

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 8 ТИП 1
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

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

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



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.	K 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.	K 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.	K 90/55	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.	K 90/55	компл	67I		363III0274		2	350,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=50 м2	ПР-0,5-50-2К-01-12	шт.	796				2	2000,0
6	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=63 м2	ПР-05-63-2К-01-12	шт.	796				2	2194,0
9	Бак запаса раствора щелоча емкостью V=5 м3	серия I.494-II	шт.	796				1	689,0
I4	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ 1106-74	шт.	796		317322204I		2	83,0

9977/8

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Принят		
Имя №		
Т.П.903-4-124.87 Спецификация оборудования Харьковпроект г. Харьков		
Страница	Лист	Листов
Р	1	3

Николай Захаровский
 ГИП Залотев
 Александр Карастышев
 Рук-г. Карастышев
 С.И.И.И. Гринберг

Т.П.903-4-124.87 Альбом 8 тип 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
	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	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	8,9
	7. Вентиль запорный, проходной игольчатый Ру=16 МПа, Ду=15	ПЗ22038 (I5с346к2) (ВИ)	шт	796		3742II043		I	0,57

997/8

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

Име. №			Привязан		
Исп. от: <i>Золотев</i>			Т.П.903-4-124.87		
ГИП: <i>Золотев</i>			ТХ.СО		
Н.КОНТР. <i>Коростов</i>			Спецификация оборудования		
Инж. гр. <i>Коростов</i>			Стадия		
Ст. упр. <i>Гринберг</i>			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	11ч60кП	шт	796		3722212013		7	0,65
	25. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч60кП	шт	796		3722212014		2	1,1

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

Примечания			
Име. №			

9977/8

Лист

Т. П. 903-4-124.87

ТХ.СС

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	IIЧ60кП	шт	796		3722232022		I	3,6
	27. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	IIЧ60кП	шт	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	28. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6+2,2 МПа, Ду=20	I7E26к	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							

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

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
	Трубопроводы								
	35. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, ГОСТ 10705-80	группа В ст.10	М	006				38	0,79
	36. То же, ϕ 45x2	ГОСТ 1050-74**	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	33,06
	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	М	006				2,7	10,26
	ϕ 108x4	ГОСТ 1050-74**	М	006				45,0	11,18
	ϕ 133x4	»»»»	М	006					
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	44. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-I-75	шт	796				10	
	45. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-I-75	шт	796				15	
	46. Штуцер I5	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	шт	796				2	
		Г2815-80*							

Имя, № подразделения, Главархив и дата
Имя, № подразделения, Главархив и дата

Привязан			
Имя №			

9977/8

Лист

Т.П.903-4-124.87

ТХ.СО

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 I2815-80*	шт	796				2	
	50. Фланец Ру=1,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ I2815-80*	шт	796				2	
	51. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ I2815-80*	шт	796				2	
	Материалы								
	52. Лестница переносная с площадкой		кг	166				40,0	
	53. Опоры для крепления трубопроводов		кг	166				504,24	
	54. Опорные рамы под насосы		кг	166				506,3	
	Изоляция трубопроводов								
	55. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-Г77 в 2 слоя по грунтовке ГВ-0119		м2	055				461	
	56. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм	ТУ36-1180-78	м3	113				23,7	
	57. Оклейка стеклотканью Т-10		м2	055				456,22	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. 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.	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	15кч18П1	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 ^н ϕ 20		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -15 ⁰ С		шт	796		493522		7	
			ЭКМ	084				6,45	
			шт	7				7	
			ЭКМ	084				6,7	
			шт	796				7	
			ЭКМ	084				8,3	

