ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 8 ТИП 1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Кф ЦИТП инв. № 9979/8

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 X 198 8 Цена 4-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-124.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

АЛЬБОМ 8 ТИП 1

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА С.Т.ХОМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Э.Е.ЗОЛОТОВ

РАЗРАБОТАН
УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В.ЧЕРЕНКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.С.ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 18 ИЮЛЯ 1986 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.
ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 СЕНТЯБРЯ 1987 Г.

9977/8

© КФ ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1988 г

Инв.№					

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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=I3 м в.ст. с электродвигателем 4А80А2, N=I,5 квт, п=2900 об/мин.	К 8/I8	компл	67I		363III00II		2	64,0
3	Центробежный консольный насос Q=50 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4AI60S2, N=I5 квт, п=2900 об/мин.	К 45/55	компл	67I		363III0236		2	3I0,0
I,2	Центробежный консольный насос Q=I00 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4AI80S2, N=22 квт, п=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		3	350,0
4	Центробежный консольный насос Q=I05 м3/час,,H=48 м в.ст. с электродвигателем 4AI80S2, N=22 квт, п=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		2	350,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=50 м2	ПР-0,5-50-2К-0I-I2	шт.	796				2	2000,0
6	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=63 м2	ПР-05-63-2К-0I-I2	шт.	796				2	2I94,0
9	Бак запаса раствора силиката емкостью V=5 м3	серия I.494-II	шт.	796				I	689,0
I4	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ II06-74	шт.	796		3I7322204I		2	83,0

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Нач.отд.	Захаревский	
ГИП	Залатов	
Н.контр.	Карастылёва	
Рук.гр.	Карастылёва	
Ст.инж.	Гринберг	

Привязан

Т.П.903-4-124.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
I0	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=2,5 МПа,	МАII022.0I	Компл.	67I		374I3I7038		2	560,0
	Ду=300 с электроприводом Б099.054 исп.I, с электродвигателем	(3Iс9I2нж)							
	4АХС80В4У3 N=I,7 квт								
I2	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом	25ч9I4нж	компл	67I				I	I53,0
	МЭО Ру=I,6 МПа, Ду=I50								
II	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом	25ч9I4нж	компл	67I				I	3I0,0
	МЭО Ру=I,6 МПа, Ду=200								
I3	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б Ру=I,6 МПа	РК-I	компл	67I				I	424,0
	Ду=250, сборка - н.о.								
I3	То же, сборка - н.з.	РК-I	компл	67I				I	424,0
I5	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=50, сборка - н.о.	УРРД-М	шт	796				I	I4,7
I6	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=I50, сборка - н.з.	УРРД-М	шт	796				I	24,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9997/8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Нестандартизированное оборудование и технологические								
	металлоконструкции								
8	Шайбовый дозатор емкостью V=1,57 м3, Д=1000 мм		шт	796				2	532,5
-	Фильтр-отстойник		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

9977/8

Т.П.903-4-124.87 ТХ.СО Лист 3

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубопроводная арматура								
	Арматура из углеродистой стали								
	I. Задвижка клиновая фланцевая Ру=I,6 МПа, Ду=I50	30с4Iнжк	шт	796		374I2II033		2	97,0
	2. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=200	30с4Iнжк	шт	796		374I3IIII6		4	I45,0
	3. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=250	30с4Iнжк	шт	796		374I3II0I0		2	238,0
	4. Задвижка клиновая с ручной конической передачей	МАII022.04	шт	796		374I3II057		2	368
	Ру=2,5 МПа, Ду=300	по типу							
		30с564нж							
	5. Клапан обратный штампосварной с концами под приварку	I9с47нж	шт	796		374245I037		I	75,0
	Ру=4,0 МПа, Ду=300								
	6. Элеватор водоструйный фланцевый №I Ру=I,6 МПа	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	8,9
	7. Вентиль запорный, проходной игольчатый Ру=I6 МПа, Ду=I5	П322038	шт	796		3742III043		I	0,57
		(I5с34бк2)							
		(ВИ)							

9977/8

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Золотарский	
ГИП	Золотов	
Н.контр.	Ярославцев	
Рук.гр.	Ярославцев	
Ст.инж.	Гринберг	

Т.П.903-4-124.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура из ковкого чугуна								
	8. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18П	шт	796		3732111073		27	1,1
	9. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18П	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	21ч10нж (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		3722121003		1	0,9
	24. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 МПа, Ду=15	11ч6бкП	шт	796		3722212013		7	0,65
	25. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6бкП	шт	796		3722212014		2	1,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

