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

ц. 2-62

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП инв. № 9981/6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-128.87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ С ПЛАСТИНЧАТЫМИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 МВТ

АЛЬБОМ 8 ТИП 5

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПО ПЛАНИРОВКЕ И ЗАСТРОЙКЕ ГОРОДА
ХАРЬКОВПРОЕКТ

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

РАЗРАБОТАН
УКРАИНСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ
И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ ИНСТИТУТОМ
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА

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

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №136 ОТ 16 ИЮЛЯ 1986 Г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
"ХАРЬКОВПРОЕКТ" 2.XI.1987 Г.
ПРИКАЗ № 210 ОТ
30 ОКТЯБРЯ 1987 г.

1

9981/6

© КФ ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1988г

Инв.№

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ,
ВХОДЯЩИХ В СБОРНИК

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3÷10	Технология производства	ТХ.СО	Харьковпроект
11÷13	Отопление и вентиляция	ОВ.СО	Харьковпроект
14÷20	Водопровод и канализация	ВК.СО	Харьковпроект
21÷32	Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	Тяжпромавтоматика
33÷55 56÷57	Автоматизация технологии производства	АТХ.СОI АТХ.СО2	Тяжпромавтоматика
58÷59 60÷61	Электроосвещение	ЭО.СОI ЭО.СО2	Харьковпроект
62÷64 65÷67	Связь и сигнализация	СС.СОI СС.СО2	Харьковпроект

Составила Коростылева

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технологическое оборудование								
5	Насос центробежный консольный Q=6 м3/час, H=13 м в.ст. с электродвигателем 4А80А2, N=1,5 квт, n=2900 об/мин.	К 8/18	компл	671		3631111001I		2	64,0
3,6	Насос центробежный консольный Q=50 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4АI60S2, N=15 квт, n=2900 об/мин.	К 45/55	компл	671		3631111023б		4	310,0
1,2	Насос центробежный консольный Q=100 м3/час, H=50 м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2, N=22 квт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	671		3631111027 4		3	350,0
4	Центробежный консольный насос Q=105 м3/час, H=48 м в.ст. с электродвигателем 4АI80S2, N=22 квт, n=2900 об/мин.	К 90/55	компл	671		3631111027 4		2	350
9	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=25 м2	ПР-0,3-25-2К-02	шт	796		36I25I302I		2	587
8	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=50 м2	ПР-0,5-50-2К-0I-I2	шт	796		36I25I3323		2	2000,0
7	Пластинчатый водонагреватель, поверхность нагрева F=63 м2	ПР-0,5-63-2К-0I-I2	шт	796		36I25I3335		2	2I94,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Нач.отд.	Загоровский	
ГИП	Заватов	
Н.контр.	Коростылева	
Рук.гр.	Коростылева	
Ст.инж.	Гриценко	

Привязан

998I/6

3

Т.П.903-4-128.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
II	Бак запаса раствора силиката емкостью V=5 м3	с.I.494-II	шт	796				I	689,0
I9	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 тс	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322204I		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 4АХС80В4УЗ N=I,7 квт	МАII022.0I (3Ic9I2нж)	компл	67I		37II3I7038		2	560,0
I4	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭО Ру=I,6 МПа, Ду=I50	25ч9I4нж	компл	67I				I	I53,0
I3	Клапан регулирующий фланцевый с исполнительным механизмом МЭО Ру=I,6 МПА, Ду=200	25ч9I4нж	компл	67I				I	3I0,0
I6	Клапан регулирующий с регулирующим прибором РД-36 Ру=I,6 МПа, Ду=80, сборка - Н.3.	РК-I	компл	67I				I	52,0
I5	То же, Ру=I,6 МПа, Ду=200, сборка - Н.0.	РК-I	компл	67I				I	385,0
I7	Клапан регулирующий Ру=I,6 МПа, Ду=50, сборка - Н.0.	УРРД-М	шт	796					I4,7
I8	Клапан регулирующий, Ру=I,6 МПа, Ду=I50, сборка - Н.3.	УРРД-М	шт	796					24,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

4
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
	Нестандартизированное оборудование и технологические металлоконструкции								
I0	Шайбовый дозатор емкостью V=I,57 м3, Д=I000 мм		шт	796				2	632,5
-	Фильтр-отстойник		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

