ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-119.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 МВТ

ЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

АЛЬБОМ 8 ТИП 1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-119. 87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 23 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 №138 ОТ 16 ИЮЛЯ 1988 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.
ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 ОКТЯБРЯ 1987 г.

9972/7

© 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÷19	Водопровод и канализация	ВК.СО	Харьковпроект
20÷29	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
30÷51 52÷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								
4	Насос центробежный, консольный Q =3м3/час, H=I4 м в.ст. с электродвигателем 4А80А2, N=I,5 квт, n=2900 об/мин.	К 8/I8	компл	67I		363III00II		2	64,0
2	Насос центробежный, консольный Q =45 м3/час, H=55 м в.ст. с электродвигателем 4АI60S2, N=I5 квт, n=2900 об/мин.	К 45/55	компл	67I		363III0236		2	3I0,0
I	Насос центробежный, консольный Q =80 м3/час, H=60 м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2, N=22 квт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		2	350,0
3	Насос центробежный, консольный Q =I09 м3/час, H=45 м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2, N=22 квт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	67I		363III0274		2	350,0
5,6	Пластинчатый водонагреватель поверхность нагрева-3I,5 м2	ПР-0,5-3I,5--2К-0I-I2	шт.	796		36I25I33II		4	I740,0
8	Бак запаса раствора силиката емкостью V =3 м3	серия I.494-II	шт.	796				I	480,0
I6	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т.с.	ГОСТ II06-74	шт.	796		3I73222041		2	83,0
	Трубопроводная арматура								
9	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру=2,5 МПа Ду=250 с электроприводом Б099.I88-02 с электродвигателем	30с9I3нж	компл	67I		374I3I7I30		2	290,0

9972/7

Привязан

Инв. №

Нач.от	Захаревский	
ГИП	Залотов	
Н.КОН.	Коростылёва	
Рук.гр	Коростылёва	
Вед.ин	Перерва	

Т.П.903-4-119.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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
	4А7IА4УЗ, N=0,55 квт								
I0	Клапан регулирующий,бланцевий с исполнительным механизмом МЭО Ру=I,6 МПа, Ду=I50	25ч9I4нж	компл	67I				2	I53,0
II	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б Ру=I,6 МПа, Ду=I50, сборка - Н.О.	РК-I	компл	67I				I	240,0
I2	То же, Ру=I,6 МПа, Ду=200, сборка - Н.З.	РК-I	компл	67I				I	385,0
I3	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=50, сборка - Н.О.	УРРД-М	шт.	796				I	I4,7
I4	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=I00, сборка - Н.З.	УРРД-М	шт.	796				I	20,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Нестандартизированное оборудование								
7	Шайбовый дозатор, емкостью V =I,57 м3 Д=I000 мм		шт	796				2	632,5
	Фильтр - отстойник		шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

9972/7

Т.П.903-4-119.87 ТХ.СО

Лист 3

Подпись и дата

Инв. №

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
	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		4	97,0
	2. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=200	30С4IнжI	шт.	796		374I3IIII6		4	I45,0
	3. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=250	30С4IнжI	шт.	796		374I3II0I0		2	238,0
	4. Клапан обратный штампосварной с концами под приварку Ру=4,0 МПа, Ду=200	I9с47нж	шт.	796		374244I053		I	22,0
	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 (I5с54бк2)(ВИ)	шт.	796		3742III043		I	0,57
	Арматура из конкого чугуна								
	7. Вентиль запорный фланцевый Ру=I,6 МПа Ду=I5	I5кчI8пI	шт.	796		3732III073		23	I,I
	8. То же, Ру=I,6 МПа Ду=25	I5кчI8пI	шт.	796		3732III075		25	I,45

9972/7

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

Привязан

Инв. №

Нач.отд	Закаевский	
ГИП	Золотов	
Н.конт	Коростылёва	
Рук.гр	Коростылёва	
Вед.инж	Перерва	