9977/8

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

Име. №		Привязан	
Имя, №		Т.П.903-4-124.87	
Имя, №	Подпись	ОБ.СО	
Имя, №	Подпись	Спецификация оборудования	
Имя, №	Подпись	Стадия	Лист
Имя, №	Подпись	Р	Т
Имя, №	Подпись	2	
Имя, №		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 $l=1,75м$ $\varnothing 108x4$ в 2 нитки (-15°C)		ШТ ЭКМ	796				1	
6.	Регистр из гладких труб $l=2м$ $\varnothing 108x4$ в одну нитку (-15°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1	
7.	Регистр из гладких труб $l=1,75м$ $\varnothing 108x4$ в 2 нитки (-20°C)		ШТ ЭКМ	796 084				1	
8.	Регистр из гладких труб $l=2м$ $\varnothing 108x4$ в 3 нитки (-20°C)		ШТ ЭКМ	796 084				3	
9.	Регистр из гладких труб $l=2м$ $\varnothing 110x4$ в 2 нитки (-25°C)		ШТ ЭКМ	796 084				2	
10.	Регистр из гладких труб $l=2м$ $\varnothing 108x4$ в 3 нитки (-25°C)		ШТ ЭКМ	796 084				3	
Изоляция трубопроводов									
II.	Антикоррозионное покрытие поверхности трубопроводов краской								
	т БГ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				2,0	
12.	Тепловая изоляция асбодушнуром толщиной 25мм		м3	113				0,01	
13.	Оклейка стеклотканью Т-10	ТУ 36-1180-78	м2	055				2,2	
Вентиляция									
14	Дефлектор Д.00.000 $\varnothing 200$	с.1.494-32	шт	796				3	7,5
15	То же, Д.00.000-04 $\varnothing 630$	с.1.494-32	шт	796				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 стальные 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, № подразделения, Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

9977/8

Т.П.903-4-124.87 ОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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, I2
	11.То же	Ø50	ГОСТ						
			3262-75*	м	006	I3850I		24,0	4,22
	Другие элементы								
	12.Шланг резино-тканевый	ℓ=10,0м;	Ø20	ГОСТ					
				18698-79*	м	006		I0,0	
	13.То же	ℓ=35,0м;	Ø25	ГОСТ					
				18698-79*	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 асбопушнуром								
				м ³	II3			0, II	
	16.Оклеивание стеклотканью Т-10								
				м ²	055			I8,04	
	17.Тепловая изоляция м/в матами б=50мм								
				м ³	II3			0,4I	
	Горячее водоснабжение								

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

Принят			
Изм. №			

9077/8

Т.П. 903-4-124.87

ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-честв. во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводная арматура									
1.	Вентиль запорный муфтовый Ø20	Бкч18п	шт	796		37 3211 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	I,16
6.	То же Ø20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		21,0	I,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 асбопхнуром		м ³	113				0,08	
9.	Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				5,06	

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

Приняли

Име. №			

Т.П. 903.4-124.87

ЕК.СО

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
<u>Хозяйственно-бытовая канализация</u>									
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		I	
	6. Унитаз "Компакт"		ГОСТ 22847-85		"-" 67I	496513		I	
	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		I	8,0
Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №	Примечание								
					3977/8				
					Лист				
					4				
					Т.П. 903-4-124.87				
					ВК.СО				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		4925I2		12,0	13,4
	2.То же (в канале) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925I2		23,0	13,4
	3.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		59,0	3,09
	4.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		9,0	4,88
	Санитарно-техническое оборудование								
	5.Трап чугунный эмалированный ТП-100 Ø100	ГОСТ 1811-81*	шт	796		49472I		3	
	Другие элементы								
	6.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный Ø50	ГОСТ 6924-79	шт	796		494920		I	

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
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	ИИЗБК	шт	796	37 2222 1006		1	1,37

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

Привязан			
Изм. №			

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					
	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"	ЭВП-220	шт	796	5755958	340001001003	0,0087	I	
I.2.	Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа ШО0-22-10641 Завод "ЭЭМИ-I", г. Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип I	шт	796	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод "Каспиэлектроаппарат", г. Каспи	ТУ16-536-042 -76	шт	796	5755649			7	
I.3.		Я5115-3574- УХЛ-35	шт	796		343115	0,117	I	
I.4.		Я5111-3674- УХЛ4	шт	796		343115	0,090	I	
I.5.		Я5115-3674- УХЛ4-36	шт	796		343115	0,117	2	