5

9981/6

Т.П.903-4-128.87 ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Трубопроводная арматура								
	Арматура из углеродистой стали								
	I.Задвижка клиновая фланцевая Ру=I,6МПа, Ду=80	30с4IнжI	шт.	796		374I2II03I		2	38,0
	2.То же, Ру=I,6МПа, Ду=I00	30с4IнжI	шт.	796		374I2II032		8	52,0
	3.То же, Ру=I,6МПа, Ду=I50	30с4IнжI	шт.	796		374I2II033		4	97,0
	4.То же, Ру=I,6МПа, Ду=200	30с4IнжI	шт.	796		374I3IIII6		5	I45,0
	5.То же, Ру=I,6 МПа, Ду=250	30с4IнжI	шт.	796		374I3II0I0		2	238,0
	6.Задвижка клиновая 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=I,6МПа	40сI0бк	шт	796		37426I6005		I	8,9
	8.Вентиль запорный проходной игольчатый,Ру=I6 МПа,Ду=I5	П322038 (I5с54бк2) (ВИ)	шт.	796		3742III043		I	0,57

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

Инв. №

9981/6

Привязан

6

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

Т.П.903-4-I28.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура из ковкого чугуна								
	9. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, Ду=15	15кч18п	шт	796		3732111073		27	1,1
	10. То же, Ру=1,6 МПа, Ду=25	15кч18п	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		9	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	11ч6бкп	шт	796		3722212013		7	0,65
	26. То же, Ру=1,0 МПа, Ду=20	11ч6бкп	шт	796		3722212014		2	1,1
	27. То Же, Ру=1,0 МПа, Ду=40	11ч6бкп	шт	796		3722232022		1	3,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9981/6

Т.П.903-4-128.87 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: 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
	28. То же, Ру=I,0 МПа, Ду=50	II4б6кII	шт	796		3722232023		7	6,5
	Арматура из цветных сплавов								
	29. Клапан предохранительный, пружинный, малоподъемный Ру=I,6÷2,2 МПа, Ду=20	I7Б26к	шт	796		37I25I7005		I	0,85
	Другие элементы								
	30. Ротаметр	РМ-0,25ЖУ3	шт	796				I	
	3I. Водомер Ду=40	УВКГ	шт	796				I	
	32. Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа, Ду=50	Т34.02 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	I9,0
	33. Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа, Ду=I25	Т34.06 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	67,3
	34. Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа, Ду=I50	Т34.07 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	96,7
	35. Грязевик горизонтальный Ру=I,6 МПа, Ду=250	Т30.I2 с.4.903-I0 вып.8	шт	796				I	284,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36. Грязевик горизонтальный Ру=2,5 МПа, Ду=300	Т30.13	шт.	796				1	390,1
		с.4.903-10							
		вып.2							
	Трубопроводы								
	37. Трубопровод из стальных электросварных труб по	группа В ст.10							
	ГОСТ 10704-76, ГОСТ 10705-80 ø18х2	ГОСТ 1050-74**	м	006				40	0,79
	38. То же, ø45х2	——»——	м	006				10	2,12
	39. То же, ø57х3	——»——	м	006				26,43	4,0
	40. То же, ø89х3	——»——	м	006				16,7	7,38
	41. То же, ø159х4	——»——	м	006				73,94	15,29
	42. То же, ø219х5	——»——	м	006				114,72	26,39
	43. То же, ø273х5	——»——	м	006				50,0	33,05
	44. То же, ø325х6	——»——	м	006				80,0	47,20
	45. Трубопровод из стальных горячедеформированных труб	группа В ст.10							
	по ГОСТ 8732-78, ГОСТ 8731-74* ø108х4	ГОСТ 1050-74**	м	006				37,62	10,26
	46. То же, ø133х4	——»——	м	006				45,0	11,18
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов								
	47. Бобышка БП-М20-55	53КЧ-1-75	шт	796				12	
	48. Бобышка БП-М27-55	103КЧ-1-75	шт	796				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9

9981/6

Т.П.903-4-128.87 ТХ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	49. Штуцер I5	ЗКЧ-48-70	шт	796				2I	
	50. Штуцер М20хI,5-I00	ЗКЧ-46-76	шт	796				30	
	5I. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=I25 (исполнение 2)	ГОСТ I28I5-80*	шт	796				2	
	52. Фланец Ру=0,6 МПа, Ду=250 (исполнение 2)	ГОСТ I28I5-80*	шт	796				2	
	53. Фланец Ру=I,0 МПа, Ду=380 (исполнение 2)	ГОСТ I28I5-80*	шт	796				2	
	54. Фланец Ру=I,6 МПа, Ду=300 (исполнение 2)	ГОСТ I28I5-80*	шт	796				2	
	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-I77 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0II9		м2	055				506	
	59. Тепловая изоляция полносборными конструкциями из минераловатных матов толщиной 50 мм		м3	II3				25,79	
	60. Оклейка стеклотканью Т-I0	ТУ36-II80-78	м2	055				5II,I6	

