ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-127.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 8 ТИП 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Кф ЦИТП инв. № 9980/6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12
13/27
Заказ № 9201 Инв. № 9980/6 Тираж 50
Сдано в печать 28 V 198 8 Цена 5-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4- 127. 87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

АЛЬБОМ 8 ТИП 4

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

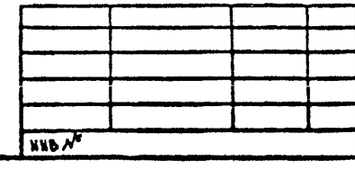
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.В.ЧЕРЕНКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.С.ШУБОВ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1988 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.

ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 ОКТЯБРЯ 1987 Г.

9980/6

© КФ ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1988 г



ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ,

ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3 ÷ 10	Технология производства	ТХ.СО	Харьковпроект
11 ÷ 13	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	Харьковпроект
14 ÷ 20	Водопровод и канализация	ВК.СО	Харьковпроект
21 ÷ 32	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
33 ÷ 54 55 ÷ 56	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО1 АТХ.СО2	Тяжпромавтоматика
57, 58 59 ÷ 60	Электроосвещение	ЭО.СО1 ЭО.СО2	Харьковпроект
61 ÷ 64 65 ÷ 67	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	Насос центробежный консольный Q=6м3/час, H=I3,0 м в.ст. с электродвигателем 4А80А2, N=I,5 квт, n=2900 об/мин	К 8/I8	компл	67I		363III00II		2	64,0
3	Насос центробежный консольный Q =50м3/час, H=50 м в.ст.с электродвигателем 4АI60, N=I5квт, n=2900 об/мин	К 45/55	компл	67I		363III0236		2	3I0,0
I.2	Центробежный консольный насос Q =I00м3/час, H=50м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2, N =22квт, n=2900об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		3	350,0
4	Центробежный консольный насос Q =II8м3/час, H=40 м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2,N=22квт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		4	350,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =50м2	ПР-0,5-50-2К-0I-I2	шт	796		36I25I3323		2	2000,0
6	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =63м2	ПР-0,5-63-2К-0I-I2	шт	796		36I25I3334		2	2I94,0
8	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F =80м2	ПР-0,5-80-2К-0I-I2	шт	796		36I25I3347		4	2445,0

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Захоревский		Т.П. 903-4-I27.87 ТХ.СО
ГИП	Залотов		Спецификация оборудования
Н.контр.	Коростылёва		Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3
Рук.гр.	Коростылёва		ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков
Ст.инж.	Гринберг		

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
I0	Бак запаса раствора силиката емкостью V=5м3	серия I.494-II	шт	796				I	689,0
I8	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732204I		2	83,0
	Трубопроводная арматура								
II	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=2,5 МПа, Ду=300, с электроприводом Б099.054 исп.I, с электродвигателем 4АХС80В4УЗ, N=I,7 квт	МАII022.0I (3Ic9I2нж)	компл	67I		374I3I7038		2	560,0
I3	Клапан регулирующий фланцевый, с исполнительным механизмом МЭО Ру=I,6 МПа,Ду=I50	25ч9I4нж	компл	67I				I	I53,0
I2	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭО Ру=I,6 МПа, Ду=200	25ч9I4нж	компл	67I				I	3I0,0
I4	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б, РД-3б, Ру=I,6 МПа, Ду=250, сборка - Н.3.	РК-I	компл	67I				I	424,0
I5	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б, Ру=I,6 МПа, Ду=300, сборка - Н.0.	РК-I	компл	67I				I	6I6,0
I6	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=25, сборка - Н.0.	УРРД-М	шт	796				I	I4,7
I7	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=I50, сборка - Н.3.	УРРД-М	шт	796				I	24,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9930/6

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
	Нестандартизированное оборудование и технологические								
	металлоконструкции								
9	Шайбовый дозатор емкостью V=157 м3, Д=1000 мм		шт	796				2	632,5
-	Фильтр-отстойник		шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.П.903-4-127.87 ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	30с4IнжI	шт	796		374I2II033		8	97,0
	2. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=200	30с4IнжI	шт	796		374I3IIII6		I0	I45,6
	3. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=250	30с4IнжI	шт	796		374I3II0I0		I	238,0
	4. Задвижка клиновая с ручной конической передачей	МАII022.04	шт	796		374I3II057		4	368,0
	Ру=2,5 МПа, Ду=300	(по типу							
		30с564нж)							
	5. Элеватор водоструйный фланцевый №I, Ру=I,6 МПа	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I	8,9
	6. Вентиль запорный, проходной игольчатый Ру=I6 МПа, Ду=I5	П322038	шт	796		3742III043		I	0,57
		(I5с54бк2)							
		(ВИ)							

9980/6

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

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский	
Г.ИП	Залатов	
Н.контр.	Коростылёва	
Рук.гр.	Коростылёва	
Ст.инж.	Гринберг	

