

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ
С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВт

НЕЗАВИСИМОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

АЛЬБОМ 8 ТИП 5
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

У. 2-62
3-2УМ

КФ ЦИТП инв. № 9981/6

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ,
ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3 ÷ 10	Технология производства	ТХ.СО	Харьковпроект
11 ÷ 13	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	Харьковпроект
14 ÷ 20	Водопровод и канализация	БК.СО	Харьковпроект
21 ÷ 32	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
33 ÷ 55 56 ÷ 57	Автоматизация технологии производства	АТХ.СО I АТХ.СО 2	Тяжпромавтоматика
58 ÷ 59 60 ÷ 61	Электроосвещение	ЭО.СО I ЭО.СО 2	Харьковпроект
62 ÷ 64 65 ÷ 67	Связь и сигнализация	СС.СО I СС.СО 2	Харьковпроект

Составила



Коростилева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технологическое оборудование								
5	Насос центробежный консольный $Q=6$ м ³ /час, $H=13$ м в.ст. с электродвигателем 4A80A2, $N=1,5$ квт, $n=2900$ об/мин.	K 8/18	КОМПЛ	67I		363I11001I		2	64,0
3,6	Насос центробежный консольный $Q=50$ м ³ /час, $H=50$ м в.ст. с электродвигателем 4A160S2, $N=15$ квт, $n=2900$ об/мин.	K 45/55	КОМПЛ	67I		363I110236		4	310,0
1,2	Насос центробежный консольный $Q=100$ м ³ /час, $H=50$ м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, $N=22$ квт, $n=2900$ об/мин.	K 90/55	КОМПЛ	67I		363I110274		3	350,0
4	Центробежный консольный насос $Q=105$ м ³ /час, $H=48$ м в.ст. с электродвигателем 4A180S2, $N=22$ квт, $n=2900$ об/мин.	K 90/55	КОМПЛ	67I		363I110274		2	350
9	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева $F=25$ м ²	ПР-0,3-25-	шт	796		36I25I302I		2	587
8	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева $F=50$ м ²	ПР-0,5-50-	шт	796		36I25I3323		2	2000,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева $F=63$ м ²	ПР-0,5-63-	шт	796		36I25I3335		2	2194,0
		-2K-02							
		-2K-0I-I2							
		-2K-0I-I2							

996/6

3

Изм. № подл. Подпись и дата

Имя №		Привязан	
Исполн.	Зачетов		
Г.ИП	Зачетов		
И.К.ИП.	Коростякова		
С.К.С.	Коростякова		
С.И.И.	Григорьев		
Т.П.903-4-128.87		ТХ.СО	
Спецификация оборудования		Страница	Лист
		Р	1
			3
ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Бак запаса раствора силиката емкость $V=5$ м ³	с.Л.494-II	шт	796				1	689,0
I9	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемность 3,2 тс	ГОСТ 1106-74	шт	796		3Г7322204Г		3	83,0
	Трубопроводная арматура								
I2	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=2,5 МПа Ду=300 с электроприводом Б099.054 исп. I, с электродвигателем 4АХСВ04УЗ N=1,7 квт	МА11022.01 (3Ic9I2ж)	компл	67I		37I13I7038		2	560,0
I4	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭО Ру=1,6 МПа, Ду=150	25ч9I4ж	компл	67I				1	153,0
I3	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭО Ру=1,6 МПа, Ду=200	25ч9I4ж	компл	67I				1	310,0
I6	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-3б Ру=1,6 МПа, Ду=80, сборка - Н.З.	РК-I	компл	67I				1	52,0
I5	То же, Ру=1,6 МПа, Ду=200, сборка - Н.0.	РК-I	компл	67I				1	385,0
I7	Клапан регулирующий Ру=1,6 МПа, Ду=50, сборка - Н.0.	УРРД-М	шт	796					14,7
I8	Клапан регулирующий, Ру=1,6 МПа, Ду=150, сборка - Н.З.	УРРД-М	шт	796					24,1

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

Примечание			
Име. №			

Т.П.903-4-128.87

ТХ.СО

Лист
2

998/6

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
Трубопроводная арматура									
Арматура из углеродистой стали									
	1.Задвижка клиновья фланцевая Ру=1,6МПа, Ду=80	30с4ИнжI	шт.	796		374I2II03I		2	38,0
	2.То же, Ру=1,6МПа, Ду=100	30с4ИнжI	шт.	796		374I2II032		8	52,0
	3.То же, Ру=1,6МПа, Ду=150	30с4ИнжI	шт.	796		374I2II033		4	97,0
	4.То же, Ру=1,6МПа, Ду=200	30с4ИнжI	шт.	796		374I3III16		5	145,0
	5.То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	30с4ИнжI	шт.	796		374I3II010		2	238,0
	6.Задвижка клиновья с ручной конической передачей Ру=2,5 МПа, Ду=300	МА II022.04 (по типу 30с564нж)	шт.	796		374I3II057		2	368,0
	7.Элеватор водоструйный фланцевый №I, Ру=1,6МПа	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	8,9
	8.Вентиль запорный проходной игольчатый, Ру=16 МПа, Ду=15	ПЗ22038 (I5с546к2) (ВИ)	шт.	796		3742II043		I	0,57