9977/8

Т.П.903-4-124.87 ТХ.СС

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=40	IIч66кП	шт	796		3722232022		I	3,6
	27. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=50	IIч66кП	шт	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	28. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=I,6÷2,2 МПа, Ду=20	I7Б26к	шт	796		3712517005		I	0,85
	Другие элементы								
	29. Ротаметр	РМ-0,25ГУЗ	шт	796				I	
	30. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				I	
	3I. Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа, Ду=50	Т34.02 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	I9,0
	32. Грязевик абонентский, Ру=I,6 МПа, Ду=I25	Т34.06 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	67,3
	33. Грязевик горизонтальный Ру=I,6 МПа, Ду=250	Т30.I2 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	284,4
	34. Грязевик горизонтальный Ру=I,6 МПа, Ду=300	Т30.I3 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	390,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы								
	35. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, ГОСТ 10705-80 ⌀ 18х2	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**	м	006				38	0,79
	36. То же, ⌀ 45х2	——»——	м	006				5,0	2,12
	37. То же, ⌀ 57х3	——»——	м	006				24,43	4,0
	38. То же, ⌀ 89х3	——»——	м	006				0,148	7,38
	39. То же, ⌀ 159х4	——»——	м	006				16,072	15,29
	40. То же, ⌀ 219х5	——»——	м	006				112,72	26,39
	41. То же, ⌀ 273х5	——»——	м	006				50,0	33,05
	42. То же, ⌀ 325х6	——»——	м	006				80,0	47,20
	43. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78*, ГОСТ 8731-74* ⌀ 108х4	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**	м	006				2,7	10,26
	⌀ 133х4	——»——	м	006				45,0	11,18
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	44. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-1-75	шт	796				10	
	45. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-1-75	шт	796				15	
	46. Штуцер 15	3КЧ-48-70	шт	796				20	
	47. Штуцер М20х1,5-100	3КЧ-46-76	шт	796				36	
	48. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=125 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	49. Фланец Ру=0,6 МПа; Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80*							
	50. Фланец Ру=I,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80*							
	5I. Фланец Ру=I,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80*							
	Материалы								
	52. Лестница переносная с площадкой		кг	I66				40,0	
	53. Опоры для крепления трубопроводов		кг	I66				504,24	
	54. Опорные рамы под насосы		кг	I66				506,3	
	Изоляция трубопроводов								
	55. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов		м2	055				46I	
	краской БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0II9								
	56. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из	ТУ36-II80-78	м3	II3				23,7	
	минераловатных матов толщиной 50 мм								
	57. Оклейка стеклотканью Т-IO		м2	055				456,22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

Т.П.903-4-124.87 ТХ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Вентилятор осевой №6,3 с электродвигателем 4А7IВ4	В-06-300-6,3	шт	796	48645306405			3	34
	N=0,75 квт n=I390об/мин								

9977/8

Привязан

Инв №

Нач.отд	Загоревский	
ГИП	Заботов	
Н.контр	Коростылёв	
Рук.гр.	Коростылёв	
Вед.инж	Перерва	

Т.П.903-4-I24.87 ОВ.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа, Ду I5	I5кчI8ПI	шт	796		3732III073		6	
	2. Кран пробковый Ру=I,0 МПа, Ду 20	IIч6бк	шт	796		37222I20I4		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ⌀20		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -I5°С		шт экм	796 084		493522		7 6,45	
	-20°С		шт экм	7 084				7 6,7	
			шт экм	796 084				7 8,3	

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский		
ГИП	Золотов		
Н. контр.	Коростылева		
Рук. гр.	Коростылева		
Вед. инж.	Перерва		

Т.П.903-4-I24.87 ОВ,СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Регистр из гладких труб ℓ=I,75м ø I08x4 в 2 нитки (-I5°С)		шт / экм	796				1 / I,92	
6.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ø I08x4 в одну нитку (-I5°С)		шт / экм.	796 / 084				1 / I,I	
7.	Регистр из гладких труб ℓ=I,75м ø I08x4 в 2 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				1 / I,92	
8.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ø I08x4 в 3 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 3,3	
9.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ø I08x4 в 2 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 2,2	
I0.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ø I08x4 в 3 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 3,3	
	Изоляция трубопроводов								
II.	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской								
	т БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				2,0	
I2.	Тепловая изоляция асбопухшнуром толщиной 25мм		м3	II3				0,0I	
I3.	Оклейка стеклотканью Т-I0	ТУ 36-II80-78	м2	055				2,2	
	Вентиляция								
I4	Дефлектор Д.00.000 ø 200	с.I.494-32	шт	796				3	7,5
I5	То же, Д.00.000-04 ø 630	с.I.494-32	шт	796				7	72,4
I6	Узел прохода через кровлю УПI-0I ø 200	с.5.904-I0	шт	796				3	75,0
I7	Узел прохода через кровлю УПI-07 ø 630	с.5.904-I0	шт	796				7	I44,0
I8	Решетки щелевые регулируемые РI50	с.I.494-I0	шт	796				7	
I9	Воздуховод из листовой стали б=0,5мм 200x200	ГОСТ I9903-74*	м	006				8,0	
20	Глушитель трубчатый ГТП 2-5 ℓ=480		шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

Т.П.903-4-I24.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	Водопровод									
	Трубопроводная арматура									
	I. Вентиль запорный муфтовый	Ø15	I5кчI8р2	шт.	796		37 32II I062		I	0,7
	2. То же	Ø20	I5кчI8р2	шт.	796		37 32II I063		I	0,9
	3. То же	Ø25	I5кчI8р2	шт.	796		37 32II I064		2	I,4
	4. То же	Ø50	I5кчI8р2	шт.	796		47 32I3 I038		I	5,0
	5. Поливочный кран	Ø20		шт.	796				I	
	6. То же	Ø25		шт.	796				I	
	Трубопроводы									
	7. Трубы чугунные напорные ЧНР класс "ЛА"	Ø250	ГОСТ 5525-6I**	м	006		I46I0I		5,0	60,I
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		I0,0	I,I6