Привязан

Т.П.903-4-127.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	7. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18п	шт	796		3732111073		27	1,1
	8. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18п	шт	796		3732111075		33	1,45
	Арматура из серого чугуна								
	9. Задвижка параллельная фланцевая, Ру=1,0 МПа, Ду=50	30ч6бр	шт	796		3721151005		10	18,4
	10. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=100	30ч6бр	шт	796		3721151007		5	39,5
	11. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=125	30ч6бр	шт	796		3721151008		1	58,7
	12. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721151009		14	73,5
	13. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт	796		3721251005		14	125,0
	14. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт	796		3721251006		6	167,8
	15. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=300	30ч6бр	шт	796		3721251007		5	242,5
	16. Клапан обратный поворотный Ру=1,6 МПа, Ду=50	19ч21бр	шт	796		3722411017		2	2,4
	17. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		3	6,0
	18. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		7	11,6
	19. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	19ч21бр	шт	796		3722441018		1	25,0
	20. Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6 МПа, Ду=15	15ч8р	шт	796		3722111005		9	0,75
	21. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=20	15ч8р2	шт	796		3722121009		1	0,9
	22. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 Мпа, Ду=15	11ч6бкп	шт	796		3722212013		7	0,65
	23. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6бкп	шт	796		3722212014		2	1,1
	24. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	11ч6бкп	шт	796		3722232022		1	3,6
	25. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	11ч6бкп	шт	796		3722232023		7	6,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.П.903-4-127.87 ТХ.СО

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
	Арматура из цветных сплавов								
	26. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6±2,2 МПа, Ду=20	17Б26к	шт	796		37125I7005		I	0,85
	Другие элементы								
	27. Ротаметр	РМ-0,25КУ3	шт	796		3		I	
	28. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				I	
	29. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=50	Т34.02 с.4.903-10 вып.8	шт	796				I	I9,0
	30. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=125	Т34.06 с.4.903-10 вып.8	шт	796				I	67,3
	31. Грязевик горизонтальный Ру=1,6 МПа, Ду=300	Т30.13 с.403-10 вып.8	шт	796				3	390,1
	Трубопроводы								
	32. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, ГОСТ 10705-80 ⌀ 18х2	группа В ст.10 ГОСТ 1050-74**	м	006				38	0,79
	33. То же, ⌀ 45х2	——»——	м	006				5,0	2,12

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.П.903-4-127.87 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
	34. То же, ø 57х3	ГРУППА В СТ.10	М	006				24,4	4,0
	35. То же, ø 89х3	ГОСТ 1050-74**	М	006				0,148	7,38
	36. То же, ø 159х4	—»—	М	006				41,032	15,29
	37. То же, ø 219х5	—»—	М	006				147,58	26,39
	38. То же, ø 273х5	—»—	М	006				88,0	33,05
	39. То же, ø 325х6	—»—	М	006				101,0	47,20
	40. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74* ø 108х4	ГРУППА В СТ.10 ГОСТ 1050-74**	М	006				0,788	10,26
	41. То же, ø 133х4	—»—	М	006				45,0	11,18
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	42. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-1-75	ШТ	796				10	
	43. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-1-75	шт	796				11	
	44. Штуцер 15	3КЧ-48-70	шт	796				16	
	45. Штуцер М20х1,5-100	3КЧ-46-76	шт	796				25	
	46. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=125 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	
	47. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	
	48. Фланец Ру=1,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ 12815-80*	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.П.903-4-127.87 ТХ.СО Лист 4

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
	49. Фланец Ру=I,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		12815-80*							
	Материалы								
	50. Лестница переносная с площадкой		кг	II6				40,0	
	5I. Опоры для крепления трубопроводов		кг	II6				432,38	
	52. Опорные рамы под насосы		кг	II6				558,I	
	Изоляция трубопроводов								
	53. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				I047	
	54. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм		м3	II3				52,54	
	55. Оклейка стеклотканью Т-I0	ТУ36-II80--78	м2	055				863,I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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=I390 об/мин								

9980/6

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский	
ГИП	Золотов	
Н. контр.	Коростылёва	
Рук. гр.	Коростылёва	
Вед. инж.	Перерова	

Т.П.903-4-I27.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

Т.П.903-4-I27.87 Альбом 8 тип 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	I5кчI8П	шт	796		3732III073		6	
	2. Кран пробковый Ру=I,0 МПа, Ду 20	IIч66к	шт	796		37222I20I4		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ø20		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -I5°С		шт	796		493522		7	
			экм	084				6,45	
	-20°С		шт	7				7	
			экм	084				6,7	
	-25°С		шт	796				I	
			экм					I,92	

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд.	Захаревский	
ГИП	Золотов	
Н.контр.	Коростылева	
Дж. гр.	Коростылева	
Зав.инж.	Перерва	

