-4-12787		
Имя, №			ТХ.СО		
Имя, №			Спецификация оборудования		
Имя, №			Страница		
Имя, №			Лист		
Имя, №			Листов		
Имя, №			Р		
Имя, №			I		
Имя, №			5		
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
	Арматура из ковкого чугуна								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18П	шт	796		3732111073		27	1,1
	8. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18П	шт	796		3732111075		33	1,45
	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		5	39,5
	11. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=125	30ч6бр	шт	796		3721151008		1	58,7
	12. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721151009		14	73,5
	13. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт	796		3721251005		14	125,0
	14. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт	796		3721251006		6	167,8
	15. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=300	30ч6бр	шт	796		3721251007		5	242,5
	16. Клапан обратный поворотный Ру=1,6 МПа, Ду=50	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4
	17. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		3	6,0
	18. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		7	11,6
	19. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	19ч21бр	шт	796		3722441018		1	25,0
	20. Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6 МПа, Ду=15	15ч8р	шт	796		3722111005		9	0,75
	21. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=20	15ч8р2	шт	796		3722121009		1	0,9
	22. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 МПа, Ду=15	11ч6бкП	шт	796		3722212013		7	0,65
	23. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6бкП	шт	796		3722212014		2	1,1
	24. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	11ч6бкП	шт	796		3722332022		1	3,6
	25. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	11ч6бкП	шт	796		3722332023		7	6,5

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

Привезен			
Инв. №			

9980/6

Т.П.903-4-127.87

ТХ.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
	Арматура из цветных сплавов								
	26. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6+2,2 МПа, Ду=20	Г7Б26к	шт	796		37I25I7005		I	0,85
	Другие элементы								
	27. Ротаметр	PM-0,25ЖУЗ	шт	796		3		I	
	28. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				I	
	29. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=50	Т34.02 с.4.903-10 вып.8	шт	796				I	19,0
	30. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=125	Т34.06 с.4.903-10 вып.8	шт	796				I	67,3
	31. Грязевик горизонтальный Ру=1,6 МПа, Ду=300	Т30.13 с.403-10 вып.8	шт	796				3	390,1
	Трубопроводы								
	32. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, ГОСТ 10705-80	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**							
	33. Т ₀ жв,	∅ 18x2 ∅ 45x2			М	006		38	0,79
					М	006		5,0	2,12

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

Привязан			
Имя, №			

9980/6
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
34.	То же, ϕ 57x3	группа В ст.10	М	006				24,4	4,0
35.	То же, ϕ 89x3	ГОСТ 1050-74*	М	006				0,148	7,38
36.	То же, ϕ 159x4	—>—	М	006				41,032	15,29
37.	То же, ϕ 219x5	—>—	М	006				147,58	26,39
38.	То же, ϕ 273x5	—>—	М	006				88,0	33,05
39.	То же, ϕ 325x6	—>—	М	006				101,0	47,20
40.	Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74* ϕ 108x4	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74*	М	006				0,788	10,26
41.	То же, ϕ 133x4	—>—	М	006				45,0	11,18
Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов									
42.	Бобышка БП-М20-55	5ЗКЧ-1-75	шт	796				10	
43.	Бобышка БП-М27-55	10ЗКЧ-1-75	шт	796				11	
44.	Штуцер 15	ЗКЧ-48-70	шт	796				16	
45.	Штуцер М20x1,5-100	ЗКЧ-46-76	шт	796				25	
46.	Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=125 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	
47.	Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	
48.	Фланец Ру=1,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	

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

Привязан

Имя, №

9980/6

Т.П.903-4-127.87

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
	49. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	
	Материалы								
	50. Лестница переносная с площадкой		кг	116				40,0	
	51. Опоры для крепления трубопроводов		кг	116				432,38	
	52. Опорные рамы под насосы		кг	116				558,1	
	Изоляция трубопроводов								
	53. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				1047	
	54. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм		м3	113				52,54	
	55. Оклейка стеклотканью Т-10	ТУ36-1180-78	м2	055				863,12	

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

Привязан

Имя, №			

Т.П.903-4-127.87 Альбом В тип 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	15кч18П	шт	796		3732111073		6	
	2. Кран пробковый Ру=1,0 МПа, Ду 20	11ч66к	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°C		шт	796		493522		7	
	-20°C		ЭКМ	084				6,45	
	-25°C		шт	7				7	
			ЭКМ	084				6,7	
			шт	196				1,92	
			ЭКМ	196				1,92	