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд.	Захаревский	
ГИП	Золотов	
Рук.гр.	Севастьянова	
Вед.инж.	Цебиноги	
Н.контр.	Севастьянова	

Т.П.903-4-I24.87 ВК,СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.То же Ø20	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		I3850I		I3,0	I,5
	I0.То же Ø25	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		I3850I		I2,0	2,I2
	II.То же Ø50	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		I3850I		24,0	4,22
	Другие элементы								
	I2.Шланг резино-тканевый ℓ=I0,0м; Ø20	ГОСТ							
		I8698-79*	м	006				I0,0	
	I3.То же ℓ=35.0м; Ø25	ГОСТ							
		I8698-79*	м	006				35,0	
	Изоляция трубопроводов								
	I4.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,3	
	I5.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	II3				0,II	
	I6.Оклеивание стеклотканью Т-I0		$м^2$	055				I8.04	
	I7.Тепловая изоляция м/в матами б=50мм		$м^3$	II3				0,4I	
	Горячее водоснабжение								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	I,Вентиль запорный муфтовый Ø20	I5кчI8п	шт	796		37 32II I028		I	0,9
	2.Смеситель для умывальника ØI5	ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	3.Смеситель для душа ØI5	ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	4.Поливочный кран Ø20		шт	796				I	
	Трубопроводы								
	5.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы ØI5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		8,0	I,I6
	6.То же Ø20	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		2I,0	I,5
	Изоляция трубопроводов								
	7.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,09	
	8.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	II3				0,08	
	9.Оклеивание стеклотканью Т-I0		$м^2$	055				5,06	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Хозяйственно-бытовая канализация									
	Трубопроводы									
	I.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		I,0	5,9
	3.Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I7,0	I3.4
	4.То же(в земле)	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I8,0	I3.4
	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 ТЧ-50	Ø50	ГОСТ I8II-8I*	шт	796		494720		4	
	Другие элементы									
	8.Ревизия чугунная овальная	Ø100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		I	8.0

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.Прочистка чугунная Ø100		шт	796				I	
	Производственная канализация								
	Трубопроводы								
	I.Трубы чугунные канализационные ТЧК (в земле) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I2,0	I3,4
	2.То же(в канале) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23,0	I3,4
	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-I00 Ø100	ГОСТ I8II-8I*	шт	796		494721		3	
	Другие элементы								
	6.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный Ø50	ГОСТ 6924-79	шт	796		494920		I	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

т.п.903-4-I24.87 ВК.СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	7.То же стальной	Ø32	ГОСТ 3262-75*	шт	796				23	
	8.Прочистка чугунная	Ø50		шт	796				I	
	9.То же	ØI00		шт	796				2	
	I0.Воронка стальная	ØI00x32	ГОСТ 3262-75*	шт	796				27	
	Дождевая канализация (открытый выпуск)									
	Трубопроводы									
	I.Трубы чугунные канализационные ТЧК	ØI00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I2.0	I3,4
	2.Трубы полиэтиленовые низкой плотности ПНП.	ØI00	ГОСТ 22689.3-77	м	006				7.0	
	3.Трубы стальные электросварные	Ø108x4	ГОСТ I0704-76*	м	006		I30300		2,0	I0,26
	4.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы	Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		2,0	3,09
	Трубопроводная арматура									
	5.Кран пробковый, проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый	Ø32	II4з6к	шт	796		37 2222 I006		I	I,37

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

Привязан

Инв №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Другие элементы									
	6. Гидрозатвор из стальных электросварных труб	ØI08x4	ГОСТ							
			I0704-76*	шт	796				I	
	7. Ревизия полиэтиленовая Р-I00-ПВП	ØI00	ГОСТ							
			22689.I5-77	шт	796				I	
	8. Прочистка полиэтиленовая	ØI00	ГОСТ							
			22689.I6-77	шт	796				I	
	9. Компенсационный патрубок чугунный	ØI00	ГОСТ							
			6942.5-80	шт	796				2	
	I0. Воронка водосточная Вр-I		ТУ-36-УССР-							
			696-75	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

т.п.903-4-I24.87 ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Звонок переменного тока.ТУ16-739.059-76	ЗВП-220	шт	796	5755958	34000I00I003	0,0087	I	
	Могилевский завод " Электродвигатель"								
	I.2. Щит управления ШУ, состоящий из шкафа ШОО-22-I064I	ТП903-4	шт	796	I4I2793			I	
	Завод "ЗЭМИ-I", г.Харьков	Альбом 7							
		Тип I							
	Ящики управления Я5000	ТУ16-536-042	шт	796	5755649			7	
	Завод "Каспиэлектроаппарат", г.Каспи	-76							
	I.3.	Я5II5-3574-	шт	796		343II5	0,II7	I	
		УХЛ-35							
	I.4.	Я5III-3674-	шт	796		343II5	0,090	I	
		УХЛ4							
	I.5.	Я5II5-3674-	шт	796		343II5	0,II7	2	
		УХЛ4-36							