9977/В

				Привязан		
Изм. №						
				ТП903-4- I24:87		
				ЭМ.СО		
Ис. отд.	Цепко	Э	09.87	Спецификация оборудования		
Гл. спец.	Шубов	Э	09.87			
Н. контр.	Шейнин	Э	09.87			
Гл. з-р.	Хасимовский	Э	09.87			
Инж.	Новосельская	Э	09.87			
Стадия	Лист	Листов				
Р	1	10				
УТПКИ Тяжпром Автоматики г. Харьков						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	Кабели силовые	ГОСТ16442-82							
	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 ¹	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	0,065	
	Провода силовые	ГОСТ6323-79 ^ж							
	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. №			

П1903-4-124,87

ЭМ.СО

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
I.17.	Ix10-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,080	0,09	
	Провод с медной жилой, сечением:								
I.18.	IxI-0,38	ПВИ	км	008		355I33	0,0I95	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	0,7I	0,03	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
I.25.	I9xI	КВВГ	км	008		3563I4	0,55	0,075	

Ив. № подл. Подпись и дата

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
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-124.87

ЭМ.СО

9977/Б

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. I. 6. T33x2,0		км	0,08		I37300	0,31	0,005	
			т	I68				0,007	
	2. I. 7. T48x2,0		км	008		I37300	0,44	0,003	
			т	I68				0,006	
	Трубы винилпластовые	TУ6-19-215-83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2. I. 8. 25У		км	008		224820	0,30	0,045	
			т	I68				0,009	
	2. I. 9. 32У		км	008		224820	0,32	0,038	
			т	I68				0,013	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2. I. 10. 50Н		км	008		224820	0,465	0,008	
			т	I68				0,005	
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ18599-83							
	2. I. 11. 25С		км	008		224820	0,12	0,015	
			т	I68				0,003	
	2. I. 12. 32С		км	008		224820	0,17	0,012	
			т	I68				0,004	

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

Привязан			
Инв. №			

9977/8

П903-4-124.87 9М.00

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ									
Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ									
2.2.1. Щит распределительный, состоящий из панелей:		ТУ 34-1372-79	компл. панель					I 10	
	ЩО70-23У3 2шт.					343432347I	0,378		
	ЩО70-1-96У3 2шт.					343432	0,029		
	ЩО70-1-34У3 1шт.					343432373I	0,302		
	ЩО70-1-90У3 1шт.					34343239II	0,145		
	ЩО70-1-26У3 2 шт.					343432305I	0,601		
	ЩО70-1-95У3 2 шт.					343432396I	0,007		
Изделия для прокладки кабелей									
2.2.2. Дюток		НЛ40-П2У3	шт	796		344961528I	0,0022	I2	
		ТУ 36-2486-82							
2.2.3. Прижим		НА-ПРУ3	шт	796		344961545I	0,0000464	24	

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

Привязан			
Име. №			

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	

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

Приказ			
Изм. №			

ТП903-4-124.87

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

9977/8

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

Имя, №			Привязан		
Ш1903-4-124.87			АТХ.СОІ		
Инв. №			Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Цитко	09.87	Страница	Лист	Листов
Гл. спец.	Шубов	09.87	Р	1	21
Н. контр.	Шейнин	09.87	"Тяжпромавтоматика"		
Рук. гр.	Хаймовский	09.87	г. Харьков		
Инж.	Новоселская	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 ТВ25- II.764- -77	шт	796		4321810111	0,0015	5	
3а	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П6. I 240.163 ГОСТ2823-73Б	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 ТВ25- II.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 I 160.141 ГОСТ2823-73Б	шт	796	0226953	4321221509	0,0008	9	
5б	Оправа угловая, длине верхней части 215мм, длина нижней части 160мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТВ25- II.764- 77	шт	796		4321810211	0,002	9	