9980/6

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

Привязан		
Изм. №		
Нач. отд. Захаревич ГМП Золотов И.Кантв. Коростылева Вж. пр. Коростылева Вод. инж. Перерва		
Т.П.903-4-127.87		ОВ.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	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
5.	Регистр из гладких труб $l=1,75m$ $\varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки ($-15^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				1,92 1,1	
6.	Регистр из гладких труб $l=2m$ $\varnothing 108 \times 4$ в одну нитку ($-15^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				1,1 1,92	
7.	Регистр из гладких труб $l=1,75m$ $\varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки ($-20^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				1,92 3,3	
8.	Регистр из гладких труб $l=2m$ $\varnothing 108 \times 4$ в 3 нитки ($-20^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				3,3 1	
9.	Регистр из гладких труб $l=2m$ $\varnothing 108 \times 4$ в 2 нитки ($-25^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				2,2 1	
10.	Регистр из гладких труб $l=2m$ $\varnothing 108 \times 4$ в 3 нитки ($-25^{\circ}C$)		ШТ ЭКМ	796 084				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 асбопушнуром 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			7	72,4
16	Узел прохода через кровлю УП1-01 $\varnothing 200$	с.5.904-10		шт	796			3	75,0
17	Узел прохода через кровлю УП1-07 $\varnothing 630$	с.5.904-10		шт	796			7	144,0
18	Решетки щелевые регулируемые Р 150	с.1.494-10		шт	796			7	
19	Воздуховод из листовой стали $b=0,5mm$ 200x200	ГОСТ 19903-74*		м	006			8,0	
20	Глушитель трубчатый ГТШ 2-5 =480			шт	796			3	

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

Привязан	
Мин. №	

Т.П.903-4-127.87

ОВ.00

9980/6

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								
	Водопровод								
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый	Ø15	15кч18р2	шт.	796	37 3211 1062		1	0,7
	2. То же	Ø20	15кч18р2	шт.	796	37 3211 1063		1	0,9
	3. То же	Ø25	15кч18р2	шт.	796	37 3211 1064		2	1,4
	4. То же	Ø50	15кч18р2	шт.	796	37 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 "ЛА"	Ø250	ГОСТ	м	006	146101		5,0	60,1
			5525-61 ^{ЖЖ}						
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	ГОСТ	м	006	138501		10,0	1,16
			3262-75 ^{ЖЖ}						

9980/6

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

Инва. №		Привязан							
Нач. отд. Зихаревский		ТП 903-4-127.87							
Г.И.П. Золотов		Вк.СО							
Рук. гр. Севастьянов		Спецификация оборудования							
Вед. инж. Цевиного		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	7
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	7							
И. комп. Севастьянов		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
Другие элементы									
9.	Шланг резино-тканевый $l=10,0м;$ $\varnothing 20$	ГОСТ 18698-79*	м	006				10,0	
10.	То же $l=35,0м;$ $\varnothing 25$	ГОСТ 18698-79*	м	006				35,0	
Изоляция трубопроводов									
11. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		м ²	055				0,3	
12.	Тепловая изоляция асбопукшнуром		м ³	113				0,11	
13.	Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				18,04	
14.	Тепловая изоляция м/в матами $b=50мм$		м ³	113				0,41	
Горячее водоснабжение									
Трубопроводная арматура									
1.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 20$	И5кч18п	шт	796		37 3211 1028		1	0,9
2.	Смеситель для умывальника $\varnothing 15$	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
3.	Смеситель для душа $\varnothing 15$	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
4.	Поливочный кран $\varnothing 20$		шт	796				1	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.п. 903-4-127,87

БК.СО

9980/6

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Трубопроводы</u>									
5. Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие									
	под накатку резьбы	ГОСТ 3262-75*	Ø15	м	006	138501		8,0	1,16
6. То же									
		ГОСТ 3262-75*	Ø20	м	006	138501		21,0	1,5
<u>Изоляция трубопроводов</u>									
7. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020			м ²	055			0,09	
8. Тепловая изоляция асболопшнуром									
				м ³	113			0,08	
9. Оклеивание стеклотканью Т-10									
				м ²	055			5,06	
<u>Хозяйственно-бытовая канализация</u>									
<u>Трубопроводы</u>									
1. Трубы чугунные канализационные тчк									
		ГОСТ 6942.3-80	Ø50	м	006	492513		2,0	5,9
2. То же (в земле)									
		ГОСТ 6942.3-80	Ø50	м	006	492513		1,0	5,9
3. Трубы чугунные канализационные ТЧК									
		ГОСТ 6942.3-80	Ø100	м	006	492512		17,0	13,4
4. То же (в земле)									
		ГОСТ	Ø100	м	006	492512		18,0	13,4