9977/6

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

Привязан

Инв. №

ТП903-4-I24.87 ЭМ.СО

Нс.1.отд.	Цапко	09.87
Гл.спец.	Шубов	09.87
Н.контр.	Шеднин	09.87
Рук.гр.	Хаймовский	09.87
Инж.	Новосельская	09.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

УГППКИ Тяжпромавтоматика г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6.	Я5II5-2674-	шт	796	-	343II5	0,I0I	I	
		УХЛ4-26							
	I.7.	Я54I5-2674-	шт	796	-	343II5	0,I0I	I	
		УХЛ4-26							
	I.8.	Я5I28-2674-	шт	796	-	343II5	0,090	I	
		УХЛ4-26-26							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 ЭМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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,I22	0,035	
I.I0.	3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,I6	
I.II.	3x6xIx4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
I.I2.	3xI6+IxI0-0,66	АВРГ	км	008		352222	0,534	0,025	
I.I3.	3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,726	0,025	
I.I4.	3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,9I8	0,065	
	Провода силовые	ГОСТ6323-79*							
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:								
I.I5.	Ix2,5-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,0I8	0,3I	
I.I6.	Ix6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,034	0,045	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 ВМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I7. IxI0-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,080	0,09	
	Провод с медной жилой, сечением:								
	I.I8. IxI-0,38	ПВI	км	008		355I33	0,0I95	0,44	
	Кабели контрольные	ГОСТI508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.I9. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,I7	0,03	
	I.20. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,020	
	I.2I. 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	

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

Привязан

Инв. №

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

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 ЭМ.СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Швеллер	ГОСТ8240-72							
	2.I.I. № 8		т	I68		092500		0,I5	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-72							
	2.I.2. 50х50х5		т	I68		093I00		0,0I	
	2.I.3. 63х63х6		т	I68				0,03	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТI03-76							
	2.I.4. 5х40		т	I68		093300		0,02	
	4х30		т	I68		093300		0,004	
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТI0704-76							
			т	008				0,0I	
	2.I.5. T25xI,6		км	8		I37300	0,22	0,0I	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.6. Т33х2,0		км	0,08		I37300	0,3I	0,005	
			т	I68				0,007	
	2.I.7. Т48х2,0		км	008		I37300	0,44	0,003	
			т	I68				0,006	
	Трубы винипластовые	ТУ6-I9-2I5--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				0,0I3	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.I.I0. 50Н		км	008		224820	0,465	0,008	
			т	I68				0,005	
	Труба техническая среднего типа ПВд, наружным диаметром:	ГОСТI8599-83							
	2.I.II. 25С		км	008		224820	0,I2	0,0I5	
			т	I68				0,003	
	2.I.I2. 32С		км	008		224820	0,I7	0,0I2	
			т	I68				0,004	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 ЭМ.СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I3. 50С		км	008		224820	0,38	0,005	
			т	I68				0,0I2	

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.I. Щит распределительный,состоящий из панелей:	ТУ34-I372-79	компл панели					I / I0	
	ЩО70-23У3 2шт.					343432347I	0,378		
	ЩО70-I-96У3 2шт.					343432	0,029		
	ЩО70-I-34У3 Iшт.					343432373I	0,302		
	ЩО70-I-90У3 Iшт.					34343239II	0,I45		
	ЩО70-I-26У3 2 шт.					343432305I	0,60I		
	ЩО70-I-95У3 2 шт.					343432396I	0,007		
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.2. Лоток	НЛ40-П2У3	шт	796		34496I528I	0,0022	I2	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.3. Прижим	НА-ПРУ3	шт	796		34496I545I	0,0000464	24	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.4. Стойка кабельная	КII53У3	шт	796		344962502I	0,00058	46	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.5. Полка кабельная	КII63У3	шт	796		3449625I4I	0,00027	52	
		ТУ36-I496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.6. Профиль зетовый	К238У2	шт	796		3449626I8I	0,0008	5	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.7. Швеллер	УСЭК54У3	шт	796		3449626542	0,0009	3	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.8. Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I	0,002		
		ТУ36-22-80							
	Муфты соединительные								
	2.2.9.	У439УХЛ3	шт	796		344965		I4	
	2.2.I0.	У440УХЛ3	шт	796		344965		8	
	2.2.II.	У44IУХЛ3	шт	796		344965		2	
	Коробки клеммные								
	2.2.I2.	ККС-32	шт	796		3464742I3I	0,0078	2	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ								
	ТЕМПЕРАТУРА								
Iа	Термометр технический	ТТ.П2.I.I60.	шт	796	0226953	432I22II09	0,00085	6	0,053
	Измеряемая среда - вода	I03 ГОСТ							
	ПО"Термоприбор", г.Клин	2823-73Е							
Iб	Оправа прямая, длина верхней части 2I5 мм, длина нижней части I60мм	№ 3	шт	796		432I8IOIII	0,00I5	6	
		ТУ25-II.764-77							
	ПО "Термоприбор", г.Клин								
2а	Термометр технический	ТТ.П4.I.	шт	796	0226953	432I22I2I	0,00085	5	0,056
	Измеряемая среда - вода	I60.I03 ГОСТ							
	I.О "Термоприбор", г.Клин	2823-73Е							