Привязан

Инв. №

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

10

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: 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 п=I390 об/мин.	В-06-300-6,3	шт	796	48645306405			3	34

9981/6

Привязан

11

Инв. №

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

Т.П.903-4-I28.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа, Ду I5	I5кчI8ПI	шт	796		3732III073		6	
	2. Кран пробковый Ру=I,0 МПа, ДУ 20	IIч66к	шт	796		3722I20I4		2	
	Трубопроводы								
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ⌀ 20		м	006				60	
	Нагревательные приборы								
	4. Нагревательные приборы типа "Комфорт" -I5°С		шт / экм	796 / 084				7 / 6,45	
	-20°С		шт / экм	7 / 084				7 / 6,7	
	-25°С		шт / экм	796 / 084				7 / 8,3	

9981/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

12

Инв. №

Нач. отд.	Захаревский	
ГИП	Запатов	
Н. контр.	Коростылёва	
Рук. гр.	Коростылёва	
Ведущ. инж.	Перерва	

Т.П.903-4-I28,87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Регистр из гладких труб ℓ=1,75м ⌀108х4 в 2 нитки (-15°С)		шт / 3КМ	796				1 / 1,92	
6.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в одну нитку (-15°С)		шт / 3КМ	796 / 084				1 / 1,1	
7.	Регистр из гладких труб ℓ=1,75м ⌀ 108х4 в 2 нитки (-20°С)		шт / 3КМ	796 / 084				1 / 1,92	
8.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 3 нитки (-20°С)		шт / 3КМ	796 / 084				1 / 3,3	
9.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 2 нитки (-25°С)		шт / 3КМ	796 / 084				1 / 2,2	
10.	Регистр из гладких труб ℓ=2м ⌀ 108х4 в 3 нитки (-25°С)		шт / 3КМ	796 / 084				1 / 3,3	
	Изоляция трубопроводов								
11.	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской		м2	055				2,0	
	БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-0119								
12.	Тепловая изоляция асбопухшнуром толщиной 25мм		м3	113				0,01	
13.	Оклейка стеклотканью Т-10	ТУ 36-1180-78	м2	055				2,2	
	Вентиляция								
14.	Дефлектор Д.00.000 ⌀ 200	с.1.494-32	шт	796				3	7,5
15.	То же, Д.00.000-04 ⌀ 630	с.1.494-32	шт	796				7	72,4
16.	Узел прохода через кровлю УП1-01 ⌀ 200	с.5.904-10	шт	796				3	75,0
17.	Узел прохода через кровлю УП1-07 ⌀ 630	с.5.904-10	шт	796				7	144,0
18.	Решетки щелевые регулируемые Р 150	с.1.494-10	шт	796				7	
19.	Воздуховод из листовой стали ℓ=0,5мм 200х200	ГОСТ 19903-74*	м	006				8,0	
20	Глушитель трубчатый ГТП 2-5 =480		шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

13

9931/6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	Водопровод									
	Трубопроводная арматура									
	I. Вентиль запорный муфтовый	Ø15	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1062		I	0,7
	2. То же	Ø20	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1063		I	0,9
	3. То же	Ø25	15кч18р2	шт.	796		37 3211 1064		2	1,4
	4. То же	Ø50	15кч18р2	шт.	796		37 3213 1038		I	5,0
	5. Поливочный кран	Ø20		шт.	796				I	
	6. То же	Ø25		шт.	796				I	
	Трубопроводы									
	7. Трубы чугунные напорные ЧНР класс "ЛА"	Ø250	ГОСТ	м	006		146101		5,0	60,1
			5525-61**							
	8. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		ГОСТ	м	006		138501		10,0	1,16
	легкие под накатку резьбы	Ø15	3262-75*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9981/6

Привязан

14

Инв. №

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

ТП 903-4-128.87 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.То же ⌀20	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		13,0	1,5
	10.То же ⌀25	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		12.0	2.12
	11.То же ⌀50	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		24.0	4,22
	Другие элементы								
	12.Шланг резино-тканевый ℓ=10,0м; ⌀20	ГОСТ 18698-79*	м	006				10,0	
	13.То же ℓ=35,0м; ⌀25	ГОСТ 18698-79*	м	006				35,0	
	Изоляция трубопроводов								
	14.Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,3	
	15.Тепловая изоляция асбопухшнуром		$м^3$	113				0,11	
	16.Оклеивание стеклотканью Т-10		$м^2$	055				18,04	
	17.Тепловая изоляция м/в матами б=50мм		$м^3$	113				0,41	
	Горячее водоснабжение								