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

Принят			
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
		6942.3-80							
	Санитарно-техническое оборудование								
	5.Умывальник керамический с углыдным сифоном	ГОСТ 23759-85	компл	67I		496233		I	
	6.Унитаз "Компакт"	ГОСТ 22847-85	"-"	67I		496513		I	
	7.Трап чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ 1811-81*	шт	796		494720		I	
	Другие элементы								
	8.Ревизия чугунная овальная	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		I	8,0
	9.Прочистка чугунная		шт	796				I	
	Производственная канализация								
	Трубопроводы								
	1.Трубы чугунные канализационные ТЧК(в земле)	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		12,0	13,4
	2.То же(в канале)	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23,0	13,4
	3.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы	ГОСТ	м	006		138500		60,0	3,09

Привязан

Изм. №

Т.п 903-4-127,87

9980/6

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
		3262-75*							
4. То же	Ø40	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		138500		7,0	3,84
5. То же	Ø50	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		138500		18,0	4,88
<u>Санитарно-техническое оборудование</u>									
6. Трап чугунный эмалированный ТП-100	Ø100	ГОСТ							
		1811-81*	шт	796		494721		3	
<u>Другие элементы</u>									
7. Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный	Ø50	ГОСТ							
		6924-79	шт	796		494920		1	
8. То же	стальной Ø32	ГОСТ							
		3262-75*	шт	796				28	
9. Прочистка чугунная	Ø50		шт	796				1	
10. То же	Ø100		шт	796				2	
II. Воронка стальная	Ø100x32	ГОСТ							
		3262-75*	шт	796				36	
<u>Дождевая канализация</u>									
(открытый выпуск)									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан			
Име. №			

9980/6

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
Трубопроводы									
1.	Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925 I2		12,0	13,4
2.	Трубы полистироловые 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
Трубопроводная арматура									
5.	Кран пробковый проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый Ø32	ИЧ36к	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-ПВП Ø100	ГОСТ 22689.15-77	шт	796				I	
8.	Прочистка полиэтиленовая Ø100	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

9080/6

т.п 903-4-127.87

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
	9.Компенсационный патрубок чугунный Ø100	ГОСТ							
		Б942.5-80	шт	796				2	
	10.Воронка водосточная Вр-1	ТУ-36-УССР-							
		696-75	шт	796				2	

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

Привязки

Инв. №

9980/6

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
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1.	Звонок переменного тока ТУ16-739.059-76 Могилевский завод "Электродвигатель"	ЗВП-220	шт.	796	5755958	340001001003	0,0087	I	
I.2.	Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа Ш00-22-1064I и шкафа Ш00-22-0664I Завод "ЗЭМИ-1", г.Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип 4	компл.	671	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод "Каспиелектроаппарат", г.Каспи	ТУ16-536.042-76	шт.	796	5755649	-	-	7	
I.3.		ЯБ115-3574-УХЛ4-35	шт.	796	-	343115	0,117	I	
I.4.		ЯБ111-3674-УХЛ4	шт.	796	-	343115	0,090	I	
I.5.		ЯБ115-3674-УХЛ4-36	шт.	796	-	343115	0,117	3	

9980/6

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

				Привязан			
Име. №							
				ТП903-4-127.87			
				ЭМ.СО			
Нач. отд.	Цотко	9	09.87	Спецификация оборудования	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Шубов	9	09.87		Р	-	12
Н. контр.	Шейнин	9	09.87		УТПКИ		
Рук. гр.	Хайтовский	9	09.87		"Тяжпромавтоматике"		
Инж.	Новосельская	9	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
	I.6.	ЯБ1115-2674-УХЛ4-26	шт.	796	-	343115	0,101	I	
	I.7.	ЯБ4115-2674-УХЛ4-26	шт.	796	-	343115	0,101	I	
	I.8.	ЯБ128-2674-УХЛ4-26-26	шт.	796	-	343115	0,090	I	

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
	<u>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
	<u>Кабели силовые</u>	ГОСТ16442-							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	-82							
	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. 3x6x1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
	I.12. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	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	0,035	
	I.15. 3x35-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,765	0,105	
	I.16. 3x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,445	0,040	
	<u>Провода силовые</u>	ГОСТ6323-79*							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП903-4-127.87

ЭМ.СО

9980/6

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 алюминиевой жилой, сечением:								
I.17.	Iх2,5-0,38	АПВ	км	008		355133	0,018	0,265	
I.18.	Iх6-0,38	АПВ	км	008		355133	0,034	0,045	
I.19.	Iх10-0,38	АПВ	км	008		355133	0,054	0,035	
I.20.	Iх16-0,38	АПВ	км	008		355133	0,080	0,090	
	Провод с медной жилой, сечением:								
I.21.	Iх1-0,38	ПВ1	км	008		355113	0,0195	0,465	
	<u>Кабели контрольные</u>	ГОСТ1508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
I.22.	4х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,17	0,036	
I.23.	7х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,030	
I.24.	10х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,32	0,050	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-127.87