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП903-4-I24.87 АТХ.COI

Нач.отд.	Цапко	09.87
Гл.спец.	Шубов	09.87
Н.контр.	Шейнин	09.87
Рук.гр.	Хаймовский	09.87
Инж.	Новасельская	09.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	21

УПИПКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215мм, длина нижней части	№ 3	шт	796		432I8I0III	0,00I5	5	
	I60мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							
3а	Термометр технический	ТТ.П6.I	шт	796	0226953	432I22II39	0,00085	2	0,06I
	Измеряемая среда - вода	240.I63							
	ПО"Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285мм, длина нижней части	№ 4	шт	796		432I8I0III	0,00I5	2	
	250мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
4	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-43	шт	796	8566822	42II3I0I03	0,0036	I	0,3
	Дифференциал 2... 8 град С								
	Измеряемая среда - воздух								
	Учреждение УК-I6I/8, г.Кустанай								
5а	Термометр технический угловой	ТТ.У-2.90°I	шт	796	0226953	432I22I509	0,0008	9	
	Измеряемая среда- вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
5б	Оправа угловая, длина верхней части 215мм, длина нижней части	№ 3	шт	796		432I8I02II	0,002	9	
	I60мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6а	Термометр технический угловой	ТТ.У.4.90°I	шт	796	0226953	432I22I52I	0,0008	I	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО"Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Б							
6б	Оправа угловая, длина верхней части 2I5мм, длина нижней части	№ 3	шт	796		432I8I02II	0,002	I	
	I60 мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
7а,8а	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796	0225647	42II4309II	0,0042	6	0,27
9а,I0а,	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I.							
II8,I2а	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
		ТУ 25-02.							
		792288-80							
7б,9б,	Преобразователь измерительный, для работы с термопреобразо-	Ш79Ж12.008	шт	796	0435	4227I304I6	0,254	6	3
8б,I0б,	вателем ТСМ								
II6,I2б	Номинальная статическая характеристика 50М								
	Диапазон измерения от 0 до I50 град С								
	Выходной сигнал 0-5 мА								
	ПО "Микроприбор", г.Львов								
9в,7в	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0-5мА. Шкала 0-I50	КСУI-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	2	I2,5
	град С. Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.	ТУ25-05.							
	Кировоканский завод " Автоматика"	I2I3-72							

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-124.87 АТХ.СОI Лист 3

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8в, I0в	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	2	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА Шкала 0-I00 град С	ТУ25-05.							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.	I273-72							
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I2в	Потенциометр автоматический	КСУI-004							
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I00 град С	I273-72	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ6II4	шт	796	0225647	42II43006I		I	
	Измеряемая среда- воздух	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	I60-0I							
		ТУ25-02.							
		220703-78							
I3б, I3в	Термопреобразователь сопротивления-	ТСМ-0879	шт	796	0225647	42II4309II	0,0042	3	0,27
I3г	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
		ТУ 25-02.							
		792288-80							

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

Привязан

Инв. №

997/8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3д	Регулирующий прибор для системы отопления	Т48М-6	шт	796	0225647	42I8980524		I	
	Приборостроительный завод, г.Могилев-Подольский								
I3е, I3к	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25ч14нж	МЭО-I6/63-	шт	796				2	
	(Заказывается по ТХ.СО)	025р-80							
	Давление								
I4	Манометр показывающий	ОБМI-I00-2.5	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I2	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	26-74							
I5	Манометр показывающий	ОБМI-I00-4	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	2	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.26-							
	Томский манометровый завод	-74							
I6	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I0	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I7	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I 6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I3	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-124.87 АТХ.СОI Лист 5

Формат А3

ЦИТП 55.12104 ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Манометр показывающий	ОБМI-I00-6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	7	08
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-4	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	I	2,2
	Измеряемая среда - вода	Т2 25.02.							
	Томский манометровый завод	3I-75							
20	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-I0	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	7	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.							
	Томский манометровый завод	02.3I-75							
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-I6	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	4	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	75							
23	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	0226216	42I28I5487	0,56	2	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-УХЛ							
	ПО "Манометр", г.Москва	3,I-0,5/4кгс/							
		см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

Привязан

Инв. №

9997/8

ТП903-4- I24.87 АТХ.С0I Лист 6

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2150-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		I0кгс/см2 05							
		ТУ 25-02.							
		72036-83							
25	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2150-0I- УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3.I-0,5/I6кгс							
	ПО "Манометр", г.Москва	см2 05							
		ТУ 25-02.							
		72036-83							
26а	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2150-0I-УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3.I-0,5/6кгс							
	ПО"Манометр", г.Москва	см2 -05							
		ТУ 25-02.							
		72036-83							
26б	Потенциометр автоматический.Входной сигнал 0...5МА	КСУI-004	шт	796	0225961	4217413014	0,27	I	I2,5
	Шкала 0-6,3кгс/см2.Время прохождения указателем всей шкалы (С)	ТУ 25-05.							
	I0. Кировоканский завод "Автоматика"	I273-72							