Т.П.903-4-I27.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Т.П.903-4-127.87 Альбом 8 тип 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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=1,75м ⌀ 108х4 в 2 нитки (-15°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 1,92	
6.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в одну нитку (-15°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 1,1	
7.	Регистр из гладких труб ℓ=1,75м ⌀ 108х4 в 2 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 1,92	
8.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 3 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 3,3	
9.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 2 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 2,2	
10.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 3 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				1 / 3,3	
	Изоляция трубопроводов								
11	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				2,0	
12	Тепловая изоляция асбопухшнуром 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 ⌀ 200	с.1.494-32	шт	796				3	7,5
15	То же, Д.00-000-04 ⌀ 630	с.1.494-32	шт	796				7	72,4
16	Узел прохода через кровлю УП1-01 ⌀ 200	с.5.904-10	шт	796				3	75,0
17	Узел прохода через кровлю УП1-07 ⌀ 630	с.5.904-10	шт	796				7	144,0
18	Решетки щелевые регулируемые Р 150	с.1.494-10	шт	796				7	
19	Воздуховод из листовой стали б=0,5мм 200х200	ГОСТ 19903-74*	м	006				8,0	
20	Глушитель трубчатый ГТП 2-5 =480		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.П.903-4-127.87 ОВ.00 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	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1062		I	0,7
	2. То же	Ø20	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1063		I	0,9
	3. То же	Ø25	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1064		2	1,4
	4. То же	Ø50	15кч18р2	шт.	796		37 3213 1038		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 5525-61**	м	006		146101		5,0	60,1
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		10,0	1,16

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-127.87 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
	Другие элементы								
	9. Шланг резино-тканевый ℓ=10,0м; Ø20	ГОСТ 18698-79*	м	006				10,0	
	10. То же ℓ=35,0м; Ø25	ГОСТ 18698-79*	м	006				35,0	
	Изоляция трубопроводов								
	11. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,3	
	12. Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	113				0,11	
	13. Оклеивание стеклотканью Т-10		$м^2$	055				18,04	
	14. Тепловая изоляция м/в матами б=50мм		$м^3$	113				0,41	
	Горячее водоснабжение								
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø20	15кч18п	шт	796		37 3211 1028		1	0,9
	2. Смеситель для умывальника Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
	3. Смеситель для душа Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
	4. Поливочный кран Ø20		шт	796				1	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

т.п. 903-4-127.87 ВК.СО 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
	Трубопроводы								
	5.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	ГОСТ							
	под накатку резьбы Ø15	3262-75*	м	006		138501		8,0	1,16
	6.То же Ø20	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		138501		21,0	1,5
	Изоляция трубопроводов								
	7.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,09	
	8.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	113				0,08	
	9.Оклеивание стеклотканью Т-10		$м^2$	055				5,06	
	Хозяйственно-бытовая канализация								
	Трубопроводы								
	1.Трубы чугунные канализационные тчк Ø50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492513		2,0	5,9
	2.То же(в земле) Ø50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492513		1,0	5,9
	3.Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø100	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492512		17,0	13.4
	4.То же(в земле) Ø100	ГОСТ	м	006		492512		18,0	13.4

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
			6942.3-80							
	Санитарно-техническое оборудование									
	5.Умывальник керамический с 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 I8II-8I*	шт	796		494720		I	
	Другие элементы									
	8.Ревизия чугунная овальная	ØI00	ГОСТ 6942.24-80	шт	796		492522		I	8,0
	9.Прочистка чугунная	ØI00		шт	796				I	
	Производственная канализация									
	Трубопроводы									
	I.Трубы чугунные канализационные ТЧК(в земле)	ØI00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I2.0	I3.4
	2.То же(в канале)	ØI00	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23.0	I3.4
	3.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы	Ø32	ГОСТ	м	006		I38500		60.0	3,09

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

Привязан

Инв. №

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
			3262-75*							
	4.То же	Ø40	ГОСТ							
			3262-75*	м	006		I38500		7,0	3,84
	5.То же	Ø50	ГОСТ							
			3262-75*	м	006		I38500		I8,0	4,88
	Санитарно-техническое оборудование									
	6.Трап чугунный эмадированный ТП-I00	Ø100	ГОСТ							
			I8II-8I*	шт	796		494721		3	
	Другие элементы									
	7.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный	Ø50	ГОСТ							
			6924-79	шт	796		494920		I	
	8.То же стальной	Ø32	ГОСТ							
			3262-75*	шт	796				28	
	9.Прочистка чугунная	Ø50		шт	796				I	
	I0.То же	Ø100		шт	796				2	
	II.Воронка стальная	Ø100х32	ГОСТ							
			3262-75*	шт	796				36	
	Дождевая канализация									
	(открытый выпуск)									