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

Привязан			
Имя, №			

Порядк. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вля- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 2I5мм, длина нижней части I60 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-II.764- 77	шт	796		432I8I02II	0,002	I	
7а, 8а	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796	0225647	42II4309II	0,0042	6	0,27
9а, I0а, IIа, I2а	Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	5Ц2.82I. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80							
7б, 9б, 8б, I0б, IIб, I2б	Преобразователь измерительный, для работы с термопреобразо- вателем ТСМ Номинальная статическая характеристика 50М Диапазон измерения от 0 до I50 град С Выходной сигнал 0-5 мА ПО "Микроприбор", г. Львов	И79ЖI2.008	шт	796	0435	4227I304I6	0,254	6	3
9в, 7в	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0-5мА. Шкала 0- I50 град С. Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУI-004 ТУ25-05. I2I3-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	2	I2,5

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

Привязан			
Имя, №			

9977/6
 ТП903-4-124.87
 АТХ.СОI
 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"	КСУ I-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596 I	42 I 74 I 30 I 3	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"	КСУ I-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596 I	42 I 74 I 30 I 4	0,27	1	12,5
13а	Термопреобразователь сопротивления. Измеряемая среда- воздух Луцкий приборостроительный завод	ТСМ 6 I I 4 5Ц2.82 I. I60-0 I ТУ 25-02. 220703-78	шт	796	0225647	42 I I 43006 I		1	
13б, 13в	Термопреобразователь сопротивления- Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2.82 I. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796	0225647	42 I I 4309 I I	0,0042	3	0,27

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
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)	M30-I6/63- 025p-80	шт	796				2	
	<u>Давление</u>								
I4	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМИ-100-2.5 ТУ25.02. 26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I2	0,8
I5	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМИ-100-4 ТУ25.02.26- -74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	2	0,8
I6	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМИ-100-10 ТУ 25.02.26- 74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
I7	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМИ-100-I 6 ТУ 25.02.26- 74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I3	0,8

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

Привязан			
Име. №			

П1903-4- I24.87

АТХ.СОI

9977/8

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
18	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОБМИ-100-6 ТУ 25.02.26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	7	08
19	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-4 Т2 25.02. 3I-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	1	2,2
20	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-10 ТУ 25. 02.3I-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	7	2,2
22	Манометр показывающий электроконтактный Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ЭКМ-IV-16 ТУ 25.02.3I-75	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	4	2,2
23	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДИ 2I50-0I-УХЛ 3, I-0,5/4кгс/см ² 05 ТУ 25-02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5487	0,56	2	3,0

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.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	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 2150-01-УХЛ 3. I-0,5/16кгс см2-05 ТУ 25 -02. 720136-83	шт	796	0226216	42I28I5487	0,56	I	3,0	
27б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-16 кгс/см2 Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	0225961	42I74I30I3	0,27	I	I2,5	
28а	Преобразователь измерительный Избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ- 2150-01-УХЛ. 3. I-0,5/4кгс см2 -05 ТУ 25 -02. 720136-83	шт	796	0226216	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"	КСУ1-004 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	0225961	42I74I30I4	0,27	I	I2,5	

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
325	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	
335	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	

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

Принят			
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>Резерв</u>								
40а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г. Москва	ДКГ16-300- I-6/6-12 ГОСТ26969-86	шт	796	0226216	4212921013	005200	I	
	Уравнительный сосуд	СУ63-46 Ост25-1160-84	шт	796		421292		2	
40б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г. Москва	Сенсир-22ДЦ- 2440-02- УХЛ 3, I- Q5/0,4 кгс/см2 05-B ТУ25-02 720136-83	шт	796	0226216	4212815505	0,809	I	5,8
40в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	"БИК-I" УХЛ-4 ГОСТ151050-69	шт	796	578213	4218210401		I	
40г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5мА Шкала 500м ³ /час. Время прохождения указателем всей шкалы (с) 10 Кировокаанский завод "Автоматика"	КСУГ-004 ТУ25-05 I273-72	шт	796	0225961	4217413014	0,27	I	12,5

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

Привязан			
Имя, №			

Ш903-4-124.87

АТХ.СОГ

9977/8

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	0226216	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/см2 0,5-В ТУ25-02 720I36-83	шт	796	0226216	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 Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ25-05 I273-I2	шт	796	022596I	42I74I30I3	027	I	I2,5