ЭМ.СО

9980/6

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
2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ									
<u>Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ</u>									
2.2.1. Щит распределительный, состоящий из панелей:		ТВ34-1372-79	компл.					I	
			пан.					10	
	Щ070-23УЗ	2 шт.				343432347I	0,378		
	Щ070-1-96УЗ	2 шт.				343432	0,029		
	Щ070-1-34УЗ	1 шт.				343432373I	0,302		
	Щ070-1-90УЗ	1 шт.				343432391I	0,145		
	Щ070-1-26УЗ	2 шт.				343432305I	0,601		
	Щ070-1-95УЗ	2 шт.				343432396I	0,007		
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.2. Лоток	НЛ40-П2УЗ	шт.	796		344961528I	0,0022	12	
		ТВ36-2486-82							

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

Привязан			
Имя, №			

ТН903-4-127.87

ЭМ.СО

9980/6

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.3. Стойка кабельная	KI150V3	шт.	796		34496250II	0,00022	18	
		TU36-1496-82							
	2.2.4. Прижим	HL-ПРУЗ	шт.	796		344961545I	0,0000464	24	
	2.2.5. Стойка кабельная	KI153V3	шт.	796		344962502I	0,00058	46	
		TU36-1496-82							
	2.2.6. Полка кабельная	KI163V3	шт.	796		344962514I	0,00027	88	
		TU36-1496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.7. Профиль зетовый	K238V2	шт.	796		344962618I	0,0008	3	
		TU36-1434-82							
	2.2.8. Швеллер	УСЭН54У3	шт.	796		3449626542	0,0009	2	
		TU36-2355-80							
	2.2.9. Стойка	K314УХЛ2	шт.	796		344962802I	0,002	7	
		TU36-22-80							
	Муфты соединительные								
	2.2.10.	У439УХЛ3	шт.	796		344965		18	
	2.2.11.	У440УХЛ3	шт.	796		344965		12	
	2.2.12.	У441УХЛ3	шт.	796		344965		8	

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

Привязан			
Инв. №			

9980/6

ТП903-4-127,87

ЭМ.СО

Лист II

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
	Коробки клемные								
	2.2.13.	ККС-32	шт.	796		3464742I3I	0,0078	2	

Име. № подл. Подпись и дата

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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ</u>								
	<u>ТЕМПЕРАТУРА</u>								
Ia	Термометр технический	ТТ.П2.1	шт	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ 2823-73E							
Iб	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм. ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3	шт	796		4321810111	0,0015	6	
		ТУ25-11.764-77							

9980/6

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

				Привязан		
Имя, №						
				ТП903-4-127.87		
				АТХ.СО1		
Нач. отд. Царко				09.87		Стадия Лист Листов Р I 22 УТШКИ Тяжпромавтоматика г. Харьков
Гл. спец. Шудов				09.87		
Н. кантр. Шейнин				09.87		
Рук. зр. Хайтовский				09.87		
Ст. инж. Завгородняя				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
2в	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П4.І. І60.І03 ГОСТ 2823-73Е	шт	796	0226953	432І22І2І	0,00085	6	0,056
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-ІІ.764- 77	шт	796		432І8І0ІІІ	0,0015	6	
3в	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П6.І. 240.І63 ГОСТ2823-73Е	шт	796	0226953	432І22ІІ39	0,00085	10	0,06І
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285 мм, длина нижней части 250 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 4 ТУ25-ІІ.764- 77	шт	796		432І8І0І05	0,0015	10	
4	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 2. . . 8 град С Измеряемая среда - воздух Учреждение УК-І6І/8, г.Кустанай	ДТКБ-43	шт	796	8566822	42ІІ3І0І03	0,0036	1	0,3

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

Привязан			
Имя, №			

П903-4-127.87

АТХ.СОІ

9980/6

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 Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У-2.90 ⁰ I I60.I4I ГОСТ 2823-73E	шт	796	0226958	432I22I509	0,0008	9	
5б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части I60 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-II.764- 77	шт	796		432I8I02II	0,002	9	
6а	Термометр технический угловой Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У-4.90 ⁰ I. I60.I4I ГОСТ2823-73E	шт	796	0226958	432I22I52I	0,0008	9	
6б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части I60 мм ПО "Термоприбор" ,г.Клин	№ 3 ТУ25-II.764- 77	шт	796		432I8I02II	0,002	9	
7а,8а, 9а,10а	Термопреобразователь сопротивления Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2.82I 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796	0225647	42II4309II	0,0042	6	0,27
I2а									