Т.П. 903-4-119.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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
	Арматура из серого чугуна								
	9. Задвижка параллельная фланцевая Ру=I,0 МПа, Ду=50	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		I0	I8,4
	I0. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I007		6	39,5
	II. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=I50	30ч6бр	шт.	796		372II5I009		8	73,5
	I2. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт.	796		372I25I005		I9	I25,0
	I3. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт.	796		372I25I006		4	I67,8
	I4. Регулятор прямого действия "после себя" Ру=I,6 МПа, Ду=I50	2Iч I0нж (Н.О.)	шт.	796		3722546005		I	I86,0
	I5. Клапан обратный поворотный Ру=I,6 МПа, Ду=50	I9ч2I6р	шт.	796		37224II0I7		2	2,4
	I6. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=I00	I9ч2I6р	шт.	796		372242I027		3	6,0
	I7. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=I50	I9ч2I6р	шт.	796		372243I0I7		4	II,6
	I8. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=200	I9ч2I6р	шт.	796		372244I0I8		I	22,4
	I9. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа, Ду=I5	I5ч8р	шт.	796		3722III005		9	0,75
	20. То же, Ру=I,6 МПа, Ду=20	I5ч8р2	шт.	796		3722I2I009		I	0,9
	2I. Кран пробковый со смазкой Ру=I,0 МПа, Ду=I5	II ч 6бкП	шт.	796		37222I20I3		7	0,65
	22. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=20	II ч 6бкП	шт.	796		37222I20I4		2	I,I
	23. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=40	II ч 6бкП	шт.	796		3722232022		I	3,6
	24. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=50	II ч 6бкП	шт.	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	25. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=I,6÷2,2 МПа, Ду=20	I7Б26к	шт.	796		37I25I7005		I	0,85

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	Другие элементы								
	26. Ротаметр	РМ-0,25КЧ3	шт.	796				I	
	27. Водомер Ду=32	УНКТ	шт.	796				I	
	28. Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа, Ду=50	Т34.02	шт.	796				I	I9,0
		с.4.903-I0							
		вып.8							
	29. Грязевик абонентский Ру=I,6 Мпа,Ду=I00	Т.3 4.05	шт.	796				I	59,2
		С.4.903-I0							
		вып.8							
	30. Грязевик горизонтальный Ру=I,6 МПа, Ду=200	Т30.II	шт.	796				I	273,3
		с.4.903-I0							
		вып.8							
	3I. Грязевик горизонтальный Ру=I,6 МПа Ду=250	Т30.I2	шт.	796				I	284,4
		с.4.903-I0							
		вып.8							
	Трубопроводы								
	32. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76,* ГОСТ I0705-80 ∅ I8х2	группа В ст.I0 ГОСТ I050-74**	м	006				95,0	0,79
	33. То же, ∅ 32х2	—"—	м	006				2,5	I,48
	34. То же, ∅ 45х2	—"—	м	006				2,0	2,I2
	35. То же, ∅ 57х3	—"—	м	006				46,4	4,0

Привязан

Инв. №

9978/7

Т.П.903-4-119.87 ТХ.СО

Лист 3

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

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
	36. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,*	группа В, ст 10							
	ГОСТ 10705-80 ∅ 89х3	ГОСТ 1050-74**	м	006				0,15	7,38
	37. То же ∅ 159х4	——"——	м	006				23,8	15,29
	38. То же ∅ 219х5	——"——	м	006				105,4	26,39
	39. То же ∅ 273х5	——"——	м	006				59,0	33,05
	40. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78*, ГОСТ 8731-74* ∅ 108х4	группа В, ст 10 ГОСТ 1050-74**	м	006				27,8	10,26
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	41. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-1-75	шт.	796				10	
	42. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-1-75	шт.	796				7	
	43. Штуцер 15	3КЧ-48-70	шт.	796				20	
	44. Штуцер М20х1,5-100	3КУ-46-76	шт.	796				28	
	45. Фланец Ру=0,6 МПа Ду=100 исполнение 2	ГОСТ 12815-80*	шт.	796				2	
	46. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=200 исполнение 2	ГОСТ 12815-80*	шт.	796				2	
	47. Фланец Ру =1,0МПа, Ду=250 исполнение 2	ГОСТ 12815-80*	шт.	796				2	
	48. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=250 исполнение 2	ГОСТ 12815-80*	шт.	796				2	
	Материалы								
	49. Лестница переносная с площадкой	-	кг	166				40,0	
	50. Опоры для крепления трубопроводов		кг	166				446,49	

Привязан

Инв. №

9972/7

Т.П.903-4-119.87 ТХ.СО

Лист 4

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
	51. Опорные рамы под насосы		кг	166				404,0	
	Изоляция трубопроводов								
	52. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				324,0	
	53. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из								
	минераловатных матов толщиной 50 мм	ТУ36-1180-78	м3	113				16,77	
	54. Оклейка стеклотканью (Т-10)		м2	055				318,2	

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

Привязан

Инв. №

9978/7

Т.П.903-4-119.87 ТХ.СО Лист 5

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
I	Вентилятор осевой 6,3 с электродвигателем 4А7IВ4 N=0,75 квт n=I390 об/мин.	В-06-300-6,3	шт	796	48645306405			3	34