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								
	1.Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I2.0	I3.4
	2.Трубы полиэтиленовые низкой плотности ПНП Ø100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				7.0	
	3.Трубы стальные электросварные Ø108х4	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	IIч36к	шт	796		37 2222 I006		I	I,37
	Другие элементы								
	6.Гидрозатвор из стальных электросварных труб Ø108х4	ГОСТ I0704-76*	шт	796				I	
	7.Ревизия полиэтиленовая Р-I00-ПВП Ø100	ГОСТ 22689.I5-77	шт	796				I	
	8.Прочистка полиэтиленовая Ø100	ГОСТ 22689.I6-77	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Т.п 903-4-I27.87 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: 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.Компенсационный патрубок чугунный Ø100	ГОСТ							
		6942.5-80	шт	796				2	
	10.Воронка водосточная Вр-I	ТУ-36-УССР-							
		696-75	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

т.п 903-4-I 27.87 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Звонок переменного тока ТУI6-739.059-76 Могилевский завод "Электродвигатель"	ЗВП-220	шт.	796	5755958	34000I00I003	0,0087	I	
	I.2. Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа Ш00-22-I064I и шкафа Ш00-22-0664I Завод "ЗЭМИ-I", г.Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип 4	компл.	67I	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод "Каспиэлектроаппарат", г.Каспи	ТУI6-536.042-76	шт.	796	5755649	-	-	7	
	I.3.	Я5II5-3574-УХЛ4-35	шт.	796	-	343II5	0,II7	I	
	I.4.	Я5III-3674-УХЛ4	шт.	796	-	343II5	0,090	I	
	I.5.	Я5II5-3674-УХЛ4-36	шт.	796	-	343II5	0,II7	3	

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I2

УГПИКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

Формат А3

ЦИПП 55 12103

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		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. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,122	0,035	
I.I0.	3х4+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,I6	
I.II.	3х6хIх4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
I.I2.	3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,534	0,025	
I.I3.	3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,726	0,025	
I.I4.	3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,9I8	0,035	
I.I5.	3х35-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,765	0,I05	
I.I6.	3хI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,445	0,040	
	Провода силовые	ГОСТ6323-79*							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:								
	I.I7. IхI2,5-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,0I8	0,265	
	I.I8. Iх6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,034	0,045	
	I.I9. IхI0-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,054	0,035	
	I.20. IхI6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,080	0,090	
	Провод с медной жилой, сечением:								
	I.2I. IхI-0,38	ПВI	км	008		355II3	0,0I95	0,465	
	Кабели контрольные	ГОСТI508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.22. 4х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,I7	0,036	
	I.23. 7х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,030	
	I.24. I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,32	0,050	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.25. I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,810	
	I.26. I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,52	0,I05	
	I.27. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,7I	0,025	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
	I.28. I9xI	КВВГ	км	008		3563I4	0,55	0,075	
	I.29. I4xI	КВВГ	км	008		3563I4	0,435	0,020	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист 5

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		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, ТУ22-5570-83Е								
	I.30.	РЗ-Ц-Х-Ш-22У	М			4833854152	0,205	50	
	I.3I.	РЗ-Ц-Х-Ш-36У	М			4833854228	0,44	20	
	I.32.	РЗ-Ц-Х-Ш-25У	М			4833854180	0,30	I0	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		093100		0,0I5	
	2.I.3. 63х63х6		т	I68		093I00		0,03	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТI03-76							
	2.I.4. 5х40		т	I68		093300		0,0I	
	2.I.5. 4х30		т	I68		093300		0,005	
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТI0704-76							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 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.6. Т25хI,6		км	008		I37300	0,22	0,0II	
			т	I68				0,007	
	2.I.7. Т33х2,0		км	008		I37300	0,3I	0,007	
			т	I68				0,006	
	I.I.8. Т48х2,0		км	008		I37300	0,44	0,006	
			т	I68				0,00I	
	Трубы винипластовые	ТУ6-I9-2I5--83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.I.9. 25У		км	008		224820	0,30	0,02	
			т	I68				0,004	
	2.I.I0. 32У		км	008		224820	0,32	0,02	
			т	I68				0,006	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.I.II. 50Н		км	008		224820	0,465	0,009	
			т	I68				0,005	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ18599-83							
	2.I.I2. 25с		км	008		224820	0,I2	0,04	
			т	I68				0,008	
	2.I.I3. 32с		км	008		224820	0,I7	0,0I4	
			т	I68				0,004	
	2.I.I4. 50с		км	008		224820	0,38	0,0II	
			т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист 9

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
	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.					I	
			пан.					I0	
	Щ070-23У3 2 шт.					3434323471	0,378		
	Щ070-I-96У3 2 шт.					343432	0,029		
	Щ070-I-34У3 I шт.					3434323731	0,302		
	Щ070-I-90У3 I шт.					3434323911	0,I45		
	Щ070-I-26У3 2 шт.					3434323051	0,60I		
	Щ070-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							