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-124.87 АТХ.COI Лист 7

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27а	Преобразователь измерительный	Сапфир-22ДИ	шт	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2150-0I-УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3.I-0,5/I6кгс							
	ПО "Манометр" г.Москва	см2-05							
		ТУ 25 -02.							
		720I36-83							
27б	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	0225961	4217413013	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I6 кгс/см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
28а	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ-	шт	796	0226216	4212815487	0,5	I	3,0
	Избыточного давления	2150-0I-УХЛ.							
	Измеряемая среда - вода	3.I-0,5/4кгс							
	ПО "Манометр", г.Москва	см2 -05							
		ТУ 25 -02.							
		720I36-83							
28б	Потенциометр автоматический. Входной сигнал 0...5мА	КСУI-004	шт	796	0225961	4217413014	0,27	I	I2,5
	Шкала 0-6,3 кгс/см2	ТУ 25-05.							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.	I273-72							
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30а	Преобразователь измерительный	Сапфир-22ДИ	шт	796	0226216	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Избыточного давления	2I50-0I-УХЛж							
	Измеряемая среда - вода	3.I-0,5/I0							
	ПО "Манометр", г.Москва	кгс/см2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
30б	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	0225961	42I74I3I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 7...5мА	ТУ25-05.							
	Шкала 0-I0кгс/см2	I273-72							
	Время прохождения указателем шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
3Iа	Регулятор давления.Предел настройки 0,6-I,0 МПа	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		I	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
3Iв	Клапан импульсный	ИК-25	шт	796				I	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)								
32а	Регулятор давления.Предел настройки 0,4-0,6 МПа	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		2	
33а	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32б	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	
33б	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.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	
36	Регулятор давления универсальный Ду 150мм. Исполнение "НЗ" Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

3977/8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход								
40а	Диафрагма камерная	ДКС16-300-	шт	796	022621б	42129210 13	005200	1	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-I2							
		ГОСТ26969-86							
	Уравнительный сосуд	СУ63-40	шт	796		42I292		2	
		Ост25-II60-84							
40б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796	022621б	42128I5505	0,809	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3,I-							
		05/0,4кгс/см2							
		05-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
40в	Блок извлечения корня	"БИК-I".	шт	796	578213	42182I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО"Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ5I050-69							
40г	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт	796	0225961	42174I30I4	0,27	I	I2,5
	Выходной сигнал 0-5мА	ТУ25-05							
	Шкала 500м^3/час .Время прохождения указателем всей шкалы(с)I0	I273-72							
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-124.87 АТХ.СОI Лист 11

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4Iа	Диафрагма камерная	ДКСIO-300-I	шт	796	0226216	42I292I0I3	0,052	I	
	ПО"Манометр", г.Москва	-б/о-3 ГОСТ							
		26969-86							
4Iб	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД	шт	796	0226216	42I28I5505	0,809	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-УХЛ							
	ПО"Манометр", г.Москва	-3,I-0,5/							
		0,4кгс/см2							
		0,5-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
4Iв	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796	578213	42I82I040		I	
	Ивано-Франковское ПО"Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ15I50-69							
4Iг	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	027	I	I2,5
	Выходной сигнал 0-5мА	ТУ25-05							
	Шкала 500 $м^3$/час	I273-I2							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) IO								
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42а	Диафрагма камерная	ДКСО,6-125-	шт	796	022621б	42129211011	0,038	1	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-3							
		ГОСТ							
		26969-86							
42б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796	022621б	42128155О8	0,809	1	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-УХЛ							
	ПО "Манометр", г.Москва	3.1-0,5/0,63							
		кгс/см2-05-В							
		ТУ 25-02.							
		720136-83							
42в	Блок извлечения корня	БИК-1	шт	796	518213	42182104О1		1	
	Ивано-Франковское ПО"Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ15150-69							
42г	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт	796	0225961	42174130Ю	0,27	1	12,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 125 $м^3/ч$	1273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-124.87 АТХ.СОI

Лист 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-250-I	шт	796	022621б	42I292I0II	0,039	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	-б/б-3 ГОСТ							
		26969-86							
43б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796	022621б	42I28I5506	0,745	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2430-0I-УХЛ.							
	ПО "Манометр", г.Москва	3.I-0,5/I60							
		кгс/ м2 05-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
43в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796	578213	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО"Геофизприбор"	Ухл-4							
		ГОСТI5I50-69							
43г	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	0225961	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 250 $м^3/ч$	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Блок питания двухканальный	22 БП-36.I-	шт	796	578213	42I8980332	0,I7	2	5
	Ивано-Франковское ПО"Геофизприбор"	УХЛ4-I-2ТУ25-							
		02.720I59-0I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

3977/8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Сирена сигнальная ~ 220В	СС-I	шт	796		4218930502		I	
	Завод Севкавэлектроприбор г. Нальчик	ТУ25-05-I044-76							