9973/7

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский	
ГИП	Золотов	
Н. контр.	Коростылёва	
Рук. гр.	Коростылёва	
Ст. инж.	Гринберг	

Т.П.903-4-II9.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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
	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	IIч6бк	шт	796		37222I20I4		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ф20		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	
	- 25°С		шт экм	796 084				7 8,3	

9972/7

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Захаревский	
ГИП	Залатов	
Н.контр.	Коростылева	
Рук. гр.	Коростылева	
Ст.инж.	Принберг	

Т.П.903-4-II9.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

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
5.	Регистр из гладких труб ℓ=I,75м ⌀ I08х4 в 2 нитки (-I5°С)		шт / экм	796 / 084				I / I,92	
6.	Регистр из ладких труб ℓ=2м ⌀ I08х4 в одну нитку (-I5°С)		шт / экм	796 / 084				I / I,I	
7.	Регистр из гладких труб ℓ=I,75 ⌀ I08х4 в 2 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				I / I,92	
8.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ I08х4 в 3 нитки (-20°С)		шт / экм	796 / 084				I / 3,3	
9.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ I08х4 в 2 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				I / 2,2	
I0.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ I08х4 в 3 нитки (-25°С)		шт / экм	796 / 084				I / 3,3	
	Изоляция трубопроводов								
II.	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской 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 ⌀ 200	с.I.494-32	шт	796				3	7,5
I5.	То же, Д.00.000-04 ⌀ 630	с.I.494-32	шт	796				5	72,4
I6.	Узел прохода через кровлю УПI-0I ⌀ 200	с.5.904-I0	шт	796				3	75,0
I7.	Узел прохода через кровлю УПI-07 ⌀ 630	с.5.904-I0	шт	796				5	I44,0
I8.	Решетки щелевые регулируемые Р I50	с.I.494-I0	шт	796				7	
I9.	Воздуховод из листовой стали б=0,5мм 200х200	ГОСТI9903-74*	м	006				8,0	
20.	Глушитель трубчатый ГТП 2-5 =480		шт	796				3	

Привязан

Инв. №

9972/7

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

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
	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		I	I,4
	4. То же	Ø40	I5кчI8р2	шт.	796		37 32I2 I024		I	3,7
	5. Поливочный кран	Ø20		шт.	796				I	
	6. То же	Ø25		шт.	796				I	
	Трубопроводы									
	7. Трубы чугунные напорные ЧНР класс "ЛА"	Ø200	ГОСТ 5525-6I**	м	006		I46I0I		5,0	44,6
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	ГОСТ 3262-75*	м	006		I3850I		I0,0	I,I6

9972/7

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-119.87 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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

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
	9.То же Ø20	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		I3850I		I6,0	I,5
	I0.То же Ø25	ГОСТ							
		3262-75*	м	006		I3850I		7,0	2,I2
	II.То же Ø40	ГОСТ							
		3264-75*	м	006		I3850I		2I,0	3,33
	Другие элементы								
	I2.Шланг резино-тканевый ℓ=I0,0м; Ø20							I0,0	
	I3.То же ℓ=35,0м; Ø25							35,0	
	Изоляция трубопроводов								
	I4.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,23	
	I5.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	II3				0,I	
	I6.Оклеивание стеклотканью Т-I0		$м^2$	055				I5,0	
	I7.Тепловая изоляция м/в матами б=50мм		$м^3$	II3				0,29	
	Горячее водоснабжение								
	Трубопроводная арматура								
	I.Вентиль запорный муфтовый Ø20	I5кчI8п	шт	796		37 32II I028		I	0,9

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	2.Смеситель для умывальника Ø15	ГОСТ							
		25809-83	шт	796				I	
	3.Смеситель для душа Ø15	ГОСТ							
		25809-83	шт	796				I	
	4.Поливочный кран Ø20		шт	796				I	
	Трубопроводы								
	5.Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие	ГОСТ							
	под накатку резьбы Ø15	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				0,08	
	8.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	II3				0,07	
	9.Оклеивание стеклотканью Т-I0		$м^2$	055				4,8	
	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	То же	м	006		492512		I8.0	I3.4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	Санитарно-техническое оборудование								
	5.Умывальник керамический с бутылочным сифоном	ГОСТ							
		23759-85	компл	67I		496233		I	
	6.Унитаз "Компакт"	ГОСТ							
		22847-85	-"-	67I		496513		I	
	7.Трап чугунный эмалированный ТП-50 Ø50	ГОСТ							
		I8II-8I*	шт	796		494720		I	
	Другие элементы								
	8.Ревизия чугунная овальная Ø100	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796		492522		I	8.0
	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		7.0	I3.4
	2.То же (в канале) Ø100	то же	м	006		492512		28.0	I3.4
	3.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные	ГОСТ							
	под накатку резьбы Ø25	3262-75*	м	006		I38500		47.0	2.39
	4.То же Ø50	то же	м	006		I38500		7.0	4.88
	Санитарно-техническое оборудование								