Привязан

Инв. №

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

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист I0

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
	2.2.3. Стойка кабельная	КII50У3	шт.	796		3449625011	0,00022	I8	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт.	796		34496I545I	0,0000464	24	
	2.2.5. Стойка кабельная	КII53У3	шт.	796		3449625021	0,00058	46	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.6. Полка кабельная	КII63У3	шт.	796		3449625I4I	0,00027	88	
		ТУ36-I496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.7. Профиль зетовый	К238У2	шт.	796		3449626I8I	0,0008	3	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.8. Швеллер	УСЭК54У3	шт.	796		3449626542	0,0009	2	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.9. Стойка	К3I4УХЛ2	шт.	796		3449628021	0,002	7	
		ТУ36-22-80							
	Муфты соединительные								
	2.2.I0.	У439УХЛ3	шт.	796		344965		I8	
	2.2.II.	У440УХЛ3	шт.	796		344965		I2	
	2.2.I2.	У44IУХЛ3	шт.	796		344965		8	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 ЭМ.СО Лист II

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИПП 55 12184

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
	Коробки клеммные								
	2.2.I3.	ККС-32	шт.	796		3464742I3I	0,0078	2	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 ПРИБОРОВ								
	ТЕМПЕРАТУРА								
Iа	Термометр технический	ТТ.П2.I	шт	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ							
		2823-73Е							
Iб	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части	№ 3	шт	796		432I8I0III	0,0015	6	
	I60 мм.ПО "Термоприбор", г.Клин	ТУ25-II.764-77							

9980/6

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Царко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр.	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Хайтовский		09.87
Ст.инж.	Завгородняя		09.87

ТП903-4-127.87 АТХ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	22

УГТШКИ 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
2а	Термометр технический	ТТ.П4.I.	шт	796	0226953	432I22I2I	0,00085	6	0,056
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ							
		2823-73Е							
2б	Оправа прямая, длина верхней части 2I5мм, длина нижней	№ 3	шт	796		432I8I0III	0,00I5	6	
	части I60 мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
3а	Термометр технический	ТТ.П6.I.	шт	796	0226953	432I22II39	0,00085	I0	0,06I
	Измеряемая среда - вода	240.I63							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285 мм, длина нижней	№ 4	шт	796		432I8I0I05	0,00I5	I0	
	части 250 мм	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								

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.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
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	ГОСТ 2823-73Е							
5б	Оправа угловая, длина верхней части 2I5 мм, длина нижней	№ 3	шт	796		432I8I02II	0,002	9	
	части I60 мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
6а	Термометр технический угловой	ТТ.У-4.90°I.	шт	796	0226953	432I22I52I	0,0008	9	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
6б	Оправа угловая, длина верхней части 2I5 мм, длина нижней	№ 3							
	части I60 мм	ТУ25-II.764-	шт	796		432I8I02II	0,002	9	
	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							
II а,	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
I2а		ТУ 25-02.							
		792288-80							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 3

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
7б,	Преобразователь измерительный для работы с термопреобразова-	Ш79Ж12.Q08	шт	796	0435	4227I3041б	0,254	6	3
9б,8б	телем ТСМ	00I.45							
I0Б,	Номинальная статическая характеристика 50 м								
I1Б,	Диапазон измерения от 0 до I50 град С								
I2Б	Выходной сигнал 0-5 мА								
	ПО "Микроприбор", г.Львов								
7в,9в	Потенциометр автоматический	КСУУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I30	0,27	2	I2,5
	Входной сигнал 0. . . 5 мА	ТУ25-05.							
	Шкала 0-200 град С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
8в,I0в	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	2	I2,5
	Входной сигнал 0. . . 5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I00 град С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I2в	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27000	I	I2,5
	Входной сигнал 0 . . . 5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I00 град С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I3в	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ6II4	шт	796	0225647	42II43000I		I	
	Измеряемая среда - воздух	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	I60-0I							
		ТУ25-02.							
		220703-78							
I3б, I3е	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							
I3д	Регулирующий прибор для системы отопления	Т4вМ-6	шт	796	42I8980524			I	
	Приборостроительный завод , г.Могилев-Подольский								
I3е, I3ж	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25ч I4нж (Заказывается по ТХ.СО)	МЭО-I6/63--025р-80	шт	796				2	
	Давление								
I4	Манометр показывающий	ОБМI-I00-2,5	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	I2	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.							
	Томский манометровый завод	76-74							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