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

9981/6

6

Приказан

Имя, №

Т.П.903-4-128.87

ТХ.СО

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
I	I	5

ХАРЬКОВПРОЕКТ
г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура из ковкого чугуна								
	9. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18П1	шт	796		3732111073		27	1,1
	10. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18П1	шт	796		3732111075		33	1,45
	Арматура из серого чугуна								
	11. Задвижка параллельная фланцевая Ру=1,0 МПа, Ду=50	30ч6бр	шт	796		3721151005		10	18,4
	12. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=80	30ч6бр	шт	796		3721151006		1	29,0
	13. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=100	30ч6бр	шт	796		3721151007		9	39,5
	14. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=125	30ч6бр	шт	796		3721151008		1	58,7
	15. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=150	30ч6бр	шт	796		3721251009		9	73,5
	16. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=200	30ч6бр	шт	796		3721251005		15	125,0
	17. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=250	30ч6бр	шт	796		3721251006		5	167,8
	18. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=300	30ч6бр	шт	796		3721251007		4	242,5
	19. Клапан обратный поворотный, Ру=1,6 МПа, Ду=50	19ч21бр	шт	796				4	2,4
	20. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=100	19ч21бр	шт	796		3722421027		5	6,0
	21. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=150	19ч21бр	шт	796		3722431017		5	11,6
	22. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=250	19ч21бр	шт	796		3722441023		1	33,7
	23. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15ч8р	шт	796		3722111005		3	0,75
	24. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=20	15ч8р2	шт	796		3722121009		1	0,9
	25. Кран пробковый со смазкой Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6брП	шт	796		3722212013		7	0,65
	26. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6брП	шт	796		3722212014		2	1,1
	27. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	11ч6брП	шт	796		3722232022		1	3,6

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

Привезен			
Изм. №			

Т.П.903-4-128.87

9981/6

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=50	1Гч66кП	шт	796		372232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	29. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=1,6+2,2 МПа, Ду=20	17Б26к	шт	796		3712517005		1	0,85
	Другие элементы								
	30. Ротаметр	PM-0,25XУЗ	шт	796				1	
	31. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				1	
	32. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=50	Т34.02	шт	796				1	19,0
		с.4.903-10 вып.8							
	33. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=125	Т34.06	шт	796				1	67,3
		с.4.903-10 вып.8							
	34. Грязевик абонентский Ру=1,6 МПа, Ду=150	Т34.07	шт	796				1	96,7
		с.4.903-10 вып.8							
	35. Грязевик горизонтальный Ру=1,6 МПа, Ду=250	Т30.12	шт	796				1	284,4
		с.4.903-10 вып.8							

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

Принято:

Име. №

Т.П.903-4-128.87

ТХ.СО

Лист

3

9981/6

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	49. Штуцер I5	ЗКЧ-48-70	шт	796				21	
	50. Штуцер М20х1,5-100	ЗКЧ-46-76	шт	796				30	
	51. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=125 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80 [*]							
	52. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80 [*]							
	53. Фланец Ру=1,0 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80 [*]							
	54. Фланец Ру=1,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ	шт	796				2	
		I28I5-80 [*]							
	Материалы								
	55. Лестница переносная с площадкой		кг	II6				40,0	
	56. Опоры для крепления трубопроводов		кг	II6				532,66	
	57. Опорные рамы под насосы		кг	II6				709,6	
	Изоляция трубопроводов								
	58. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119		м2	055				506	
	59. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм		м3	II3				25,79	
	60. Оклейка стеклотканью Т-10	ТУ36-II80-78	м2	055				5II,16	

Име. № подл. Подпись и дата. Фамил. инициалы. №

Привязан			
Име. №			

Т.Л. 903-4-128.87

ТХ.00

5

998/6

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду 15	15кч18П1	шт	796		3732111073		6	
	2. Кран пробковый Ру=1,0 МПа, Ду 20	11ч6бк	шт	796		3722212014		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* \varnothing 20		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -15°C		шт	796				7	
	-20°C		шт	084				5,45	
	-25°C		шт	084				5,7	
			шт	796				7	
			шт	084				5,3	

998/6

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан			92
Имя, №			
Нач. отд. Харьковской ГУП Золотоб Н. контр Карастылева Вук. гр. Карастылева Вед. инж. Перерва			Т.П.903-4-128,87 Спецификация оборудования ОВ.СО
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	2	
ХАРЬКОВПРОЕКТ			г. Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод								
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый	Ø15	15кч18р2	шт.	796	37 32II 1062		1	0,7
	2. То же	Ø20	15кч18р2	шт.	796	37 32II 1063		1	0,9
	3. То же	Ø25	15кч18р2	шт.	796	37 32II 1064		2	1,4
	4. То же	Ø50	15кч18р2	шт.	796	37 32I3 1038		1	5,0
	5. Поливочный кран	Ø20		шт.	796			1	
	6. То же	Ø25		шт.	796			1	
	Трубопроводы								
	7. Трубы чугунные напорные ЧНР класс "ДА"	Ø250	ГОСТ	м	006	146101		5,0	60,1
			5525-61**						
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы	Ø15	ГОСТ	м	006	138501		10,0	1,16
			3262-75**						

998/6

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

Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Привязан			
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		14	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		ТП 903-4-128.87	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		ВК.СО	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		Спецификация оборудования	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		Стадия Р	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		Лист I	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		Листов 7	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		ХАРЬКОВПРОЕКТ	
Имя, № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Имя, № подл.		г. Харьков	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводная арматура									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø20	15кг16п	шт	796		37 32II 1028		I	0,9
	2. Смеситель для умягчителя Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	3. Смеситель для душа Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				I	
	4. Подливочный кран Ø20		шт	796				I	
Трубопроводы									
	5. Трубы стальные водопроводные оцинкованные с резьбой под накатку резьбы Ø15	ГОСТ 3262-75 ^Р	м	006		13850I		8,0	I,16
	6. То же Ø20	ГОСТ 3262-75 ^Р	м	006		13850I		21,0	I,5
Изоляция трубопроводов									
	7. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГВ-020		м ²	055				0,09	
	8. Тепловая изоляция оборудования		м ³	113				0,08	
	9. Оклеивание стеклотканью Т-10		м ²	055				5,06	