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

Привязан

Инв. №

15
9981/6

ЦИТП 55 12104 Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø20	15кч18п	шт	796		37 3211 1028		1	0,9
	2. Смеситель для умывальника Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
	3. Смеситель для душа Ø15	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
	4. Поливочный кран Ø20		шт	796				1	
	Трубопроводы								
	5. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие под накатку резьбы Ø15	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		8,0	1,16
	6. То же Ø20	ГОСТ 3262-75*	м	006		138501		21,0	1,5
	Изоляция трубопроводов								
	7. Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020		$м^2$	055				0,09	
	8. Тепловая изоляция трубопроводов		$м^3$	113				0,03	
	9. Оклеивание стеклотканью Т-10		$м^2$	055				5,06	

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

Привязан

Инв. №

16

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Хозяйственно-бытовая канализация									
	Трубопроводы									
	I.Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492513		2,0	5,9
	2.То же(в земле)	Ø50	ГОСТ 69423-80	м	006		492513		I,0	5,9
	3Трубы чугунные канализационные ТЧК	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I7.0	I3.4
	4.То же (в земле)	Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I8.0	I3.4
	Санитарно-техническое оборудование									
	5.Умывальник керамический с бутылочным сифоном		ГОСТ 23759-85	компл.	671		496233		I	
	6.Унитаз "Компакт"		ГОСТ 22847-85	-"-	671		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

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

Привязан

Инв. №

17

9981/6

т.п. 903-4-I28.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.Прочистка чугунная Ø100		шт	796				I	
	Производственная канализация								
	Трубопроводы								
	I.Трубы чугунные канализационные ТЧК(в земле) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		I2.0	I3.4
	2.То же(в канале) Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492512		23.0	I3.4
	3.Трубы стальные водогазопроводные черные обыкновенные под накатку резьбы Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		58.0	3,09
	4.То же Ø40	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		6.0	3,84
	5.То же Ø50	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		22,0	4,88
	Санитарно-техническое оборудование								
	6.Трап чугунный эмалированный ТП-I00 Ø100	ГОСТ I8II-8I*	шт	796		494721		3	
	Другие элементы								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	7.Сифон-ревизия 2-х оборотный чугунный	Ø50	ГОСТ 6924-79	шт	796		494920		I	
	8.То же стальной	Ø32	ГОСТ 3262-75*	шт	796				29	
	9.Прочистка чугунная	Ø50		шт	796				I	
	I0.То же	ØI00		шт	796				2	
	II.Воронка стальная	ØI00x32	ГОСТ 3262-75*	шт	796				33	
	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 под накатку резьбы	Ø32	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		2,0	3,09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19

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: 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	11ч3бк	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	

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

Привязан

Инв. №

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: 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	340001001003	0,0087	I	
	I.2. Щит управления ЩУ, состоящий из шкафа ШО0-22-10641 и шкафа ШО0-22-06641 Завод "ЭЭМИ-I", г.Харьков	ТП903-4 Альбом 7 Тип 5	компл	671	I4I2793			I	
	Ящики управления Я5000 Завод " Каспиэлектроаппарат", 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	

9981/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

21

Инв. №

ТП903-4-128.87 ЭМ.СО

Нач.отд.	Цапко	09.87
Гл.спец.	Шубов	09.87
Н.контр.	Шейнин	09.87
Рук.гр.	Хайтовский	09.87
Ст.инж.	Завгородний	09.87

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

УПИИКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

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

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

Привязан

Инв. №

22
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Кабели силовые	ГОСТ16442-82							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:								
	I.9. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,I22	0,035	
	I.I0. 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,I6	
	I.II. 3x6xIx4-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,294	0,025	
	I.I2. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,534	0,025	
	I.I3. 3x25+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,726	0,025	
	I.I4 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	км	008		352222	0,9I8	0,065	
	I.I5. 3xI6-*0,66*	АВВГ	км	008		352222	0,445	0,040	
	Провода силовые	ГОСТ6323-79*							

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

Привязан

Инв. №

23

9981/6

ТП903-4-I28.87 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: 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 с алюминиевой жилой, сечением:								
	I.I6. IхI,5-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,0I8	0,30	
	I.I7. Iх6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,034	0,090	
	I.I8. IхI6-0,38	АПВ	км	008		355I33	0,080	0,09	
	Провод с медной жилой, сечением:								
	I.I9. IхI-0,38	ПВI	км	008		355II3	0,0I95	0,46	
	Кабели контрольные	ГОСТI508-78							
	Кабель с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, покрова, сечением:								
	I.20. 4х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,I7	0,045	
	I.2I. 7х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,24	0,035	
	I.22. I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,32	0,03	
	I.23. I4х2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,405	0,I5	