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
I5	Манометр показывающий	ОБМI-I00-4	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	2	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I6	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I0	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	24	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I7	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I 6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	8	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	-74							
I8	Манометр показывающий	ОБМI-I00-6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	I4	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-6	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	2	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 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 25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	75							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-1У-16	шт	796	0225591	4212140102	0,0078	4	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.31-75							
	Томский манометровый завод								
23	Преобразователь	Сапфир-22ДИ	шт	796	022621 6	4212815487	0,56	2	3,0
	Избыточного давления	2150-01-УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3.1-0,5/4кгс/							
		см2 0,5 ТУ							
		25-02.720136-							
		-83							
24	Преобразователь измерительный	Сапфир-22 ДИ	шт	796	022621 6	4212815487	0,56	1	3,0
	Избыточного давления	2150-01-УХЛ							
	Измеряемая среда - вода	3.1-0,5/6кгс/							
	ПО"Манометр", г.Москва	см2-05 ТУ25-							
		02.720136-83							
25	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	022621 6	4212815487	0,56	1	3,0
	Измеряемая среда - вода	2150-01-УХЛ							
	ПО "Манометр", г.Москва	3.1-0,5/16кгс							
		см2-05 ТУ25-							
		02.720136-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-127.87 АТХ.С01 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
26а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	022621б	42128I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ.3.I-0,5/							
		6кгс/см2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0 . . . 5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-6,3 кгс/ см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
27а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	022621б	42128I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		I0кгс /см2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
27б	Потенциометр автоматический входной сигнал 0. . . 5мА	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Шкала 0-I0 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. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
28а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	022621б	42128I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО"Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		4 кгс/см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
28б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0 ...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-6,3 кгс/ см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
30а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ-	шт	796	022621б	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		I0кгс/см2 05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
30б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ25-05.							
	Шкала 0-I0 кгс/ см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
3Iа,32а	Регулятор давления.Предел настройки 0,4-0,6 мПа	РД-3Б	шт	796				3	
33а	Завод Теплоприбор г.Улан-Удэ								
3Iб	Клапан регулирующий с мембранными гидравлическим	РК-I	шт	796				I	
	приводом Ду 300мм.Схема сборки дроссельной части клапана								
	- "НО".								
	Полтавский турбомеханический завод								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
32б	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом	РК-I	шт	796				I	
	ДУ 250 мм.Схема сборки дроссельной части клапана -"НЗ"								
	Полтавский турбомеханический завод								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
33б	Клапан импульсный	ИК-25	шт	796		42I853905I		I	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
35	Регулятор давления универсальный Ду 25 мм.	УРРД-М	шт	796				I	
	Исполнение "НО"								
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
36	Регулятор давления универсальный Ду I50 мм.	УРРД-М	шт	796				I	
	Исполнение "НЗ"								
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
	РАСХОД								
40а	Диафрагма камерная	ДКСI0-300-I--б/б-I2 ГОСТ 26969-86	шт	796	0226216	42I292I0I3	005200	I	
	ПО"Манометр", г.Москва								
	Уравнительный сосуд	СУ 63-46 ОСТ 25-II60-84	шт	796		42I292		2	
40б	Преобразователь измерения давления	Сапфир-22ДД 2440-02- УХЛ 3.I-0,5/ 0,4кгс/см2 05 ТУ 25-02 720I36-83	шт	796	0226216	42I28I5505	0,809	I	5,8
	Измеряемая среда - вода								
	ПО "Манометр",г.Москва								

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 11

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
40в	Блок извлечения корня	БИК-1	шт	796	578213	4218210401		1	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ 15150-69							
40г	Потенциометр автоматический	КСУ1-004	шт	796	0225961	4217413014	0,27	1	125
	Выходной сигнал 0- 5мА	ТУ 25-05							
	Шкала 500 м³/час	1213-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10.								
	Кировоканский завод " Автоматика"								
41в	Диафрагма камерная	ДКС1 0-300	шт	796	0226216	4212921013	0,052	1	5,8
	ПО"Манометр", г.Москва	-1-б/б-3							
		ГОСТ							
		26969-86							
41б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДИ	шт	796	022626	4212815505	0,809	1	
	Измеряемая среда - вода	2440-02-							
	ПО"Манометр", г.Москва	УХЛ-3.1-05/							
		0,4 кгс/ м2							
		05-В							
		ТУ 25-02							
		720136-83							

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
4Iв	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796	578213	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТI5I50-69							
4Iг	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Выходной сигнал 0-5 мА	ТУ25-05							
	Шкала 500 м^3/час	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
42а	Диафрагма камерная	ДКС 0,6-I25-	шт	796	02262I6	42I292I006	0,0I85	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-5/5-3							
		ГОСТ							
		26969-86							
42б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796	02262I6	42I28I5508	0,809	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		0,63 кгс/см2							
		05-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.С0I Лист 13

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИПП 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
42в	Блок извлечения корня	БИК-1	шт	796	5182I3	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ 15150-69							
42г	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала I60 $м^3/ч$	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод " Автоматика"								
43а	Диафрагма камерная	ДКС 0,6-250	шт	796	022621б	42I292I0II	0,039	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	-I-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-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		I60 кгс/ м2							
		05-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импор ного 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
43в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	5782I3	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТI5I50-69							
43г	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0.....5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 250 м3/ч	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Блок питания двухканальный	22 БП-36,	шт.	796	5782I3	42I8980332	0,I75	2	5
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	I-УХЛ4-I-2							
		ТУ 25-02.							
		720I59-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI