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

Привезен			
Име. №			

16
998/6

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 6942.3-80	м	006	492512		18,0	13,4
Санитарно-техническое оборудование									
	5. Умывальник керамический с бутылочным сифоном		ГОСТ 23759-85	компл.	67I	496233		1	
	6. Унитаз "Компакт"		ГОСТ 22847-85	"-"	67I	496513		1	
	7. Трап чугунный эмалированный ТП-50	Ø50	ГОСТ 1811-81*	шт	796	494720		1	
Другие элементы									
	8. Ревизия чугунная овальная	Ø100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796	492522		1	8,0

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

Привязан			
Имя, №			

г.п. 903-4-128,87

9981/6

ВК.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Прочистка чугунная Ø100		шт	796				1	
	<u>Производственная канализация</u>								
	Трубопроводы								
	1. Трубы чугунные канализационные ТЧК (в земле) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		12,0	13,4
	2. То же (в канале) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23,0	13,4
	3. Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		58,0	3,09
	4. То же Ø40	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		6,0	3,84
	5. То же Ø50	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		22,0	4,88
	Санитарно-техническое оборудование								
	6. Трап чугунный эмалированный ТП-100 Ø100	ГОСТ 1811-81*	шт	796		494721		3	
	Другие элементы								

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

Привязан

Изм. №

18

9981/6

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
	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					
	9. Прочистка чугунная Ø50		шт	796				29	
	10. То же Ø100		шт	796				2	
	11. Воронка стальная Ø100x32	ГОСТ 3262-75*	шт	796				33	
<u>Дождевая канализация</u> (открытый выпуск)									
Трубопроводы									
	1. Трубы чугунные канализационные ТЧК Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		12.0	13.4
	2. Трубы полистироновые низкой плотности ПНП. Ø100	ГОСТ 22689.3-77	м	006				7.0	
	3. Трубы стальные электросварные Ø108x4	ГОСТ 10704-76*	м	006		130300		2.0	10.26
	4. Трубы стальные водопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		2.0	3.09

Взам. инв. №
Подпись и дата

Привезен			
Инв. №			

19

9981/6

Т.п.903-4-128.87

ЕК.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трубопроводная арматура									
5.	Кран пробковый проходной, сальниковый, натяжной, муфтовый Ø32	ИчЗбк	шт	796		37 2222 1006		I	I,37
Другие элементы									
6.	Гидрозатвор из стальных электросварных труб Ø108x4	ГОСТ 10704-76*	шт	796				I	
7.	Ревизия полиэтиленовая Р-100-ПВП Ø100	ГОСТ 22689.15-77	шт	796				I	
8.	Прочистка полиэтиленовая Ø100	ГОСТ 22689.16-77	шт	796				I	
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	

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

Принятым

Име. №

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I.1.	Звонок переменного тока ТУ16-739.059-76 Могилевский завод "Электродвигатель"	ЭЭП-220	шт	796	5755958	340001001003	0,0087	I	
I.2.	Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа ШО0-22-1064I и шкафа ШО0-22-0664I Завод "ЗЭМИ-1", г.Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип 5	компл	67I	I4I2793			I	
	Яшки управления Я5000 Завод "Каспиелектроаппарат", г.Каспи	ТУ16-536.042-76	шт	796	5755649	-	-	7	
I.3.		Я5II5-3574 УХЛ4-35	шт	796	-	343II5	0,II7	2	
I.4.		Я5II-3674- УХЛ4	шт	796	-	343I55	0,090	I	
I.5.		Я5II5-3674- УХЛ4-36	шт	796	-	343II5	0,II7	2	

998/6

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

Примечан			21			
Инв. №			ТП903-4-128,87			
			ЭМ.СО			
Нач. отд.	Цолко	09.87	Спецификация оборудования	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Шудав	09.87		Р	1	12
Н. контр.	Шейнин	09.87		УППКИ		
Рук. гр.	Хайтовский	09.87		"Тяжпромавтоматика"		
Ст. инж.	Вавгородский	09.87		г. Харьков		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабели силовые	ГОСТ 16442-82							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,122	0,035	
	I.10. 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,16	
	I.11. 3x6x1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
	I.12. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,534	0,025	
	I.13. 3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,726	0,025	
	I.14 3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,918	0,065	
	I.15. 3x16-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,445	0,040	
	Провода силовые	ГОСТ 6323-79*							

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

Привязан			
Инв. №			

23

9981/6

ТП903-4-128.87

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.16. 1x2,5-0,38	АПВ	км	008		355133	0,018	0,30	
	I.17. 1x6-0,38	АПВ	км	008		355133	0,034	0,090	
	I.18. 1x16-0,38	АПВ	км	008		355133	0,030	0,09	
	Провод с медной жилой, сечением:								
	I.19. 1x1-0,38	ПВИ	км	008		355113	0,0195	0,46	
	Кабели контрольные								
	ГОСТ1508-78								
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, покрова, сечением:								
	I.20. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,17	0,045	
	I.21. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,035	
	I.22. 10x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,32	0,03	
	I.23. 14x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,15	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-128.87