Привязан

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15мм	15кч18П	шт	796		3732111027		58	
	Завод Кролевец-Промарматура	ГОСТ1861-72							
	Кран трехходовой муфтовый, Ду 15мм	14М1-16	шт	796				30	
	ГОСТ 21345-78								

Привязан

Инв. №

997/8

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Провода								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, число и сечение жил IxI	ГОСТ6323-79 ПВI	км	008		3551130I00		0,09	
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4xI	ГОСТI508-78 КВВГ				356314		0,345	
	IOxI	КВВГ						0,I7	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТI508-78 АКВВГ				3563440I00		0,0I5	
	7x2,5	АКВВГ						0,027	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 АТХ.COI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ								
	Труба стальная бесшовная	ГОСТ8734-75	м	006		I34400		I55	
	I4x2		т	I68				I,62	
	20x4		м	006				I0	
			т	I68				0,005	
	32x4		м	006				5	
			т	I68				0,008	
	Металлорукав негерметичный	ТУ22-5570-83Е							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006				I5	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 АТХ.С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Основание	КII55	шт	796				8	
		ТУ36.I496-75							
	Полка	КII6I							
		ТУ36.I496-75	шт	796		34496I5I2I	0,000I3	8	
	Доток	НЛ20-П2У3							
		ТУ36.2486-82	шт	796		34496I525I		25	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3	шт	796		3496I53II		8	
		ТУ36.2486-82							
	Прижим	НЛ-ПРУ3							
		ТУ36.2486-82	шт	796		34496I545I		50	
	Швеллер	Ш32хI6	шт	796			0,00044	3	
		ТУ36.III3-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 АТХ.С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Швеллер	ШЛ60х35 ТУ36.III3-75	шт	796			0,000I	I4	
	Уголок	УП35х35 ТУ36.III3-75	шт	796			0,0005	I3	
	Полоса	ПП30 ТУ36.III3-75	шт	796			0,00028	I0	
	Профиль	Л 2000 ТУ36.III3-75	шт	796				2	
	Соединитель	СМК-I5 ТУ36.II25-75	шт	796				5	
	Коробка клеммная	ККС-8	шт	796				7	
	Соединение	НСНI4хМ20УХЛ4 ТУ36.II04-82	шт	796				I2	
	Соединение	НСВI4хКтруб I/2 УхЛ4 ТУ36.II04-82	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП903-4-I24.87 АТХ.COI 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
	Вентиль	Ктруб I/2"	шт	796				4	
		(Ду I5)							
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	РПМ55хI5У3	шт	796				30	
		ГОСТ36.II30-							
		85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.I258-85	шт						
	I. Прямое	I6-225П	шт	796				34	
	2. Угловое	I6-225У	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/6

ТП903-4-I24.87 АТХ.COI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ЩИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП состоящий из щитов УХЛ4-IP00 ОСТ36 I3-76								
	I. Щита IЩПК-3Л-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.2.	шт.					I	
	2. Щита 2ЩПК-3П-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-I-I000 УХЛ4-IP00 ОСТ36.I3-76	ТП903-4-АТХ.I.8	шт.					I	

9977/8

Привязан

Инв. №

ТП903-4-I24.87 АТХ.С02

Нач.отд.	Цапко		03.87
Гл.спец.	Шубов		03.87
Н.контр.	Шейнин		03.87
Рук.гр.	Хайтовский		03.87
Ст.инж.	Завгородний		03.87

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

УГПШКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	I. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели Местн.-Дист.-Откл.	УП53II-С474	шт.					I	
	2. Кнопка управления исп.I, черный	КЕ0IIУ3	шт.					I	
	3. Кнопка управления исп.I, красный	КЕ0IIУ3	шт.					I	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220 В, 50 Гц отсечка I,3Jн, номинальный ток расцепителя								
	0,63 А	А63-М	шт.					7	
	I,6 А	А63-М	шт.					3	
	2,5 А	А63-М	шт.					I	
	6,3 А	А63-М	шт.					I	
	I0 А	А63-М	шт.					I	
	5. Табло световое 220 В	ТСБ	шт.					7	
	6. Реле промежуточное 220 В, 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 I0 С и паузы от I0 до I00 С, 220 В, 50 Гц	БЛ-40	шт.					I	

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

Привязан

Инв. №

9977/8

ЦИТП 55 12104 Формат А3 ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I. Оборудование светотехническое.								
I.I.	Светильник подвесной пылезащищенный до 220Вт	НСПI-200. 234	шт.	796		346IIIII4I		I6	
I.2.	Светильник потолочный до I00Вт	НП020хI00	шт.	796		346III269I		4	
I.3.	Светильник подвесной до I50Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4.	Светильник настенный до 60вт	НВО-07х60	шт.	796				2	
I.5.	Светильник потолочный до 60Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2х40Вт	ЛПР-2х40	шт.	796				I9	
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	Б220-200	шт.	796		3466I2II07		I5	
I.9.	I50Вт	Б220-I50	шт.	796		3466II6II5		5	
I.I0.	60Вт	Б220-60	шт.	796		3466II3I08		9	
I.II.	Лампа люминесцентная, на напряжение 220В, мощностью 40Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

9977/3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Лягов	
Гл.спец.	Кудинов	
Рук.гр.	Уткина	
Ст.техн.	Огурцова	
Провер.	Решетникова	