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

Привязан			
Имя, №			

П1903-4- I27.87

АТХ.001

9980/6

Лист
3

П903-4-127.87

Альбом 8

Тип 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
75, 9б, 8б	Преобразователь измерительный для работы с термопреобразователем ТСМ	Ш79Ж12.008 001.45	шт	796	0435	4227130416	0,254	6	3
10б,	Номинальная статическая характеристика 50 м								
11б,	Диапазон измерения от 0 до 150 град С								
12б	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"	КСУИ-003 ТУ25-05. 1273-72	шт	796	022596I	42174130130	0,27	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"	КСУИ-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт	796	022596I	4217413013	0,27	2	12,5
12в	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0 . . . 5 мА Шкала 0-100 град С Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУИ-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт	796	022596I	4217413014	0,27000	1	12,5

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

Привязан

Имя, №			

П903-4-127.87

АТХ.СО1

9980/6

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
I3а	Термопреобразователь сопротивления Измеряемая среда - воздух Луцкий приборостроительный завод	ТСМ6114 5Ц2.821. I60-01 ТУ25-02. 220703-78	шт	796	0225647	4211430001		1	
I3б, I3в	Термопреобразователь сопротивления Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2.821. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796	0225647	4211430911	0,0042	3	0,27
I3д	Регулирующий прибор для системы отопления Приборостроительный завод, г.Могилев-Подольский	Т4дМ-6	шт	796	4218980524			1	
I3е, I3ж	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25ч14нж (Заказывается по ТХ.СО) <u>Давление</u>	МЭ0-16/63- -025р-80	шт	796				2	
I4	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМ1-100-2,5 ТУ 25.02. 76-74	шт	796	0225591	4212131302	0,0023	12	0,8

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

Привязан			
Име. №			

9980/6
 ТП903-4-127.87
 АТХ.СО1
 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	ОБМ-100-4 ТУ 25.02.26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	2	0,8
I6	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМ-100-10 ТУ 25.02.26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	24	0,8
I7	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМ-100-1 6 ТУ 25.02.26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	8	0,8
I8	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМ-100-6 ТУ 25.02.26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	14	0,8
I9	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-1У-6 ТУ 25.02.31-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	2	2,2
20	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-1У-10 ТУ 25.02.31-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	7	2,2

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. 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	Кол. 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	ЭКМ-IV-16 ТУ25.02.31-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	4	2,2
23	Преобразователь избыточного давления Измеряемая среда - вода	Сапфир-22ДИ 2I50-0I-УХЛ З. I-0,5/4кгс/ см2 0,5 ТУ 25-02.720I36- -83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	2	3,0
24	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22 ДИ 2I50-0I-УХЛ З. I-0,5/6кгс/ см2-05 ТУ25- 02.720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
25	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДИ 2I50-0I-УХЛ З. I-0,5/16кгс см2-05 ТУ25- 02.720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0

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

Привязан			
Имя, №			

9980/6

ТП903-4-127.87 АТХ.СО I 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 с оборудованием, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДМ 2150-01- УХЛ.З. I-0,5/ 6кгс/см2-05 ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
26б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0 . . . 5 мА Шкала 0-6,3 кгс / см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ I-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	4217413014	0,27	I	12,5
27а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО. "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДМ 2150-01- УХЛ З. I-0,5/ 10кгс /см2-05 ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
27б	Потенциометр автоматический входной сигнал 0. . . 5мА Шкала 0-10 кгс / см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	4217413013	0,27	I	12,5

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

Приказ			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Свифир-22ДИ 2150-01- УХЛ 3. I-0,5/ 4 кгс/см2 05 ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0
28б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0 ...5мА Шкала 0-6,3 кгс/ см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кирово-Вятский завод "Автоматика"	КСУ I-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	12,5
30а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Свифир-22ДИ- 2150-01- УХЛ 3. I-0,5/ 10кгс/см2 05 ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	I	3,0

Имя, № года, 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
306	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-10 кгс/ см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кирово-Волжский завод "Автоматика"	КСУ I-004 ТУ25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
31а, 32а	Регулятор давления. Предел настройки 0,4-0,6 мПа Завод Теплоприбор г. Улан-Удэ	РД-3Б	шт	796				3	
31б	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 300мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НО". Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-I	шт	796				I	
32б	Клапан 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	
33б	Клапан импульсный Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ	ИК-25	шт	796		42I853905I		I	