ЭМ.СО

Лист
4

9981/6

211

Позиция	Наименование 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.24. 19x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,52	0,05	
	I.25. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,71	0,025	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
	I.26. 14x1	КВВГ	км	008		356314	0,435	0,020	
	I.27. 19x1	КВВГ	км	008		356314	0,55	0,75	

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

Привязан

Инв. №

25
9981/6

ТП903-4-128,87

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Металлорукав, ТУ22-5570 -83								
	I.28.	P3-Ц-X-III- -22У	м			4833854I52	0,205	50	
	I.29.	P3-Ц-X-III- 38У	м			4833854228	0,44	10	
	I.30.	P3-Ц-X-III- 25У				4833854I80	0,30	10	

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

Привязан

Инд. №

ТТ903-4-128,87

ЭМ.СО

Лист

6

26
9981/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. Материалы, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ									
Прокат черных металлов									
Швеллер									
		ГОСТ8240-72							
2.1.1.	№ 8		т	168		092500		0,15	
Уголок равнополочный обычной точности прокатки									
		ГОСТ8509-72							
2.1.2.	50x50x5		т	168		093100		0,005	
2.1.3.	63x63x6		т	168		093100		0,03	
Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки									
		ГОСТ103-76							
2.1.4.	5x40		т	168		093300		0,013	
Труба стальная электросварная прямошовная									
		ГОСТ10707-76							
2.1.5.	T25x1,6		км	008		137300	0,22	0,013	
			т	168				0,008	

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

Привязан			
Инд. №			

204
9981/6

ТП903-4-128.87 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		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
	2.1.6. Т33x2,0		км	008		137300	0,31	0,005	
			т	168				0,004	
	2.1.7. Т48x2,0		км	008		137300	0,44	0,003	
			т	168				0,005	
	Трубы винилпластовые	ТВ6-19-215-83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.1.8. 25У		км	008		224820	0,30	0,040	
			т	168				0,008	
	2.1.9. 32У		км	008		224820	0,32	0,032	
			т	168				0,01	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.1.10. 50Н		км	008		224820	0,465	0,007	
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ18599-83							
	2.1.11. 25С		км	008		224820	0,12	0,031	
			т	168				0,006	

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

Привязан

Имя, №

28

9981/6

ТП903-4-128,87

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		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.I2. 32C		км	008		224320	0,17	0,0014	
			т	168				0,004	
	2.I.I3. 50C		км	008		224820	0,38	0,006	
			т	168				0,004	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП903-4-128.87

ЭМ.СО

29
9981/6

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.1. Щит распределительный, состоящий из панелей:		ТУ34-1372-79		компл.			I	
					панель			10	
	Щ070-23УЗ	2 шт.				343432347I	0,378		
	Щ070-I-96УЗ	2 шт.				343432	0,029		
	Щ070-I-34УЗ	I шт.				343432373I	0,302		
	Щ070-I-90УЗ	I шт.				343432391I	0,145		
	Щ070-I-26УЗ	2 шт.				343432305I	0,60I		
	Щ070-I-96УЗ	2 шт.				343432396I	0,007		
	Изделия для прокладки кабелей								
	2.2.2. Лоток		НЛ40-П2УЗ		шт.	796	344961528I	0,0022	12
			ТУ36-2486-82						

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-128,87

ЭМ.СО

9981/6

30

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.3. Прижим	НД-ПРУЗ	шт.	796		344961545I	0,0000464	24	
	2.2.4. Стойка кабельная	К1153УЗ	шт.	796		344962502I	0,00058	46	
	2.2.5. Полка к	ТУ36-1496-82 К1163УЗ	шт.	796		344962514I	0,00027	52	
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.6. Профиль зетовый	К238У2	шт.	796		344962618I	0,0008	3	
	2.2.7. Швеллер	ТУ36-1434-82 УСЖ54УЗ	шт.	796		3449626542	0,0009	2	
	2.2.8. Стойка	ТУ36-2355-80 К314УХЛ2				344962802I	0,002	5	
	Муфты соединительные								
	2.29.	У439УХЛ3	шт.	796		344965		14	
	2.2.10.	У440 УХЛ3	шт.	796		344965		8	
	2.2.11.	У441 УХЛ3	шт.	796		344965		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-128.87

ЭМ.СО

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>ПРИБОРЫ КОНТРОЛИ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</u>								
	<u>ТЕМПЕРАТУРА</u>								
Ia	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П2.1 160.103 ГОСТ2823-73Б	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
Iб	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-11.764 77	шт.	796		432181011	0,0015	6	
2a	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.П4.1 160.103 ГОСТ2823-73Б	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	10	0,056

9981/6

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

Привязан			33		
Изм. №			33		
ТП903-4-128.87			АТХ.С01		
Нач. отд. Цанга 09.87 Т. спец. Шудов 09.87 Н. в.онтр. Шейнин 09.87 Рук. гр. Хаймовский 09.87 Ст. инж. Забгородняя Вал. 09.87			Спецификация оборудования Стадия Лист Листов Р 1 23 УТПКИ Тяжпромавтоматика г. Харьков		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№3 ТУ25-11-764 -77	шт	796		4321810111	0,0015	10	
3а	Термометр технический Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ. ПБ.2 240.163 ГОСТ2823-73E	шт	796	0226953	4321221139	0,00085	3	0,061
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285 мм, длина нижней части 250 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 4 ТУ25.11-764- -77	шт	796		4321810105	0,0015	3	
4	Датчик температуры камерный Биметаллический Дифференциал 2...8 Град С Измеряемая среда - воздух Учреждение УН-161/8, г.Кустанай	ДТКБ-43	шт	796	8566822	4211310103	0,0036	1	0,3
37а	Термометр технический угловой Измеряемая среда вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У-2.90°.I 160.141 ГОСТ2823-73E	шт	796	0226953	4321221509	0,0008	9	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП903-4-128.87