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

Привязан

Инв. №

824

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: 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.24. I9x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,52	0,05	
	I.25. 27x2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,7I	0,025	
	Кабель с медными жилами, без наружного покрова, сечением:								
	I.26. I4xI	КВВГ	км	008		356314	0,435	0,020	
	I.27. I9xI	КВВГ	км	008		356314	0,55	0,75	

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

Привязан

Инв. №

25
9981/6

ТП903-4-I28.87 ЭМ.СО Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Металлорукав, ТУ22-5570 -83								
	I.28.	РЗ-Ц-Х-Ш--22У	м			4833854I52	0,205	50	
	I.29.	РЗ-Ц-Х-Ш-38У	м			4833854228	0,44	I0	
	I.30.	РЗ-Ц-Х-Ш-25У				4833854I80	0,30	I0	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импор ного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	Прокат черных металлов								
	Швеллер	ГОСТ8240-72							
	2.I.I. № 8		т	I68		092500		0,I5	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-72							
	2.I.2. 50х50х5		т	I68		093I00		0,005	
	2.I.3. 63х63х6		т	I68		093I00		0,03	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ103-76							
	2.I.4. 5х40		т	I68		093300		0,0I3	
	Труба стальная электросварная прямошовная	ГОСТ10707-76							
	2.I.5. Т25хI,6		км	008		I37300	0,22	0,0I3	
			т	I68				0,008	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

9981/6

ТП903-4-I28.87 ЭМ.СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.6. Т33х2,0		км	008		I37300	0,3I	0,005	
			т	I68				0,004	
	2.I.7. Т48х2,0		км	008		I37300	0,44	0,003	
			т	I68				0,005	
	Трубы винипластовые	ТУ6-I9-2I5-83							
	Труба усиленного типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.I.8. 25У		км	008		224820	0,30	0,040	
			т	I68				0,008	
	2.I.9. 32У		км	008		224820	0,32	0,032	
			т	I68				0,0I	
	Труба нормального типа ПВХ-В-Р ЭП, наружным диаметром								
	2.I.I0. 50Н		км	008		224820	0,465	0,007	
	Труба техническая среднего типа ПВД, наружным диаметром:	ГОСТ I8599-83							
	2.I.II. 25С		км	008		224820	0,I2	0,03I	
			т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

28

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.I.I2. 32С		км	008		224820	0,I7	0,00I4	
			т	I68				0,004	
	2.I.I3. 50С		км	008		224820	0,38	0,006	
			т	I68				0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

29

9981/6

ТП903-4-I28.87 ЭМ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ								
	2.2.I. Щит распределительный, состоящий из панелей:	ТУ34-I372-79	компл.					I	
			панель					I0	
	Щ070-23У3 2 шт.					343432347I	0,378		
	Щ070-I-96У3 2 шт.					343432	0,029		
	Щ070-I-34У3 I шт.					343432373I	0,302		
	Щ070-I-90У3 I шт.					343432391I	0,I45		
	Щ070-I-26У3 2 шт.					343432305I	0,60I		
	Щ070-I-95У3 2 шт.					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. №

Позиция	Наименование 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	НЛ-ПРУ3	шт.	796		344961545I	0,0000464	24	
	2.2.4. Стойка кабельная	КII53У3	шт.	796		3449625021	0,00058	46	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.5. Полка к	КII63У3	шт.	796		344962514I	0,00027	52	
		ТУ36-I496-82							
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.6. Профиль зетовый	К238У2	шт.	796		3449626I8I	0,0008	3	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.7. Швеллер	УСЭК54У3	шт.	796		3449626542	0,0009	2	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.8. Стойка	К3I4УХЛ2				3449628021	0,002	5	
		ТУ36-22-80							
	Муфты соединительные								
	2.29.	У439УХЛ3	шт.	796		344965		I4	
	2.2.I0.	У440 УХЛ3	шт.	796		344965		8	
	2.2.II.	У44I УХЛ3	шт.	796		344965		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

31

9981/6

ТП903-4-I28.87 ЭМ.СО Лист 11

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Коробки клеммные								
	2.2.I2.	ККС-32	шт.	796		3464742I3I	0,0078	2	

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ								
	ТЕМПЕРАТУРА								
Iа	Термометр технический	ТТ.П2.I	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	6	0,053
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
Iб	Оправа прямая, длина верхней части	№ 3							
	2I5 мм, длина нижней части I60 мм	ТУ25-II.764	шт.	796		432I8I0II	0,0015	6	
	ПО "Термоприбор", г.Клин	77							
2а	Термометр технический	ТТ.П4.I	шт.	796	0226953	4321221109	0,00085	I0	0,056
	Измеряемая среда - вода	I60.I03							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							