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

Промышлен			
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
42а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г. Москва	ДКСО, 6- I25- I-6/5-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	02262I6	42I292I04I	0,038	I	
42б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г. Москва	Сапфир-22ЛД- 2440-02-УХЛ З. I-0,5/0,63 кгс/см2-05-В ТУ 25-02. 720I36-83	шт	796	02262I6	42I28I5508	0,809	I	5,8
42в	Блок завлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-I УХЛ-4 ГОСТ I5I50-69	шт	796	5I82I3	42I82I040I		I	
42г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала I25 м ³ /ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0. Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5

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

Привязан			
Имя, №			

П1903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/8

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	0226216	4212921011	0,039	I	
43б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД- 2430-01-УХЛ. З. I-0,5/160 кгс / м2 05-В ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815506	0,745	I	5,8
43в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БК-1 УХЛ-4 ГОСТ 15150-69	шт	796	578213	4218210401		I	
43г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА Шкала 250 мВ/ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кирово-Вятский завод "Автоматика"	КСУ I-003 ТУ 25-05. 1273-72	шт	796	0225961	4217413013	0,27	I	12,5
	Блок питания двухканальный Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	22 Н1-36. I- УХЛ4- I-2ТУ25- 02.720159-01	шт	796	578213	4218980332	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>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 пластика, число и сечение жил 4XI	ГОСТ1508-78 КВВГ				3563I4		0,345	
	IXI	КВВГ						0,17	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ				3563440100		0,015	
	7x2,5	АКВВГ						0,027	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП903-4-124.87 9977/8

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		134400		155	
	14x2		т	168				1,62	
	20x4		м	006				10	
			т	168				0,005	
	32x4		м	006				5	
			т	168				0,008	
	Металлорукав негерметичный	ТУ22-5570-83Б							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006				15	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006				15	

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

Привязан			
Инв. №			

П1903-4-124.87

АТХ.СО1

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
	Основание	К1155	шт	796				8	
		ТУ 36.1496-75							
	Полка	К1161							
		ТУ 36.1496-75	шт	796		3449615121	0,00013	8	
	Лоток	НД20-П2У3							
		ТУ 36.2486-82	шт	796		3449615251		25	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3	шт	796		3449615311		8	
		ТУ 36.2486-82							
	Прижим	НД-ПРУ3							
		ТУ 36.2486-82	шт	796		3449615451		50	
	Швеллер	ШЛ32Х16	шт	796			0,00044	3	
		ТУ 36.1113-75							

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
	Швеллер	ШД60x35 ТУ36.1113-75	шт	796			0,0001	14	
	Уголок	УП35x35 ТУ36.1113-75	шт	796			0,0005	13	
	Полоса	ПП30 ТУ36.1113-75	шт	796			0,00028	10	
	Профиль	Л 2000 ТУ36.1113-75	шт	796				2	
	Соединитель	СМК-15 ТУ36.1125-75	шт	796				5	
	Коробка клеммная	ККС-8	шт	796				7	
	Соединение	НСИ4xM20УХЛ4 ТУ36.1104-82	шт	796				12	
	Соединение	НСВ14xКтруб 1/2 УХЛ4 ТУ36.1104-82	шт	796				4	

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
	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	16-225П	шт	796				34	
	2. Угловое	16-225У	шт	796				9	

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

Примечан

Имя, №

Ш903-4-124.87

АТХ.СОI

9977/6

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. ШИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП состоящий из щитов УХЛ4-1Р00 ОСТ36 13-76								
	1. Щита ИЩК-ЗЛ-I-1000	ТП903-4-	шт.					I	
		АТХ.1.2.							
	2. Щита 2ЩК-ЗП-I-1000	ТП903-4-	шт.					I	
		АТХ.1.5							
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки	ТП903-4-	шт.					I	
	статива С-I-1000 УХЛ4-1Р00 ОСТ36.13-76	АТХ.1.8							