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

Привязан

Име. №

ТП903-4-127.87

9980/6

Лист
АТХ.СОI 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
35	Регулятор давления универсальный Ду 25 мм. Исполнение "НО" Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	
36	Регулятор давления универсальный Ду 150 мм. Исполнение "НЗ" Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	
<u>РАСХОД</u>									
40а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва Уравнительный сосуд	ДКС10-300-I- -5/6-I2 ГОСТ 26969-86 СУ 63-46 ОСТ 25-1160- 84	шт	796	0226216	42I29210I3	005200	I	
40б	Преобразователь измерения давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД 2440-02- УХЛ 3. I-Q5/ 0,4 кгс/см2 05 ТУ 25-02 720I36-83	шт	796	0226216	42I28I5505	0,809	I	5,8

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

Привязан			
Имя, №			

П1903-4-127.87

9980/6

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
40в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Гетфиоприбор"	БИК-1 УХЛ-4 ГОСТ 15150-69	шт	796	578213	4218210401		1	
40г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5мА Шкала 500 м ³ /час Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05 1213-72	шт	796	0225961	4217413014	0,27	1	125
41в	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г. Москва	ЛКС1 0-300 -1-0/0-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	0226216	4212921013	0,052	1	5,8
41б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г. Москва	Сапфир-22ДМ 2440-02- УХЛ-3.1-05/ 0,4 кгс/м ² 05-В ТУ 25-02 720136-83	шт	796	022626	4212815505	0,809	1	

№ инв. инв. №
Подпись и дата
№ год

Примечание			

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
4Iв	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-I	шт	796	5782I3	42I82I040I		I	
		УХЛ-4							
		ГОСТI5I50-69							
4Iг	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5 мА Шкала 500 м ³ /час Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ I-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
		TU25-05							
		I273-72							
42в	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКС 0,6-I25-	шт	796	02262I6	42I292I006	0,0I85	I	
		I-3/3-3							
		ГОСТ 26969-86							
425	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД-	шт	796	02262I6	42I28I5508	0,809	I	5,8
		2440-02-							
		УХЛ 3. I-0,5, 0,63 кгс/см2							
		05-B							
		TU 25-02. 720I36-83							

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

Принят

Изм. №

9980/6

ПТ903-4-I27.87

АТХ.001

Лист
13

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
42в	Блок извлечения корня Иванс-франковское ПО "Геофизприбор"	БМК-1 УХЛ-4 ГОСТ 15150-69	шт	796	518213	4218210401		1	
42г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 160 мВ/ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировокацкий завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт	796	0225961	4217413013	0,27	1	12,5
43а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКС 0,6-250 -1-6/6-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	0226216	4212921011	0,039	1	
43б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД-2430-01- УХЛ 3. I-0,5/ 160 кгс/ м2 05-В ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815506	0,745	1	5,8

№ инв. инв. №
Дата подписи и дата

Привязан			
№ инв.			

ТП903-4- I27.87

АТХ.001

9980/6

Лист

14

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
43в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-1 УХЛ-4 ГОСТ15150-69	шт.	796	578213	4218210401		1	
43г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0....5мА Шкала 250 мЗ/ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСVI-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413013	0,27	1	12,5
	Блок питания двухканальный Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	22 БП-36, I-УХЛ4-I-2 ТУ 25-02. 720159-81	шт.	796	578213	4218980332	0,175	2	5

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

Привязан

Ив. №

9980/6
 ТП903-4-127.87
 АТХ.001
 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>ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>									
	Сирена сигнальная ~ 220В, 50Гц	СС-I	шт	796		42I8930502		I	
	Завод Севкавказэлектроприбор г.Нальчик	ТУ25-05-1044-76							

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

Привязан

Изм. №

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>ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм Завод Кролевец-промарматура	15кч18П ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		45	
	Кран трехходовой муфтовый, Ду 15 мм ГОСТ 21345-78	14М1-16	шт	796				25	

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

Привязан			
Имя, №			

9980/6

ТП903-4-127.87

АТХ.СО1

Лист

17

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 I x I	ГОСТ6323-79 ПВИ	км	008		3551130100		120	
	<u>КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, число и сечение жил 4xI	ГОСТ1508-78 КВВГ				3563I4		310	
	IOxI	КВВГ						170	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТ 1508-78 АКВВГ				3563440100		30	
	7x2,5	АКВВГ						30	

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

Привязан			
Узна. №			

Ш903-4- I27.87

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
<u>МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>									
	Труба стальная бесшовная 14x2	ГОСТ8734-75	м	006		134400		200	
			т	168				1,2	
	20x4		м	006				10	
			т	168				0,016	
	32x4		м	006				5	
			т	168				0,014	
	Металлорукав негерметический	ТУ225570-83Е							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006		483385-4152		15	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006		483385-4152		15	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-127.87