ТП 903-4-I24.87 ЭО СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I2.	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.I.	2х2,5 кв.мм	АППВ	м	006				200	
2.2.	3х2,5 кв.мм	АППВ	м	006				40	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ I6442-80, 0,66 кв								
2.3.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		220	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП 903-4-I24.87 ЭО С0I

Лист 2

40 кВт

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	I.Электрооборудование.								
I.I.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ I03I, Iр=I0А-I2шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ I4254-80	ЩА I2II	шт.	796		34343747I		I	
I.2.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ I03I, Iр=I0А-6шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ I4254-80	ЩА 6II	шт.	796		3434374I3I		I	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В, степень защиты IP30 по ГОСТ I4254-80	ЯТП-0,25-I3У3	шт.	796				3	
	2.Электроустановочные изделия.								
2.I.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А	0-I-02-6/220	шт.	796				5	
2.2.	То же, 220В; 6,3А, сдвоенный	0-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.3.	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В; 6,3А	С-I-02-6/220	шт.	796				I2	

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-I24.87 ЭО С02

Нач.отд.	Лягов	
Гл.спец.	Кудинов	
Рук.гр.	Уткина	
Ст.техн.	Огурцова	
Провер.	Решетникова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.	То же, 220В; 6,3А, сдвоенный	С-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.5.	Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6,3А, брызгозащищенный	О-I-IP44--I7-6/220	шт.	796				I4	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В; 6,3А	РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки 42В; I0А, брызгозащищенная	РШ-П-2-0-IP43-0I-I0/42	шт.	796				I	
	3. Изделия заводов УГЭМ.								
3.I.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				I6	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	У I97	шт.	796				20	
3.3.	Коробка соединительная пластмассовая для соединения и ответвления кабелей при открытой прокладке, трехрожковая	кор-73, УI,5	шт.	796				20	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74УI,5	шт.	796				20	
3.5.	Метизы		кг	I66				I0	
3.6.	Металлоконструкции		кг	I66				50	
4.	Труба винипластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599--73	м	006				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП 903-4-I24.87 ЭО С02

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Телефонизация								
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I	шт.					I	
		ГОСТ 7I53-85							
	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	м					20	
		ГОСТ 22498-77Е							
	Провод телефонный	ТРП Iх2х0,5	м					30	
		ГОСТ 20575-75Е							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонентский	Р=0,25вт	шт.					2	
		ГОСТ 596I-84							

9977/8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд	Лягов	
Гл.спец	Кудинов	
Рук.гр	Шумеева	
В. инж	Бурбела	
Провер	Шумеева	

Привязан

ТП-903-4-I24.87- СС.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ IxI.8	м					I5	
		ГОСТ							
		I0254-75^{X} Е							
	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2	м					25	
		ГОСТ							
		I0254-75^{X} Е							
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					I	
	Устройство сигнальное	УС-I							
		ТУ							
		25-09.023-80	шт.					I	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-08I	шт.					I	
	Извещатель пожарный	ДИ-I	шт.					II	
	То-же, ручной	ИПР-I	шт.					3	
		ТУ							
		еУ2-402.004							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП 903-4 . I24.87г СС. С0I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлорукав	РЗ-Ц-XI8	м					40	
	Кабель телефонный	ТППП 0х2х0.4	м					5	
		ГОСТ							
		I0254-75^{X} Е							
	Провод	ТРП Iх2х0.5	м					250	
		ГОСТ							
		20575-75^{X} Е							
	Кабель силовой	АВВГ 4х 2.5	м					40	
		ГОСТ							
		I6442-80^{X}							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП 903-4 I24.87-СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Телефонизация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТН-I0	шт.					I	
		ГОСТ 8525-78*Е							
	Труба винипластовая	Ду=32	м					5	
		ТУ 6-05-I573-77							
	То же	Ду=25	м					7	
		ТУ 6-05-I573-77							
	Коробка ответвительная	У-I9I	шт.					I	

9977/8

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Лягов	
Гл.спец	Кудинов	
Рук.гр.	Шумеева	
В.инж	Бурдела	
Провер	Шумеева	

ТП 903-4-I24.87 - СС.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

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	ТАМУ-I0Т	шт.					I	
		ГОСТ							
		20938-75							
	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.					I	
		ГОСТ							
		I0040-75*Е							
	То же, ограничительная	УК-2Р	шт.					2	
		ГОСТ							
		I0040-75*Е							
	Радиорозетка	РПВ-2	шт.					2	
		ГОСТ							
		8659-78*							
	Труба винипластовая	Ду=32	м					3	
		ТУ							
		6-05-I573-77							
	Сталь круглая	∅ 8мм	м					20	
		ГОСТ							
		2590-7I*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пожарная сигнализация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт.					I	
		ГОСТ							
		8525-78*Е							
	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.					7	
		ГОСТ							
		I0040-75*Е							
	Труба стальная тонкостенная	Ду=32	м					5	
		ГОСТ							
		I0704-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9977/8

ТП 903-4-I24.87 - СС.С02

Лист 3

gost.e-ecolog.ru