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	5.Трап чугунный эмадированный ТП-I00	ØI00	ГОСТ	шт	796		494721		3	
			I8II-8I*							
	Другие элементы									
	6.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный	Ø50	ГОСТ							
			6924-79	шт	796		494920		I	
	7.То же стальной	Ø25	ГОСТ							
			3262-75*	шт	796				2I	
	8.Прочистка чугунная	ØI00		шт	796				2	
	9.Воронка стальная	ØI00x25	ГОСТ							
			3262-75*	шт	796				25	
	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	ØI08x4	ГОСТ							
			I0704-76*	м	006		I30300		2,0	I0,26
	4.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные		ГОСТ							
	под накатку резьбы	Ø32	3262-75*	м	006		I38500		2,0	3,09

Привязан

Инв. №

9972/7

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

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
	Трубопроводная арматура								
	5.Кран пробковый проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый Ø32	II4з6к	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	
	9.Компенсационный патрубок чугунный Ø100	ГОСТ 6942.5-80	шт	796				2	
	I0.Воронка водосточная Вр-I	ТУ-36-УССР-696-75	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Звонок переменного тока.ТУ16-739.059-76 Могилевский завод "Электродвигатель"	ЗВП-220	шт	796	5755958	3400I00I003	0,0087	I	
	I.2. Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа Ш00-22-I064I Завод "ЭЗМИ-I",г.Харьков	ТП903-4 Альбом 8 Тип I	шт	796	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод "Каспиэлектроаппарат",г.Каспи	ТУ16-536.042-76	шт	796	5755649			6	
	I.3.	Я5II5-3574-УХЛ4-35	шт	796	-	343II5	0,II7	I	
	I.4.	Я5II5-3674-УХЛ4-36	шт	796	-	343II5	0,II7	2	

9972/7

Привязан

Инв. №

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

УПППКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

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

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

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
	I.5.	Я5II5-2674-	шт	796	-	343II5	0,I0I	I	
		УХЛ4-26							
	I.6.	Я54I5-2674-	шт	796	-	343II5	0,I0I	I	
		УХЛ4-26							
	I.7.	Я5I28-2674-	шт	796	-	343II5	0,090	I	
		УХЛ-26-26							

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО Лист 2

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

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
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабели силовые	ГОСТ16442-82							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.8. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,I22	0,030	
	I.9. 3х4+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,I2	
	I.I0. 3х6хIх4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
	I.II. 3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008			0,726	0,025	
	I.I2. 3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,9I8	0,055	
	Провода силовые	ГОСТ6323-79*							
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:								
	I.I3. Iх2,5-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,00I8	0,30	
	I.I4. Iх6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,034	0,030	
	I.I5. IхI6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,080	0,06	

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

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ВМ.СО Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с медной жилой, сечением:								
	I.I6. IxI-0,38	ПВI	км	008		355II3	0,0I95	0,37	
	Кабели контрольные	ГОСТI508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.I7. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,I7	0,03	
	I.I8. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,0I0	
	I.I9. I4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,I3	
	I.20. I9x2,5	АКВВГ	км	003		356344	0,52	0,02	
	I.2I. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,7I	0,025	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
	I.22. I9xI	КВВГ	км	008		3563I4	0,55	0,075	

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Металлорукав, ТУ22-5570-83								
	I.23.	РЗ-Ц-Х-Ш-	м			4833854152	0,205	50	
		22У							
	I.24.	РЗ-Ц-Х-Ш	м			4833854228	0,44	I0	
		33У							
	I.25.	РЗ-Ц-Х-Ш-25У	м			4833854180	0,30	I0	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО Лист 5