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

9981/6

Привязан

Инв. №

33

ТП903-4-I28.87 АТХ.СОI

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 оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	23

УПНКИ Тяжпромавтоматика г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2б	Оправа прямая, длина верхней части 215 мм,	№3							
	длина нижней части 160 мм	ТУ25-11-764	шт	796		432181011	0,0015	10	
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							
3а	Термометр технический	ТТ.П6.2	шт	796	0226953	432122139	0,00085	3	0,061
	Измеряемая среда - вода	240.163							
	ПО"Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
3б	Оправа прямая, длина верхней части 285 мм,	№ 4	шт	796		432181005	0,0015	3	
	длина нижней части 250 мм	ТУ25.11-764-							
	ПО"Термоприбор", г.Клин	-77							
4	Датчик температуры камерный	ДТКБ-43	шт	796	8566822	421131003	0,0036	1	0,3
	Биметаллический								
	Дифференциал 2...8 Град С								
	Измеряемая среда - воздух								
	Учреждение УК-161/8, г.Кустанай								
37а	Термометр технический угловой	ТТ.У-2.90°.1	шт	796	0226953	432122509	0,0008	9	
	Измеряемая среда вода	160.141							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							

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

Привязан

Инв. №

34

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: 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
37б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм,	№3	шт.	796		432181021I	0,002	9	
	длина нижней части 160 мм	ТУ25-11.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							
38а	Термометр технический угловой	ТТ.У-6.90°.I	шт.	796	0226953	432122152I	0,0009	4	
	Измеряемая среда - вода	I60.I4I							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	ГОСТ2823-73Е							
38б	Оправа угловая, длина верхней части 215 мм,	№ 3	шт.	796		432181021I	0,002	4	
	длина нижней части 160мм	ТУ25-11.764-							
	ПО "Термоприбор", г.Клин	-77							
5а,6а,	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт.	796	0225647	42114309II	0,0042	8	0,27
7а;8а,	Измеряемая среда - вода	5Ц2.82I.							
9а,I0а	Луцкий приборостроительный завод	425-46							
IIа,		ТУ 25-02.							
I2а		792288-80							
5б,6б,	Преобразователь измерительный для работы	Ш79ЖI2.008	шт.	796	0435	4227I304I6	0,254	8	3
7б,9б,	с термопреобразователем ТСМ	00I.45							
8б,	Номинальная статическая характеристика 50М								
I0б,	Диапазон измерения от 0 до I50 ГРАД С								
IIб,	Выходной сигнал 0-5 мА								
I2б	ПО "Микроприбор", г.Львов								

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

Привязан

Инв. №

35

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: 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
5в,	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I30	0,27	3	I2,5
7в,	Входной сигнал 0...5мА	ТУ25-05.							
9в	Шкала 0-200 Град.С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автомамтика"								
6в,	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт	796	022596I	42I74I30I30	0,27	3	I2,5
8в,	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
I0в	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	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-I00 Град.С	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
I3а	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ6II4	шт	796	0225647	42II43006I		I	
	Измеряемая среда - воздух	5Ш2.82I.							
	Луцкий приборостроительный завод	I60-0I.							
		ТУ25-02.							
		220703-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
I3б	Термопреобразователь сопротивления	ТСМ-0879	шт	796	0225647	42II4309II	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	Т48М-6	шт	796	42I8980524			I	
	Приборостроительный завод г.Могилев-Подольский								
I3е, I3ж	Исполнительный механизм регулирующего клапана 25ч14нж (Заказывается по ТХ.СС)	МЭО-I6/63--025р-80	шт	796				2	
	ДАВЛЕНИЕ								
I4	Манометр показывающий	ОБМI-I00--2,5	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	I2	0,8
	Измеряемая среда - вода								
	Томский манометровый завод	ТУ 25.02.							
		26-74							
I5	Манометр показывающий	ОБМI-I00-4	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	2	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.							
	Томский манометровый завод	26-74							

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

Привязан

Инв. №

37

9981/6

ТП903-4-I28.87 АТМ.СОI Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I0	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	22	0,8
	Измеряемая среда - вода	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	26-74							
I7	Манометр показывающий	ОБМI-I00-I.6	шт	796	022559I	42I2I3I302	0,0023	5	0,8
	Измеряемая среда- вода	ТУ 25.02							
	Томский манометровый завод	26-74							
I8	Манометр показывающий	ОБМI-I00-6	шт	796	022559I	42I2I3I302			
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02							
	Томский манометровый завод	26-74							
I9	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-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-IУ-I0	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	8	2,2
	Измеряемая среда- вода	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
22	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-I 6	шт	796	022559I	42I2I40I02	0,0078	5	2,2
	Измеряемая среда - вода	ТУ 25.02.							
	Томский манометровый завод	3I-75							