Лист 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Сирена сигнальная ~ 220В, 50Гц	СС-I	шт	796		4218930502		I	
	Завод Севкавэлектроприбор г. Нальчик	ТУ25-05-1044-76							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9980/6

ТП903-4-127.87 АТХ.СОI Лист 16

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 I5мм	I5кчI8П	шт	796		3732III027		45	
	Завод Кролевец-промарматура	ГОСТI8I6I-							
		72							
	Кран трехходовой муфтовый,Ду I5 мм	I4MI-I6	шт	796				25	
	ГОСТ 2I345-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 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
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	ПРОВОДА								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, число и сечение жил I x I	ГОСТ6323-79 ПВI	км	008		3551130100		I20	
	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4xI	ГОСТ1508-78 КВВГ				356314		3I0	
	I0xI	КВВГ						I70	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4x2,5	ГОСТ 1508-78 АКВВГ				3563440100		30	
	7x2,5	АКВВГ						30	

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
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ								
	Труба стальная бесшовная I4x2	ГОСТ8734-75	м	006		I34400		200	
			т	I68				I,2	
	20x4		м	006				I0	
			т	I68				0,0I6	
	32x4		м	006				5	
			т	I68				0,0I4	
	Металлорукав негерметический	ТУ225570-83Е							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006		483385-4I52		I5	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006		483385-4I52		I5	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 19

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Основание	К1155 ТУ36.1496-75	шт	796			0,00008	8	
	Полка	К1160 ТУ36.1496-75	шт	796		3449615121	0,00013	8	
	Лоток	ЛП145 ТУ36.1113-75	шт	796			0,0007	18	
	Лоток	НЛ20-П243 ТУ36.2486-82	шт	796		3449615251	-	15	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3 ТУ36.2486-82	шт	796		3449615311	-	4	
	Прижим	НЛ-ПРУ3 ТУ36.2486-82	шт	796		3449615451		60	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	ШП32хI6	шт	796			0,00044	5	
		ТУ36.III3-75							
	Швеллер	ШП60х35	шт	796			0,000I	20	
		ТУ36.III3-75							
	Уголок	УП60х40	шт	796			0,00076	3	
		ТУ36.III3-75							
	Уголок	УП 35 х35	шт	796			0,0005	I5	
		ТУ36.III3-75							
	Полоса	ПП30	шт	796			0,000022	20	
		ТУ36.III3-75							
	Профиль	П 2000	шт	796				5	
		ТУ36.III3-75							
	Соединитель	СМК-I5	шт	796			0,00075	6	
		ТУ36.II25-75							
	Коробка клеммная	ККС-8	шт	796		3464742III		7	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.СОI Лист 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соединение	НСНI4хМ20	шт	796				I5	
		УХЛ4							
		ТУ36.II04-82							
	Соединение	НСВI4хКтруб	шт	796				5	
		I/2" УХЛ4							
		ТУ36.II04-82							
	Вентиль	Ктруб I/2"	шт	796				5	
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	РПМ55хI5У3	шт	796		3449635702	0,0000I4	30	
		ТУ36.II30-85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.I258-85							
	I. Прямое	I6-225П	шт	796				38	
	2.Угловое	I6-225У	шт	796				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-ЗП-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.2	шт.					I	
	2. Щита 2ЩПК-ЗП-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-I-IC00 УХЛ4-IP00 ОСТ36.I3-76	ТП903-4-АТХ.I.8	шт.					I	

9980/6

Привязан

Инв. №

ТП903-4-127.87 АТХ.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

УГЛИЧКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

Нач.отд.	Цапко	09.87
Гл.спец.	Шубов	09.87
Н.контр.	Шейнин	09.87
Рук.гр.	Хаймовский	09.87
Ст.инж.	Завгородняя	09.87

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
	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 220В, 50 Гц	ПЭ-37-22У3	шт.					7	
		ПЭ-37-42У3	шт.					8	
		ПЭ-37-44У3	шт.					6	
		ПЭ-37-80У3	шт.					I	
	7. Реле времени 220В, 50 Гц	РВП72-3221У3	шт.					I	
		РВП72-3222У3	шт.					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до I0 С и паузы от I0 до I00 С, 220В, 50 Гц	ВЛ-40	шт.					I	

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

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП903-4-I27.87 АТХ.С02 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 200 Вт	НСПI-200. 234	шт.	796		346IIIII4I		2I	
I.2.	Светильник потолочный до I00Вт	НП020х200	шт.	796		346III269I		4	
I.3.	Светильник подвесной до I50Вт	П0-02	шт.	796				5	
I.4.	Светильник настенный до 60Вт	НБ0-07-60	шт.	796				2	
I.5.	Светильник потолочный до 60 Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 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		2I	
I.9.	I50 Вт	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	