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	Прокат чёрных металлов								
	Швеллер	ГОСТ8240-72							
	2.I.I. № 8		т	I68		092500		0,I5	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-72							
	2.I.2. 50 х 50 х 5		т	I68		093I00		0,005	
	2.I.3. 63х63х6		т	I68		093I00		0,03	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТII03-76							
	2.I.4. 5х40		т	I68		093I00		0,0I	
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТI0704-76							
	2.I.5. Т25хI,6		км	008		I37300	022	0,005	
			т	I68				0,003	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.6. T33x2,0		км	008		I37300	0,3I	0,005	
			т	I68				0,004	
	2.I.7. T48x2,0		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	0,0I5	
			т	I68				0,003	
	2.I.9. 32У		км	008		224820	0,32	0,023	
			т	I68				0,07	
	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:	ГОСТ I8599-83							
	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. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I3. 50 с		км	008		224820	0,38	0,009	
			т	I68				0,005	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО

Лист 8

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

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
	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 панель					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 2шт.					343432305I	0,60I		
	ЩО70-I-95У3 2шт.					343432396I	0,007		
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.2. Лоток	НЛ40-П2У3 ТУ36-2486-82	шт	796		344961528I	0,0022	I2	

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

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	2.2.3. Прижим	НА-ПРУ3	шт	796		34496I545I	0,0000464	24	
	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 метовый	К238У2	шт	796		3449626I8I	0,0008	2	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.7. Швеллер	УСЭК54У3	шт	796		3449626542	0,0009	2	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.8. Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I	0,002	7	
		ТУ36-22-80							
	Муфты соединительные								
	2.2.9.	У439УХЛ3	шт	796		344965		8	
	2.2.I0.	У440УХЛ3	шт	796		344965		I0	
	2.2.II.	У44IУХЛ3	шт	796		344965		6	
	Коробки клеммные								
	2.2.I2.	ККС-32	шт	796		3464742I3I	0,0078	2	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 ЭМ.СО Лист 10

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

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ								
	ТЕМПЕРАТУРА								
Ia	Термометр технический	ТТ.П2.0,5	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ							
		2823-73Е							
I6	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней	№ 3							
	части I60 мм	ТУ25-II.764-	шт.	796		432I8I0III	0,00I5	6	
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							

9972/7

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-II9.87 АТХ.СОI

Нач.отд.	Цопко		09.87
Гл.спец.	Шубов		09.87
Н.контр	Шейнин		09.87
Рук.гр.	Хаймовский		09.87
Инж.	Набасельская		09.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

УТИПКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

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

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
2а	Термометр технический	ТТ.П4.I.	шт.	796	0226953	432I22I2I	0,00085	5	0,056
	Измеряемая среда- вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ							
		2823-73Е							
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней	№ 3							
	части I60 мм	ТУ25-II.764				432I8I0III	0,00I5	5	
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
3а	Термометр технический	ТТ.П6.I.	шт.	796	0226955	432I22II39	0,00085	2	0,06I
	Измеряемая среда- вода	240.I63							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
3б	Оправа прямая, длина верхней части 235 мм,	№4							
	длина нижней части 250 мм	ТУ25-I6764-	шт.	796		432I8I0I05	0,0015	2	
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							
4	Датчик температуры камерный биметаллический	ДТКБ-43	шт.	796	8566822	42II3I0I03	0,00360	I	0,3
	Дифференциал 2....8 Град С								
	Измеряемая среда- воздух								
	Учреждение УК-I6I/8 г.Кустанай								

Привязан

Инв. №

9972/7

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
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	№3	шт.	796		432I8I02II	0,002	9	
	2I5 мм, длина нижней 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	I	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
6б	Оправа угловая, длина верхней части	№3	шт.	796		432I8I2II	0,002	I	
	2I5 мм, длина нижней части I60 мм	ТУ25-II.764-							
	ПО "Термоприбор" г.Клин	77							
7А,8А,	Термопреобразователь сопротивления	ТОМ-0879	шт.	796	0225647	42II4309II	0,00420	6	0,27
9А,I0А	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I.							
IIА	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
I2А		ТУ 25-02							
		792288-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

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
7Б,9Б	Преобразователь измерительный для работы с термопреобразова-	Ш79ЖI2.008	шт.	796	0435	4227I304I6	0,25400	6	3
8Б,I0Б	телем ТСМ	00I.45							
IIБ	Номинальная статическая характеристика 50М								
I2Б	Диапазон измерения от 0 до I50 град С								
	Выходной сигнал 0-5 мА								
	ПО "Микроприбор" г.Львов								
7В,	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I30	0,27000	2	I2,5
9В	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,	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I30	0,27000	2	I2,5
I0В	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"								
I2В	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	022596I	42I74I30I4	0,27000	I	I2,5
	Входной сигнал 0.....5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала прохождения указателем всей шкалы (С) I0.	I273-72							
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