9977/6

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

Инт. №			Привязан			
ТП903-4-124.87			АТХ.С02			
Нач. отд.	Цанко	03.87	Спецификация щитов	Стедия	Лист	Листов
Ин. спец.	Шудов	03.87		Р	1	2
Н. контр.	Шейнин	03.87		УГШКИ		
Рук. гр.	Хаймовский	03.87		"Тяжпромавтоматика"		
Ст. инж.	Забгородний	03.87		г. Харьков		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ									
	1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели Местн.-Дист.-Откл.	УПБ311-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								
	отсека I.3.7 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	

№ инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

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, предоставляемые заказчиком.									
I. Оборудование светотехническое.									
I.1.	Светильник подвесной пылезащищенный до 220Вт	НСП I-200. 234	шт.	796		346111141		16	
I.2.	Светильник потолочный до 100Вт	НПО20х100	шт.	796		346112691		4	
I.3.	Светильник подвесной до 150Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4.	Светильник настенный до 60Вт	НВ0-07х60	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	Р220-200	шт.	796		3466121107		15	
I.9.	150Вт	Р220-150	шт.	796		3466116115		5	
I.10.	60Вт	Р220-60	шт.	796		3466113108		9	
I.11.	Лампа люминесцентная, на напряжение 220В, мощностью 40Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

9977/8

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

Привязан			
Инв №			
Нач. отд. ЛЯГОВ		ТП 903-4-124.87 30 СО1	
Гл. спец. КУДИНОВ		Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р 1 2 ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков	
Рук. гр. УТКИНА			
Ст. техн. ОГУРЦОВА			
Пробер. РЕШЕТНИКОВА			

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 6323-79Е, 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	

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-4-124.87

30 001

9977/8

Лист

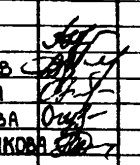
2

40 АБТ

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 1211	шт.	796		343437471		1	
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 611	шт.	796		3434374131		1	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В, степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80	ЯТП-0,25-13УЗ	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				1	
2.3.	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В; 6,3А	С-1-02-6/220	шт.	796				12	

9977/8

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

Привязан		
Име. №		
ТП 903-4-124.87		ЭО С02
Нач. отд. ЛЯГОВ		Стадия Р Лист 1 Листов 2
Гл. спец. Кудинов		
Рук. гр. Уткина		
Сп. техн. Огурцова		
Провер. Решетникова	Спецификация оборудования 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, 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				I4	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В; 6,3А	РШ-II-2-С- 02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки 42В; IOA, брызгозащищенная	РШ-II-2-0- IP43-0I-IO/42	шт.	796				I	
3. Изделия заводов УГЭМ.									
3.1.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				I6	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	У 197	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	166				10	
3.6.	Металлоконструкции		кг	166				50	
4.	Труба виниловая с условным проходом 20мм	ГОСТ 18599- -73	м	006				10	

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-4-124.87

20 С02

Лист
2

9977/8

40 МВТ

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	ТПП 0x2x0,4	м					20	
		ГОСТ							
		22498-77 ^Е							
	Провод телефонный	ТПП 1x2x0,5	м					30	
		ГОСТ							
		20575-75 ^Е							
Радиофикация									
	Громкоговоритель абонентский	Р=0,25вт	шт.					2	
		ГОСТ							
		596I-84							

9977/8

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

Приказ			
Изм. №			
Исполн. Лягов			
Гл. спец. Кудинов			
Рук. гр. Шумеев			
В. инж. Бурбелю			
Проверш. Шумеев			
ТИ-903-4-124.87- СС.СО1			
Спецификация оборудования	Страница	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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Телефонизация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТИ-10	шт.					I	
		ГОСТ 8525-78 ^Б							
	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

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

Привязан		
Име. №		
начальн. Лягов	Инж. Кудинов	Инж. Шумеева
рук. гр. Шумеева	Инж. Бурдела	Инж. Шумеева
Провер. Шумеева		
ТП 903-4-124.87 - СС.С02		
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	1
ХАРЬКОВПРОЕКТ		Листов
г. Харьков		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
	Радиофикация								
	Трансформатор абонентский	TAMV-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 виниловая	Ду=32 ТУ 6-05-1573-77	м					3	
	Сталь круглая	Ø 8мм ГОСТ 2590-71*	м					20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-124.87- СС.С02

9977/8

Лист
2