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

Привязан

Инв. №

38

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: 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
23	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ	шт.	796	0226216	42128I5487	0,56	2	3,0
	избыточного давления	2I50-0I-							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ 3.I-0,5/							
	ПО "Манометр", г.Москва	4 кГс/см^2							
		05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
24	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42128I5487	0,56	I	3,0
	избыточного давления	2I50-0I-							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ 3.I-0,5/							
	ПО "Манометр", г.Москва	6 кГс/см^2- 05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
25	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	0226216	42128I5487	0,56	2	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3,I-0,5/							
		I6 кГс/см^2-05							
		ТУ25-02.							
		720I3-83							

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

Привязан

Инв. №

39

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: 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
29	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	022621б	42I28I5487	0,56	I	3,0
	избыточного давления	2I50-0I							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ 3.I-0,5/							
	ПО "Манометр", г.Москва	I0 кГс/см^2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26а	Преобразователь измерительный избыточного давления	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	022621б	42I28I5487	0,56	I	3,0
	Измеряемая среда - вода	2I50-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-0,5/							
		6 кГс/см^2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
26б	Потенциометр автоматический	КСУ-004	шт.	796	0225961	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-6,3 кГс/см^2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

40

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27а	Преобразователь измерительный	САПФИР-	шт.	796	0226216	42128I5487	0,56	I	3,0
	избыточного давления	22ДИ-2I50-0I							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ3.I-0,5/							
	ПО"Манометр" г.Москва	/I0 кГс/см2-							
		-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
27б	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	входной сигнал 0...5 мА	ТУ25-05.							
	Шкала 0- I0 кГс/см2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

41

9981/6

ТП903-4-I28.87 АТХ.СОI

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	022621б	42I28I5487	0,56	I	3,0
	избыточного давления	2I50-0I-							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ 3.I-0,5/							
	ПО "Манометр", г.Москва	4 кГс/см^2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
28б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 0-6,3 кГс/см^2	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.								
	Кироваканский завод "Автоматика"								
30а	Преобразователь измерительный	САПФИР-22ДИ-	шт.	796	022621б	42I28I5487	0,56	I	3,0
	избыточного давления	2I50-0I-							
	Измеряемая среда - вода	УХЛ 3.I-0,5/							
	ПО "Манометр", г.Москва	I0 кГс/см^2-05							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
30б	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0...5мА. Шкала 0-I0 кГс/см^2	ТУ 25-05.							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0.	I273-72							
	Кироваканский завод "Автоматика"								

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

Привязан

Инв. №

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: 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
3Iа	Регулятор давления. Предел настройки 0,4-0,6 мПа	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		2	
3Iб	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ								
3Iв	Клапан импульсный	ИК-25	шт	796		42I853905I		I	
	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ (Заказывается по ТХ0.СО)								
3Iг	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 80мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НЗ" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-I	шт	796				I	
33а	Регулятор давления. Предел настройки 0,I-0,I6 мПа	РД-3Б	шт	796		42I8I40349		I	
	Завод "Теплоприбор", г. Улан-Удэ								
33б	Клапан регулирующий с мембранным гидравлическим приводом Ду 200 мм. Схема сборки дроссельной части клапана - "НО" Полтавский турбомеханический завод (Заказывается по ТХ.СО)	РК-I	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

43
9981/6

ЦИПП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 Ду I00мм	УРРД-М	шт	796				2	
	Исполнение "НЗ"								
	Завод "Теплоприбор", г.Улан-Удэ								
	(Заказывается по ТХ.СО)								
	РАСХОД								
40а	Диафрагма камерная	ДКСI0-300-	шт	796	0226216	42I292I0I3	005200	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-I2							
		ГОСТ26969-86							
	Уравнительный сосуд	СУ63-46	шт	796		42I292		2	
		ОСТ25-II60-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

44

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: 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
40б	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД-	шт.	796	022621б	42I28I5505	0,809	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-05/							
		04 кГс/см^2							
		05-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
40в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	578213	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ15I50-69							
40г	Потенциометр автоматический	КСУI-004	шт.	796	022596I	42I74I30I4	0,27	I	I25
	Выходной сигнал 0-5 мА	ТУ25-05							
	Шкала 500 м^3/час	I273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
4Iа	Диафрагма камерная	ДКСI0-300-	шт.	796	022621б	42I292I0I3	0,52	I	
	ПО "Манометр", г.Москва	I-б/б-3							
		ГОСТ 26969-86							