9972/7

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
I3А	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ6114	шт.	796	0225647	42II430061		I	
	Измеряемая среда - воздух	5Ц2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	I60-0I							
		ТУ25-02.							
		220703-78							
I3Б,	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт.	796	0225647	42II430911	0,00420	3	0,27
I3В,	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I.							
I3Г	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
		ТУ 25-02.							
		792288-80							
I3Д	Регулирующий прибор для системы отопления	Т48М-6	шт.	796	42I8980524			I	
	Приборостроительный завод г.Могилев-Подольский								
I3е;	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25с I4нж	МЭО-I6/03	шт.	796				2	
I3ж	(Заказывается по ТХ.СО)	-025р-80							
	ДАВЛЕНИЕ								
I4	Манометр показывающий	ОБМI-I00-	шт.	796	0225591	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
	Измеряемая среда- вода	2,5							
	Томский манометровый завод	ТУ 25.02.							
		26-74							

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

Привязан

Инв. №

9972/7

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
I5	Манометр показывающий	ОБМI-I00-	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	2	0,8
	Измеряемая среда - вода	-4							
	Томский манометровый завод	ТУ 25.02.26-							
		-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-I6	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	II	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	-74							
I8	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I0	шт.	796	022559I	42I2I3I302	0,00230	I0	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.26-							
	Томский манометровый завод	-74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-4	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	I	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
20	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-I0	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	7	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.							
	Томский манометровый завод	02.3I-75							

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

Привязан

Инв. №

9972/7

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
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-I6	шт.	796	022559I	42I2I40I02	0,00780	4	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.							
	Томский манометровый завод	02.3I-75							
23	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42I28I5487	0,56000	2	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр" г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/4кГс/см2							
		-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
24	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42I28I5487	0,56000	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр" г.Москва	УХЛ-3.I-							
		0,5/6кГс/см2							
		ТУ25-02-							
		-720.I36-83							
25	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42I28I5487	0,56000	I	3,0
	Измеряемая среда- вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр" г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/I6кГс/см2-							
		-05							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

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
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26А	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42128I5487	0,56000	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	0225961	42I74I30I4	0,27000	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	0226216	42128I5487	0,56000	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2150-01-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/16 кГс/см2							
		-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 АТХ.COI Лист 8

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

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
27Б	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	0225961	42I74I30I3	0,27000	I	I2,5
	Входной сигнал 0.....5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I6 кГс/см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
28А	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42I28I5487	0,56000	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	0225961	42I74I30I4	0,27000	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"								

Привязан

Инв. №

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

9972/7

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
30А	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	02262I6	42I28I5487	0,56000	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							
30Б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	0225961	42I74I30I3	0,27000	I	I2,5
	Входной сигнал 0....5 мА	ТУ 25-05							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0	I273-72							
	Кировоканский завод "Автоматика"								
3IА	Регулятор давления. Предел настройки 0,6-I,0 мПа	РД-3Б	шт.	796		42I8I40349		I	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)								
3Iб	Клапан импульсный	ИК-25	шт.	796		42I853905I		I	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
32а, 33а	Регулятор давления. Предел настройки 0,4-0,6 мПа	РД-3Б	шт.	796		42I8I40349		2	
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
32б	Клапан регулирующий с мембренным гидравлическим приводом	РК-I	шт.	796				I	
	Ду 250 мм. Схема сборки дроссельной части клапана- "НО"								

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	Полтавский турбомеханический завод								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
33б	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)								
35	Регулятор давления универсальный Ду 50 мм.	УРРД-М	шт.	796				I	
	Исполнение "НО"								
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
36	Регулятор давления универсальный ДУ150мм.	УРРД-М	шт.	796				I	
	Исполнение "НЗ"								
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
	РАСХОД								
40а	Диафрагма камерная	ДКСI0-250-	шт.	796	022626I6	42I292I0I3	005200	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-I2							
		ГОСТ26969-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9978/7

ТП903-4-II9.87 АТХ.СОI Лист 11

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
	Уравнительный сосуд	СУ 63-46-	шт.	796		421292		2	
		Ост25-1160-							
		-84							
40б	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД-	шт.	796	022621б	42128155Об	0,80900	I	5,8
	Измеряемая среда- вода	2440-02-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ-3.I-							
		05/0,4кГс/см2							
		05-В							
		ТУ 25-02							
		720136-83							
40в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	518213			I	
	"Геофизприбор" г.Ивано-Франковск	УХЛ-4							
40г	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	022596I	42174130I4	027000	I	I25
	Выходной сигнал 0-5 мА	ТУ25-05							
	Шкала 250 м3/час	1273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
4Iа	Диафрагма камерная	ДКС0,6-250-	шт.	796	022621б	42129201З	0,05200	I	5,8
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-3							
		ГОСТ26969-86							