АТХ.СО1

9980/6

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	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
	Основание	КII55 ТУ 36. I496-75	шт	796			0,00008	8	
	Полка	КII60 ТУ 36. I496-75	шт	796		34496I5I2I	0,000I3	8	
	Лоток	ЛП I45 ТУ 36. III3-75	шт	796			0,0007	I8	
	Лоток	НЛ20-П243 ТУ 36. 2486-82	шт	796		34496I525I	-	I5	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3 ТУ 36. 2486-82	шт	796		34496I53II	-	4	
	Прижим	НЛ-ПРУ3 ТУ 36. 2486-82	шт	796		34496I545I		60	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП903-4-I27.87

АТХ.СОI

9986/6

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
	Швеллер	ШП32х16	шт	796			0,00044	5	
		ТУ 36. III3-75							
	Швеллер	ШП60х35	шт	796			0,0001	20	
		ТУ 36. III3-75							
	Уголок	УП60х40	шт	796			0,00076	3	
		ТУ 36. III3-75							
	Уголок	УП35 х35	шт	796			0,0005	15	
		ТУ 36. III3-75							
	Полоса	ПП30	шт	796			0,000022	20	
		ТУ 36. III3-75							
	Профиль	П 2000	шт	796				5	
		ТУ 36. III3-75							
	Соединитель	СМК-15	шт	796			0,00075	6	
		ТУ 36. II25-75							
	Коробка клеммная	ККС-8	шт	796		3464742III		7	

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

Привязан			
Инд. №			

9980/6

ТП903-4-I27.87

АТХ.СОI

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
	Соединение	НСИ4хМ20	шт	796				15	
		УХЛ4							
		ТУ 36.1104-82							
	Соединение	НСВ14хКтруб	шт	796				5	
		1/2" УХЛ4							
		ТУ 36.1104-82							
	Вентиль	Ктруб 1/2"	шт	796				5	
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	Р1М55х15У3	шт	796		3449635702	0,000014	30	
		ТУ 36.1130-85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ 36.1258-85							
	1. Прямое	16-225П	шт	796				38	
	2. Угловое	16-225У	шт	796				20	

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
	I. ШИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-IP00 ОСТ36.13-76								
	I. Щита ШПК-ЗД-I-1000	ТП903-4-	шт.					I	
		АТХ. I. 2							
	2. Щита ШПК-ЗП-I-1000	ТП903-4-	шт.					I	
		АТХ. I. 5							
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки	ТП903-4-	шт.					I	
	статива С-I-1000 УХЛ4-IP00 ОСТ36.13-76	АТХ. I. 8							

9980/6

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

Инва. №		Привязан	
ТП903-4- I27.87		АТХ.С02	
Исч.отв. Цалко Гл. спец. Шубов Н. контр. Шейнин Учр. гр. Хайтовский Ст. инж. Вавгородняя		Спецификация щитов Стадия Лист Листов Р 1 2 УЧПКИ "Тяжпромгазотоматика" г. Харьков	
09.87 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
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	КЕО1УЗ	шт.					I	
	3. Кнопка управления исп. I, красный	КЕО1УЗ	шт.					I	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220 В, 50 Гц отсечка I, 3Ун, 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 220В, 50 Гц	ПЭ-37-22У3	шт.					7	
		ПЭ-37-42У3	шт.					8	
		ПЭ-37-44У3	шт.					6	
		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	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-127.87

АТХ.С02

9980/6

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 пылегазозащитный до 200 Вт	НСПН-200.234	шт.	796		3461111141		21	
I.2.	Светильник потолочный до 100Вт	НПО20x200	шт.	796		3461112691		4	
I.3.	Светильник подвесной до 150Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4.	Светильник настенный до 60Вт	НБ0-07-60	шт.	796				2	
I.5.	Светильник потолочный до 60 Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛПР-2x40	шт.	796				19	
I.7.	Светильник подвесной с люминесцентными лампами мощностью 2x40Вт	ЛВМ-Р (2x40)	шт.	796				4	
Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220В									
I.8.	200Вт	Б220-200	шт.	796		3466121107		21	
I.9.	150 Вт	Б220-150	шт.	796		3466116115		5	
I.10.	60Вт	Б220-60	шт.	796		3466113108		9	
I.11.	Лампа люминесцентная, на напряжение 220В, мощностью 40Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