АТХ.СО1

9981/6

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160 мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№3 ТУ25-II.764- -77	шт.	796		4321810211	0,002	9	
38а	Термометр технический угловой Измеряемая среда - вода ПО "Термоприбор", г.Клин	ТТ.У-6.90°.I I60.I4I ГОСТ2823-73Е	шт.	796	0226953	432122152I	0,0009	4	
38б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм, длина нижней части 160мм ПО "Термоприбор", г.Клин	№ 3 ТУ25-II.764- -77	шт.	796		4321810211	0,002	4	
5а,6а, 7а,8а, 9а,10а, 11а, 12а	Термопреобразователь сопротивления Измеряемая среда - вода Луцкий приборостроительный завод	ТСМ-0879 5Ц2.82I. 425-46 ТУ 25-02. 792288-80	шт.	796	0225647	4211430911	0,0042	8	0,27
5б,6б, 7б,9б, 8б, 10б, 11б, 12б	Преобразователь измерительный для работы с термопреобразователем ТСМ Номинальная статическая характеристика 50М Диапазон измерения от 0 до 150 ГРАД С Выходной сигнал 0-5 мА ПО "Микроприбор", г.Дьвов	М79Ж12.008 001.45	шт.	796	0435	4227130416	0,254	8	3

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

Привязан			
Изм. №			

35

9981/6

ТП903-4-I28,87

АТХ.СОI

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5в,	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт	796	022596I	42I74I30I30	0,27	3	12,5
7в,	Входной сигнал 0...5мА	ТУ25-05.							
9в	Шкала 0-200 Град.С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
6в,	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт	796	022596I	42I74I30I30	0,27	3	12,5
8в,	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
10в	Шкала 0-100 Град.С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I2в	Потенциометр автоматический	КСУ1-004	шт	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	12,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-100 Град.С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I3а	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ6114	шт	796	0225647	42II43006I		I	
	Измеряемая среда - воздух	512,82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	I60-0I.							
		ТУ25-02.							
		220703-78							

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

Привязки			
Имя, №			

36
9981/6

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
I3б	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796	0225647	42I14309II	0,0042	3	0,27
I3в	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I							
I3г	Луцкий приборостроительный завод	425-46 ТУ25-02. 792288-80							
I3д	Регулирующий прибор для системы отопления Приборостроительный завод г.Могилев-Полоцкий	T48M-6	шт	796	42I8980524			I	
I3е, I3ж	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25чI4нк (Заказывается по ТХ.СО)	MЭ0-16/63- -025p-80	шт	796				2	
	<u>ДАВЛЕНИЕ</u>								
I4	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОЕМ1-100- -2,5 ТУ 25.02. 26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	I2	0,8
I5	Манометр показывающий Измеряемая среда - вода Томский манометровый завод	ОЕМ1-100-4 ТУ 25.02. 26-74	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	2	0,8

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

Приняван			
Имя, №			

ТП903-4-128,87

АТХ.СОI

Лист
5

998/6

97

Позиция	Наименование 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
I6	Манометр показывающий	ОБМ1-100-10	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	22	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	26-74							
I7	Манометр показывающий	ОБМ1-100-1.6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	5	0,8
	Измеряемая среда- вода	ТУ 25,02							
	Томский манометровый завод	26-74							
I8	Манометр показывающий	ОБМ1-100-6	шт	796	022559I	42I2I3I302			
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02							
	Томский манометровый завод	26-74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-6	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	2	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	3I-75							
20	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-10	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	8	2,2
	Измеряемая среда- вода	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV-I 6	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	5	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.							
	Томский манометровый завод	3I-75							

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

38

9981/6

ТП903-4-128.87

АТХ. С01

Лист

6

Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ-2150-01 УХЛ 3.1-0,5/ 10 кгс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
26а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ-2150-01- УХЛ 3.1-0,5/ 5 кгс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
26б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 0-6,3 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кироваканский завод "Автоматика"	КСМ-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413014	0,27	I	12,5

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

40

9981/6

ТП903-4-128,87

АТХ.СО1

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		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
27а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр" г. Москва	САПФПР- 22ДИ-2150-01 УХЛЗ. I-0,5/ /10 кгс/см ² - -05 ТУ25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56	I	3,0
27б	Потенциометр автоматический входной сигнал 0...5 мА Шкала 0- 10 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413013	0,27	I	12,5

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

Привязан			
Инв. №			

41
9981/6

ТП903-4-128.87 АТХ.СО1

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ-2150-01-УХЛ 3.1-0,5/4 кгс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56	1	3,0
28б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 0-6,3 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кироваканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413014	0,27	1	12,5
30а	Преобразователь измерительный избыточного давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САПФИР-22ДИ-2150-01-УХЛ 3.1-0,5/10 кгс/см ² -05 ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	0226216	4212815487	0,56	1	3,0
30б	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5мА. Шкала 0-10 кгс/см ² Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кироваканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ 25-05. 1273-72	шт.	796	0225961	4217413013	0,27	1	12,5

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

Привязан			
Инв. №			

ТП903-4-128.87

АТХ.СО1

Лист
10

42
9981/6

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
31а	Регулятор давления. Предел настройки 0,4-0,6 мПа	РД-ЗВ	шт	796		4218140349		2	
31б	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ								
31в	Клапан импульсный Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	ИК-25	шт	796		4218539051		1	
31г	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 80мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НЗ" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-1	шт	796				1	
33а	Регулятор давления. Предел настройки 0,1-0,16 мПа Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ	РД-ЗВ	шт	796		4218140349		1	
33б	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 200 мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НО" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-1	шт	796				1	