Привязан

Инв. №

9972/7

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
4Iб	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД	шт.	796	022626	42I28I5505	0,80900	I	
	Измеряемая среда- вода	2440-02-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ-3.I-							
		Ф5/0,4 кгс/см2							
		05-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
4Iв	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	578213			I	
	"Геофизприбор",г.Ивано-Франковск	УХП-4							
4Iг	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27000	I	I2,5
	Выходной сигнал 0-5 мА	ТУ25-05							
	Шкала 250 м3/час	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
42а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-I00-	шт.	796	0226216	42I292I006	0,01850	I	
	ПО "Манометр",г.Москва	I-б/б-3							
		ГОСТ26969-86							
		-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 АТХ.С0I Лист 13

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
42б	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД-	шт.	796	022621б	42I28I5508	0,80900	I	5,8
	Измеряемая среда- вода	2440-02-							
	ПО "Манометр",г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/0,63кГс/							
		-05- В $см^2$							
		ТУ 25-02							
		720I36-83							
42в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	5I82I3			I	
	"Геофизприбор" ,г.Ивано-Франковск	УХЛ-4							
42г	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27000	I	I2,5
	Входной сигнал 0.....5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала I25 м3/ч	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
43а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-200-	шт.	796	022621б	42I292I0II	0,03900	I	
	ПО "Манометр",г.Москва	I-б/б-3							
		ГОСТ26969-86							

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
43б	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД-	шт.	796	0226216	4212815506	0,74500	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2430-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/160кГс/ м2							
		05-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
43в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	578213			I	
	"Геофизприбор",г.Ивано-Франковск	УХЛ-4							
43г	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт.	796	0225961	4217413013	0,27000	I	12,5
	Входной сигнал 0....5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала I60 м3/ч	I273-72							
	Время прохождения указателей всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"	22 БП-36,	шт.	796	578213	4218980332	0,17500	2	5
	Блок питания двухканальный	I-УХЛ4-I-2							
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	ТУ 25-02.							
		720I59-8I							

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

Привязан

Инв. №

9972/7

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
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Сирена сигнальная ~ 220В	СС-I	шт.	796		4218930502		I	
	Завод "Севкавэлектроприбор", г.Нальчик	ТУ25-05-I044--76							

Привязан

Инв. №

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

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
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый, Ду I5 мм	I5кч18П	шт.	796		3732III027		58	
	Завод Семеновский - промарматура	ГОСТ18I6I-72							
	Кран трехходовой муфтовый, Ду I5 мм	I4MI-I6	шт.	796				30	
	ПО "Киевпромарматура"	ГОСТ2I345-78							

Привязан

Инв. №

9972/7

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

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
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	ПРОВОДА								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, число и сечение жил 1х1	ГОСТ6323-79 ПВ1	км	008		355113		0,120	
	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4х1	ГОСТ1508-78 КВВГ				356314		0,330	
	10х1	КВВГ						0,150	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4х2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ				356344		0020	
	7х2,5	АКВВГ				356344		0028	

Привязан

Инв. №

9978/7

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
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ								
	Труба стальная бесшовная I4x2	ГОСТ8734-75	м	006		I34400		200	
			т	I68				I,200	
	20x4		м	006		I34400		I0,000	
			т	I68				0,0I6	
	32x4		м	006		I34400		5,000	
			т	I68				0,0I4	
	Металлорукав негерметичный	ТУ225570-83Е							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006		4833854I52		I5	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006		4833854I80		I5	

Привязан

Инв. №

9978/7

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

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Основание	КII55	шт.	796			0,00008	8	
		ТУ36.I496-75							
	П о л к а	КII60							
		ТУ36.I496-75	шт.	796		3449625III	0,00013	8	
	Л о т о к	ППI45							
		ТУ36.III3-75	шт.	796			0,0007	8	
	Л о т о к	НЛ20-П2У3							
		ТУ36-2486-82	шт.	796		34496I525I		I0	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3	шт.	796		34496I53II		4	
		ТУ36-2486-82							
	Прижим	НЛ-ПРУ3				3449615451		30	
		ТУ36-2486-82	шт.	796					