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-4-I27.87 ЭО СОI

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

40 МВТ

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		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.I2.	Стартер для люминесцентных ламп	I5-80/СК-220	шт.	796				46	
	2. Провода и кабели.								
	Провод с алюминиевыми жилами и разделительным основанием, ГОСТ 6323-79Е, 0,66кв								
2.I.	2х2,5 кв.мм	АПВ	м	006				200	
2.2.	3х2,5 кв.мм	АПВ	м	006				40	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66кв								
2.3.	2х2,5кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		270	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		60	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП 903-4-I27.87 ЭО 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
	I.Электрооборудование.								
I.I.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ2056	ЩА I2II	шт.	796		3434374I7I		I	
	на вводе и автоматами АЕ I03I, Iр=I0А-I2шт., навесной								
	степень защиты IP20 по ГОСТ I4254-80								
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,	ЯТП-0,25-	шт.	796				3	
	степень защиты IP30 по ГОСТ I4254-80	-I3У3							
	2. Электроустановочные изделия.								
2.I.	Выключатель однополюсный для открытой установки	0-I-02-6/220	шт.	796				5	
	220В, 6,3А								
2.2.	То же. 220В; 6,3 А, 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	

9980/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-I27.87 ЭО С02

Нач.отд.	Лягов	
Гл. спец.	Кудинов	
Рук.груп.	Уткина	
Ст. техн.	Огурцова	
Проверил	Решетникова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

40МВТ

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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				I5	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В; 6,3А	РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки 42В; I0А, брызгозащищенная	РШ-П-2-О-IP43-0I-I0/42	шт.	796				I	
	3. Изделия заводов УГЭМ								
3.I.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				2I	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	У I97	шт.	796				20	
3.3.	Коробка соединительная пластмассовая для соединения и ответвления кабелей при открытой прокладке, трехрожковая	кор-73 УI5	шт.	796				24	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74 УI,5	шт.	796				24	
3.5.	Метизы		кг	I66				I0	
3.6.	Металлоконструкции		кг	I66				50	
4.	Труба винипластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599-73	м	006				I0	

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Телефонизация								
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I	шт.					I	
		ГОСТ							
		7I53-85							
	Кабель телефонный	ТПП I0х2х0,4	м					20	
		ГОСТ							
		22498-77*Е							
	Провод телефонный	ТРП Iх2х0,5	м					30	
		ГОСТ							
		20575-75*Е							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонентский	Р=0,25вт	шт					2	
		ГОСТ							
		596I-84							

9980/6

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-I27.87 - СС.СОI

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: 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 Iх I.8 ГОСТ I0254-75[X] Е	м					I5	
	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х I,2 ГОСТ I0254-75[X] Е	м					25	
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					I	
	Устройство сигнальное	УС-1 ТУ 25-09.023-80	шт.					I	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-08I	шт.					I	
	Извещатель пожарный	ДИП-I	шт.					II	
	То же, ручной	ИПР-I ТУ еУ2.402.004	шт.					3	
	Металлорукав	РЗ-Ц-ХI8	м					40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Кабель телефонный	ТПП10х2х0.4 ГОСТ I0254-75^{X} Е	м					5	
	П р о в о д	ТРП Iх2х0.5 ГОСТ 20575-75* Е	м					250	
	Кабель силовой	АВВГ 4х2.5 ГОСТ I6442-80^{X}	м					40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП 903-4 - I27.87 - СС.С0I

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 ГОСТ 8525-78* Е	шт.					I	
	Труба винипластовая	Ду=32 ТУ 6-05-I573-77	м					5	
	То же,	Ду=25 ТУ 6-05-I573-77	м					7	
	Коробка ответвительная	У-I9I	шт.					I	

9980/6

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-I27.87-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: 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
	Радиофикация								
	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10Т	шт.					1	
		ГОСТ							
		20938-75							
	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.					1	
		ГОСТ							
		10040-75^{X} Е							
	То же, ограничительная	УК-2Р	шт.					2	
		ГОСТ							
		10040-75^{X} Е							
	Радиорозетка	РПВ-2	шт.					2	
		ГОСТ							
		8659-78^{X}							
	Труба винипластовая	Ду= 32	м					3	
		ТУ							
		6-05-1573-77							
	Сталь круглая	Ø 8 мм	м					20	
		ГОСТ							
		2590-71^{X}							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП 903-4-127.87-СС-С02

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-10 ГОСТ 8525-78^{X} Е	шт.					1	
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75^{X} Е	шт.					7	
	Труба стальная тонкостенная	Ду=32 ГОСТ 10704-76	м					5	

Привязан

Инв. №

9980/6

ТП. 903-4-127.87 - СС.С02

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. подл.

gost.e-ecolog.ru