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

Привязан

Имя, №

ТП903-4-128.87

АТХ.СО1

43
9981/6

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Регулятор давления универсальный Ду 50 мм Исполнение "НО" Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				I	
36	Регулятор давления универсальный Ду 100мм Исполнение "НЗ" Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ (Заказывается по ТХ.СО)	УРРД-М	шт	796				2	
<u>РАСХОД</u>									
40а	Диафрагма камерная ПЮ "Манометр", г.Москва	ДКС10-300- I-6/6-I2 ГОСТ26969-86	шт	796	02262I6	42I292I0I3	005200	I	
	Уравнительный сосуд	СУ63-46 ОСТ25-II60- -84	шт	796		42I292		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП903-4-128.87

АТХ.СОI

44
9981/6

Лист
12

Позиция	Наименование 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
40б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САФБИР-22ДД-2440-02-УХЛ 3.1-05/04 кгс/см ² 05-В ТУ25-02 720136-83	шт.	796	0226216	4212815505	0,809	I	5,8
40в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БИК-1 УХЛ-4 ГОСТ15150-69	шт.	796	578213	4218210401		I	
40г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5 мА Шкала 500 л ³ /час Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10 Кироваканский завод "Автоматика"	КСУ1-004 ТУ25-05 1273-72	шт.	796	0225961	4217413014	0,27	I	125
41а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКС10-300-1-6/6-3 ГОСТ 26969-86	шт.	796	0226216	4212921013	0,52	I	

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТП903-4-128,87

АТХ.СО1

Лист 13

45

9981/6

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
41б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22ДД 2440-02-УХП-3, I-0,5/0,4 кгс/см ² 05-B ТУ25-02 720136-83	шт	796	0226216	4212815505	0,80900	I	5,8
41в	Блок извлечения корня "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	БИК-1 УХП-4	шт	796	578213	4218210401		I	
41г	Потенциометр автоматический Выходной сигнал 0-5 мА Шкала 500 м3/час Время прохождения указателем всей шкалы (с) 10 Кировокаанский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ25-05 1273-72	шт	796	0225961	4217413013	0,27	I	12,5
42а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКСО,6-125-1-0/0-3 ГССТ 26969-86	шт	796	0226216	4212921006	0,0185	I	

Изм. № вкл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

Ш1903-4-128.87

АТХ.СО1

46
9981/6

Лист
44

Позиция	Наименование 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
42б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	Сапфир-22Д-12440-02-УХП-31 0,5/0,63 кгс/см ² 05-В ТУ 25-02. 720136-83	шт	796	0226216	4212815508	0,80	I	5,8
42в	Блок извлечения корня ПО "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	БИК-1 УХП-4 ГОСТ15150-69	шт	796	518213	4218210401		I	
42г	Потенциометр автоматический входной сигнал 0...5мА Шкала 160 мЗ/ч Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10. Кировоградский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05	шт	796	0225961	4217413013		I	12,5
43а	Диафрагма камерная ПО "Манометр", г.Москва	ДКСО,6-250-1-5/6-3 ГОСТ 26969-86	шт	796	0226216	4212921011	0,03900	I	

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

Привязан

Имя, №

47

9981/6

П1903-4-128.87

АТХ.СО1

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43б	Преобразователь измерения разности давления Измеряемая среда - вода ПО "Манометр", г.Москва	САФФИР-22ДД- 2430-01- УХЛ 3.1- 0,5/160 кгс М2 05-В ТУ 25-02. 720136-83	шт.	796	02262I6	42I28I5506	0,745	I	5,8
43в	Блок извлечения корня Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	БМК-1 УХЛ-4 ГОСТ15150- -69	шт.	796	5782I3	42I82I040I		I	
43г	Потенциометр автоматический Входной сигнал 0...5 мА Шкала 250 м3/ч Время прохождения указателей всей шкалы (С) 10 Кировоканский завод "Автоматика"	КСУ1-003 ТУ 25-05, I273-72	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	12,5
	Блок питания двухканальный Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	22БИ-36 I-УХЛ-I-2 ТУ 25 02. 720I59-8I	шт.	796	5782I3	42I8980332	0,175	2	5

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

Привязан			
Име. №			

48
9981/6

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
<u>ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА</u>									
	Сирена сигнальная ~ 220В	СС-1	шт.	796		4218930502		1	
	Завод Севкавэлектротприбор г.Нальчик	ТВ25-05- -1044-76							

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

Привязан			
Инв. №			

49
998/6

ТП903-4-128,87

АТХ.СО1

Лист
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый, Ду 15 мм Завод Кролевец-промарматура	I5кчI8П ГОСТ I86I-72	шт.	796		3732111027		62	
	Кран трехходовой муфтовый, Ду 15 мм ГОСТ 21345-78	I4MI-16	шт	796				39	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТТ903-4-128,87

ATX.COI

9981/6

Лист

18

50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</u>									
	Труба стальная бесшовная I4x2	ГОСТ 8734-76	м	006		I34400		240	
			т	I68				I,424	
	20x4		м	006				10	
			т	I68				0,016	
	32-4		м	006				5,000	
			т	I68				0,014	
	Металлорукав негерметичный	ТУ22-5510-83Е							
		РЗ-Ц-Х-III22У	м	006				15	
		РЗ-Ц-Х-III25У	м	006				15	