9980/6

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

Ива. №			Привязан		
Ива. №			ТП 903-4-127.87 20 СО1		
Нач.отд. Лягов		Спецификация оборудования ХарьковПРОЕКТ г. Харьков	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Кудинов			Р	1	2
Рук. гр. Уткина					
Ст. техн. Огурцова					
Пробер Решетникова					

40 МВТ

Формат А3

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 и разделительным основанием, ГОСТ 6323-79Е, 0,6кВ								
2.1.	2х2,5 кв.мм	АПТВ	м	006				200	
2.2.	3х2,5 кв.мм	АПТВ	м	006				40	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,6кВ								
2.3.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		270	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		60	

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

Привязан

Изм. №

9980/6

ТП 903-4-127.87 30 С01

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, поставляемое подрядчиком.									
I. Электрооборудование.									
I.1.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, I _p =10А-12шт., навесной степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 1211	шт.	796		3434374171		I	
I.2.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, I _p =10А-6шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 611	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; 6,3 А, двойной	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	

9980/6

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

Привязан		
Изм. №		
ТП 903-4-127.87 30 С02		
Нач. отд.	Лягов	<i>Лягов</i>
Гл. спец.	Кузнецов	<i>Кузнецов</i>
Рук. групп.	Уткина	<i>Уткина</i>
Ст. техн.	Огурцова	<i>Огурцова</i>
Проверил	Решетникова	<i>Решетникова</i>
Спецификация оборудования		Страницы 1
		Листы 1
		Листов 2
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

40МВТ

Формат А3

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, двойной	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				I5	
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				2I	
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 УI5	шт.	796				24	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74 УI,5	шт.	796				24	
3.5.	Метизы		кг	I66				IO	
3.6.	Металлоконструкции		кг	I66				50	
4.	Труба виниловая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599-73	м	006				IO	

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

Привязки			
Изм. №			

9980/6

ТП 903-4-127.87 30 С02

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Телефонизация									
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I	шт.					I	
		ГОСТ							
		7153-85							
	Кабель телефонный	ТПП10х2х0,4	м					20	
		ГОСТ							
		22498-77 ^ж Е							
	Провод телефонный	ТРП 1х2х0,5	м					30	
		ГОСТ							
		20575-75 ^ж Е							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонентский	P=0,25вт	шт					2	
		ГОСТ							
		596I-84							

9980/6

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

Привязан			
Инд. №			
Нач. отд. Лягов			
гл. спец. Кудинов			
рук. гр. Шумеев			
В. инж. Бурбелас			
Провед. Шумеев			
ТП 903-4-127.87 - СС.СО1			
Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	P	1	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 Ix I.8 ГОСТ I0254-75 ^x E	м					I5	
	Провод радиотрансляционный	ПТОВЖ 2x I,2 ГОСТ I0254-75 ^x E	м					25	
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					I	
	Устройство сигнальное	УС-1 ТУ 25-09.023-80	шт.					I	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-08I	шт.					I	
	Извещатель пожарный	ДИП-I	шт.					II	
	То же, ручной	ИП-I ТУ 6У2.402.004	шт.					3	
	Металлорукав	РЗ-Ц-XI8	м					40	

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

Привезен			
Изм. №			

9980/6

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
	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 10254-75 ^X Е	м					5	
	Провод	ТРП 1x2x0.5 ГОСТ 20575-75* Е	м					250	
	Кабель силовой	АВВГ 4x2.5 ГОСТ 16442-80 ^X	м					40	

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

Привязки			
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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Телефонизация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТИ-10	шт.					I	
		ГОСТ							
		8525-78*E							
	Труба винилястовая	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	

9980/6

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

Привязан			
Инд. №			
Нач. отд. Лягов			
Гл. спец. Кудинов			
Руч. гр. Шумеева			
В. инж. Бурбела			
Проверш. Шумеева			
ТП 903-4-127.87-СС.С02			
Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	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-IOT ГОСТ 20938-75	шт.					I	
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75 ^X E	шт.					I	
	То же, ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75 ^X E	шт.					2	
	Радиорозетка	РПВ-2 ГОСТ 8659-78 ^X	шт.					2	
	Труба винипластовая	Ду= 32 ТУ 6-05-1573-77	м					3	
	Сталь круглая	Ø 8 мм ГОСТ 2590-71 ^X	м					20	

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

Привязан			
Име. №			

9980/6

ТП 903-4 - I27.87 - СС-С02

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пожарная сигнализация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78 ^А Е	шт.					1	
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75 ^Х Е	шт.					7	
	Труба стальная тонкостенная	Ду=32 ГОСТ 10704-76	м					5	

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

Приказ			
Имя, №			

9980/6

ТИ. 903-4.- 127.87 - СС.С02

Лист
3