Привязан

Инв. №

9978/7

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
	Швеллер	ШП32х16	шт.	796			0,00044	5	
		ТУ36.1113-75							
	Швеллер	ШП60х35	шт.	796			0,0011	18	
		ТУ36.1113-75							
	Уголок	УП60х40	шт.	796			0,00076	3	
		ТУ36.1113-75							
	Уголок	УП35х35	шт.	796			0,0005	15	
		ТУ36.1113-75							
	Полоса	ПП30					0,00028	15	
		ТУ36.1113-75	шт.	796					
	Профиль	ЭП 2000	шт.	796				5	
		ТУ36.1113-75							
	Соединитель	СМК-15	шт.	796			0,00075	5	
		ТУ36.1125-75							
	Коробка клеммная	ККС-8	шт.	796				6	
	То же	ККС-16	шт.	796				1	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП903-4-II9.87 АТХ.СОI Лист 21

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

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
	Соединение	НСНI4хМ20УХЛ4 ТУ36.II04-82	шт.	796				I5	
	Соединение	НСВI4хКтрубI/2 УХЛ4 ТУ36.II04-82	шт.	796				5	
	Вентиль	Ктруб I/2" (ДуI5) ГОСТ23230-78	шт.	796				5	
	Рамка	РПМ55хI5У3 ГОСТ36.II30--85	шт.	796			0,000II4	30	
	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. №

9972/7

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
	I. ЩИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-IР00-ОСТ36.I3-76								
	I. Щита IЩПК-3Л-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.2	шт.					I	
	2. Щита 2 ЩПК-3П-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-I-I000 УХЛ4-IР00 ОСТ36.I3-76	ТП903-4-АТХ.I.8	шт.					I	

9972/7

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

Привязан

Инв. №

ТП903-4-II9.87 АТХ.С02

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

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
I	I	2

УГППКИ "Тяжпромавтоматика г.Харьков

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
	2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ								
	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 220В, 50 Гц отсечка I,3Jн, номинальный ток расцепите								
	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.					6	
		ПЭ-37-42У3	шт.					8	
		ПЭ-37-44У3	шт.					3	
		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. №

9972/7

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I. Оборудование светотехническое.								
I.I.	Светильник подвесной пылезащищенный до 200Вт	НСПП-200. 234	шт.	796		346IIIII4I		I4	
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	НБО-07х60	шт.	796				2	
I.5.	Светильник потолочный до 60Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6.	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2х40Вт	ЛПР-2х40	шт.	796				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		I4	
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	

9972/7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-II9.87 ЭО С0I

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

23451

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
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, 0,66 кв								
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		220	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

т.п. 903-4-II9.87. Альбом 8 тип I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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		3434374I7I		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, 250/36В, 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	

9972/7

Привязан

Инв. №

ТП 903-4-II9.87 ЭО · С02

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

23 МВТ

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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				I3	
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; IOА, брызгозащищенная	РШ-П-2-О--IP43-0I--I0/42							
	3. Изделия заводов УГЭМ.								
3.I.	Кронштейн для подвески светильников	УII4	шт.	796				I4	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	УI97	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-74 УI,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	

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП 903-4-II9.87 ЭО С02

Лист 2

23МВТ

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Телефонизация								
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I	шт.					I	
		ГОСТ							
		7I53-85							
	Кабель телефонный	ТПП 0х2х0,4	м					20	
		ГОСТ							
		22498-77*Е							
	Провод телефонный	ТРП 1х2х0,5	м					30	
		ГОСТ							
		20575-75*Е							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонентский	Р=0,25вт	шт.					2	
		ГОСТ 596I-84							

9972/7

Привязан

ТП 903-4-II9.87- СС.С0I

Инв. №

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

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
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ IxI.8	м					5	
		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	АИП-I	шт.					II	
	То-же, ручной	ИПР-I	шт.					3	
		ТУ							
		еУ2.402.004							

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП 903-4-I 89.87-СС.СОI

Лист 2

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

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
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х18	м					40	
	Кабель телефонный	ТПП 0х2х0.4	м					5	
		ГОСТ							
		10254-75^{X} Е							
	Провод	ТРП 1х2х0.5	м					250	
		ГОСТ							
		20575-75^{X} Е							
	Кабель силовой	АВВГ 4х2.5	м					40	
		ГОСТ							
		16442-80^{X}							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9972/7

ТП 903-4-119.87-СС.С01

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	

9972/7

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-4-II9.87 - СС.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

gost.e-ecolog.ru