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

Привязан			
Изм. №			

51

9981/6

ТП903-4-I28, 87

АТХ.001

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>КАБЕЛИ И ПРОВОДА</u>								
	<u>ПРОВОДА</u>								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, число и сечение жил 1х1	ГОСТ6323-79 ПВ1	км	008		3551130100		0,160	
	<u>КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ</u>								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4х1	ГОСТ1508-78 КВВГ				356314		0,440	
	10х1	КВВГ						0,190	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4х2,5	ГОСТ1508-78 АКВВГ				3563440100		0,045	
	7х2,5	АКВВГ						0,030	

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

Принят			
Изм. №			

52

9981/6

ТП903-4-128,87

АТХ.СО1

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
	Основание	К1155	шт.	796			0,00008	8	
		ТУ36.1496-75							
	Полка	К 1160							
		ТУ36.1496-75	шт.	796		3449615121	0,00013	8	
	Лоток	ЛП 145							
		ТУ36.1113-75	шт.	796			0,0007	15	
	Лоток	НЛ20-П2У3							
		ТУ36.2486-82	шт.	796		3449615251	-	15	
	Секция угловая	НЛ-У-45У3	шт.	796		3449615311	-	5	
		ТУ36-2486-82							
	Пгужим	НЛ-ПРУ3				3449615451		60	
		ТУ36.2486-82	шт.	796					
	Швеллер	ШЛ32х16	шт.	796			0,00044	5	
		ТУ36.1113-75							

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

Привязан

Имя, №

53
9981/6

ТП903-4-128,87

АТХ.СО1

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
	Швеллер	ШП60х35	шт.	796		-	0,0001	20	
		ТУ36.1113-75							
	Уголок	УП60х40							
		ТУ36.1113-75	шт.	796		-	0,00076	3	
	Уголок	УП35х35	шт.	796		-	0,0005	13	
		ТУ36.1113-75							
	Полоса	П130							
		ТУ36.1113-75	шт.	796		-	0,000022	15	
	Профиль	П 2000	шт.	796				5	
		ТУ36.1113-75							
	Соединитель	СМК-15	шт.	796		-	0,00075	9	
		ТУ36.1125-75							
	Коробка клеммная	ККС-8	шт.	796		-		8	
	Соединение	НСН14х	шт.	796		-		15	
		хМ20УХ14							
		ТУ36.1104-82							

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

Привязан			
Инд. №			

54

9981/6

ТП903-4-128.87

АТХ.СО1

Лист
22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль	Ктруб 1/2"	шт.	796		-		5	
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	РПМ55х15V3	шт.	796			0,000014	30	
		ТУ36.1130-85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.1258-85	шт.						
	1. Прямое	16-225П	шт.	796				43	
	2. Угловое	16-225У	шт.	796				13	

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

Привязан

Имя, №

55
9981/6

ТИ903-4-128.87

АТХ.001

Лист
23

ТП903-4-128.87

Альбом 8

Тип 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ЩИТЫ. КОММУТАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ								
	Щит КИП, состоящий из щитов УХЛ4-IP00 ОСТ36.13-76								
	1. Щита ШПК-ЗП-I-1000	ТП903-4-АТХ.1.2	шт.					I	
	2. Щита ШПК-ЗП-I-1000	ТП903-4-АТХ.1.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-I-1000 УХЛ4-IP00 ОСТ36.13-76	ТП903-4-АТХ.1.8	шт.					I	

9981/6

56

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

Име. №	Привязан	
	ТП903-4- 128.87	АТХ.С02
Нач. отд.	Цанко	05.87
М. спец.	Шутов	05.87
Н. контр.	Шейнин	03.87
Рук. гр.	Хайтовский	03.87
Ст. инж.	Завгородняя	03.87
Спецификация щитов	Стедия	Лист
	Р	4
		2
	"Тяжпромавтоматика" г. Харьков	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	1. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели Местн.-Лист.-Откл.	УП5311-С474	шт.					1	
	2. Кнопка управления исп. I, черный	КЕО11УЗ	шт.					1	
	3. Кнопка управления исп. I, красный	КЕО11УЗ	шт.					1	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц отсечка I, 3Ун, номинальный ток расцепителя								
	0,63 А	А63-М	шт.					8	
	1,6 А	А63-М	шт.					3	
	2,5 А	А63-М	шт.					1	
	6,3 А	А63-М	шт.					1	
	10 А	А63-М	шт.					1	
	5. Табло счетное 220 В	ТСБ	шт.					7	
	6. Реле промежуточное 220В, 50 Гц	ПЭ-37-22УЗ	шт.					5	
		ПЭ-37-42УЗ	шт.					9	
		ПЭ-37-44УЗ	шт.					4	
		ПЭ-37-62УЗ	шт.					1	
	7. Реле времени 220В, 50 Гц	РВП72-3221УЗ	шт.					1	
		РВП72-3222УЗ	шт.					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до 10 С и паузы от 10 до 100 С, 220 В, 50 Гц	ВЛ-40	шт.					1	

Знак № подл. Подпись и дата
 Знак, инв. №

Привязан			
Имя №			

57
9981/6

ТП903-4-128,87

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.									
I. Оборудование светотехническое.									
I.1	Светильник подвесной пылезащищенный до 200 Вт	НСП II-200. 234	шт.	796		346I11114I		20	
I.2	Светильник потолочный до 100 Вт	НПО 20x100	шт.	796		346I11269I		4	
I.3	Светильник подвесной до 150 Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4	Светильник настенный до 60 Вт	НБО-07x60	шт.	796				2	
I.5	Светильник потолочный до 60 Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2x40 Вт	ЛПР-2x40	шт.	796				19	
I.7	Светильник подвесной с люминесцентными лампами мощностью 2x40 Вт	ПВЛМ-Р/2x40/	шт.	796				4	
Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220В									
I.8	200 Вт	Б220-200	шт.	796		3466I21107		20	
I.9	150 Вт	Б220-150	шт.	796		3466I16115		5	
I.10	60 Вт	Б220-60	шт.	796		3466I13108		9	
I.11	Лампа люминесцентная, на напряжение 220 В, мощностью 40 Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

9981/6

58

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

Изм. №		Привязан		90.00 I		
Изм. №		ТП 903-4-128.87		30.00 I		
Нач.отд.	Лягов	Спецификация оборудования ХарьковПРОЕКТ г. Харьков		Стандия	Лист	Листов
Гл. спец.	Кудинов			Р	I	2
Рук.гр.	Эткина					
Ст. техн.	Огурцова					
Провер.	Решетникова					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.12	Стартер для люминесцентных ламп	I5-80/СК-220	шт.	796				46	
2. Провода и кабели.									
Провод с алюминиевыми жилами с разделительным основанием, ГОСТ 6323-79Е, 0,66кв									
2.1	2х 2,5 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 16442-80, 0,66кв									
2.3	2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		250	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		50	

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

Примечание			
Имя, №			

59
9981/6

ТП 903-4-128.87 80 СО1

Лист
2

40МВТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком.									
I. Электрооборудование.									
I.1.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, Ip=10А-12шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 1211	шт.	796		3434374171		1	
I.2.	Щиток осветительный с автоматическим выключателем АЕ 2056 на вводе и автоматами АЕ 1031, Ip=10А-6шт., навесной, степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-80	ЩА 611	шт.	796		3434374131		1	
I.3.	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В, степень защиты IP30 по ГОСТ 14254-80	ЯТП-0,25-13У3	шт.	796				3	
2. Электроустановочные изделия.									
2.1.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А	0-1-02-6/220	шт.	796				5	
2.2.	То же, 220В, 6,3А, сдвоенный	0-2-02-6/220	шт.	796				1	
2.3.	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В; 6,3А	С-1-02-6/220	шт.	796				12	

9981/6

60

Инв. № подл. - Подпись и дата

Приказ			9981/6		
Инв. №			60		
ТП 903-4-128.87			80 С02		
Нач.отд. Лягов Гл. спец. Кудинор Рук. гр. Уткина Ст. техн. Огурцова Провер. Решетникова			Спецификация оборудования Стадия Р Лист I Листов 2 ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.	То же, 220В, 6,3А двоянный	С-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.5.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А брызгозащищенный	0-1-IP44- I7-6/220	шт.	796				15	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В, 6,3А	РШ-Ц-2-С- 02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для открытой установки 42В; IOA, брызгозащищенная	РШ-П-2-0 - IP43-0I-IO- -IO/42	шт.	796				I	
3. Изделия заводов УГЭМ.									
3.1.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				20	
3.2.	Коробка для прокладки и разветвления проводов	У197	шт.	796				20	
3.3.	Коробка соединительная пластмассовая для соединения и ответвления кабелей при открытой прокладке, трехрожковая	кор-73 У I,5	шт.	796				24	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74 У I,5	шт.	796				24	
3.5.	Метизы		кг	166				10	
3.6.	Металлоконструкции		кг	166				50	
4.	Труба винилпластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ 18599-73	м	006				10	

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

Принятан			
Име. №			

ТП 903-4-128.87 30 002

61
9981/6

Лист
2

40МВТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Телефонизация								
	Аппарат телефонный	ТАН-70-I ГОСТ 7153-85	шт.					I	
	Кабель телефонный	ТПП10x2x0,4 ГОСТ 22498-77*Е	м					20	
	Провод телефонный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75*Е	м					30	
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонетский	Р=0,25 Вт ГОСТ 596I-84	шт.					2	

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

Инв. №			Привязан			9981/6		
Нач.отб. Лягов						62		
Гл. спец. Кудинов								
Рук. гр. Шумеев						ТП 903-4-128.87-		
Р. инж. Бурбелс						СС.СО-I		
Провер. Шумеев						Спецификация оборудования		
Стация	Лист	Листов						
Р	I	3						
ХАРЬКОВПРОЕКТ г. Харьков								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ 1x18 ГОСТ 10254-75 ^X Е	м					15	
	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75 ^X Е	м					25	
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-1	к-т					1	
	Устройство сигнальное	УС-1 ТУ 25-09.023-80	шт					1	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-081	шт					1	
	Извещатель пожарный	ДИП-1	шт					11	
	То же, ручной	ИПР-1 ТУ еУ2.402.004	шт					3	
	Металлорукав	РЗ-Ц-Х18	м					40	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 903-4-128.87-СС.С01

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Радиофикация								
	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10Т ГОСТ 20938-75	шт					1	
	Коробка ответвительная	УК-2П ГОСТ 10040-75 ^X Е	шт					1	
	То же, ограничительная	УК-2Р ГОСТ 10040-75 ^X Е	шт					2	
	Радиорозетка	РПВ-2 ГОСТ 8659-78 ^X	шт					2	
	Труба винипластовая	Ду=32 ТУ 6-05-1573-77	м					3	
	Сталь круглая	∅ 8мм ГОСТ 2590-71 ^X	м					20	

Ив. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ив. №			

68

9981/6

Т.П.903-4-128.87-СС. 002

Лист
2