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

Привязан

Инв. №

45

9981/6

ТП903-4-I28.87 АТХ.СОI Лист 13

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП SS 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД	шт	796	022621б	42128155О5	0,80900	1	5,8
	Измеряемая среда - вода	2440-02-УХП-							
	ПО "Манометр", г.Москва	3,1-0,5/0,4							
		кгс/см2 05-В							
		ТУ25-02							
		72016З-83							
41в	Блок извлечения корня	БИК-1	шт	796	57821З	42182104О1		1	
	"Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	УХП-4							
41г	Потенциометр автоматический	КСУ1-003	шт	796	0225961	42174130 13	0,27	1	12,5
	Выходной сигнал 0-5 мА	ТУ25-05							
	Шкала 500 м3/час	1273-72							
	Время прохождения указателем всей шкалы (с) 10								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
42а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-125-	шт	796	022621б	42129210О6	0,0185	1	
	ПО "Манометр", г.Москва	1-0/6-3							
		ГОСТ 26969-							
		86							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42б	Преобразователь измерения разности давления	Сапфир-22ДД-	шт	796	0226216	4212815508	0,80	1	5,8
	Измеряемая среда - вода	12440-02-УХЛ-3.1							
	ПО "Манометр", г.Москва	0,5/0,63 кгс/см2							
		05-В							
		ТУ 25-02.							
		720136-83							
42в	Блок извлечения корня	БИК-1	шт	796	518213	42182104001		1	
	ПО "Геофизприбор", г.Ивано-Франковск	УХЛ-4							
		ГОСТ15150-69							
42г	Потенциометр автоматический входной сигнал 0...5мА	КСУ1-003	шт	796	0225961	4217413013		1	12,5
	Шкала 160 м3/ч	ТУ 25-05							
	Время прохождения указателем всей шкалы (С) 10.								
	Кировоканский завод " Автоматика"								
43а	Диафрагма камерная	ДКС0,6-250-	шт	796	0226216	4212921011	0,03900	1	
	ПО "Манометр", г.Москва	1-б/б- 3							
		ГОСТ							
		26969-86							

Привязан

Инв. №

47

9981/6

ТП903-4-128.87 АТХ.С01 Лист 15

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43б	Преобразователь измерения разности давления	САПФИР-22ДД-	шт.	796	02262I6	42I28I5506	0,745	I	5,8
	Измеряемая среда - вода	2430-0I-							
	ПО "Манометр", г.Москва	УХЛ 3.I-							
		0,5/I60 кгс/м2							
		05-В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
43в	Блок извлечения корня	БИК-I	шт.	796	5782I3	42I82I040I		I	
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	УХЛ-4							
		ГОСТ5I50-							
		-69							
43г	Потенциометр автоматический	КСУI-003	шт.	796	022596I	42I74I30I3	0,27	I	I2,5
	Входной сигнал 0....5 мА	ТУ 25-05.							
	Шкала 250 м3/ч	I273-72							
	Время прохождения указателей всей шкалы (С) I0								
	Кировоканский завод "Автоматика"								
	Блок питания двухканальный	22БП-36	шт.	796	5782I3	42I8980332	0,I75	2	5
	Ивано-Франковское ПО "Геофизприбор"	I-УХЛ4-I-2							
		ТУ 25 02.							
		720I59-8I							

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

Привязан

Инв. №

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: 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. №

49

996I/6

ТП903-4-I28.87 АТХ.COI Лист 17

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Вентиль запорный муфтовый, Ду I5 мм	I5кчI8П	шт.	796		3732III027		62	
	Завод Кролевец-промарматура	ГОСТI86I-72							
	Кран трехходовой муфтовый, Ду I5 мм	I4MI-I6	шт	796				39	
	ГОСТ 2I345-78								

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

Привязан

Инв. №

50

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: 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 14х2	ГОСТ8734-75	м	006		134400		240	
			т	168				1,424	
	20х4		м	006				10	
			т	168				0,016	
	32-4		м	006				5,000	
			т	168				0,014	
	Металлорукав негерметичный	ТУ22-5510-83Е							
		РЗ-Ц-Х-Ш22У	м	006				15	
		РЗ-Ц-Х-Ш25У	м	006				15	

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

Привязан

Инв. №

51

9981/6

ТП903-4-128.87 АТХ.СОІ Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	ПРОВОДА								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, число и сечение жил IxI	ГОСТ6323-79 ПВI	км	008		355II30I00		0,I60	
	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ								
	Кабель контрольный с медной жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил 4xI	ГОСТI508-78 КВВГ				356314		0,440	
	IOxI	КВВГ						0,I90	
	Кабель контрольный с алюминиевой жилой с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, число и сечение жил	ГОСТI508-78				3563440I00			
	4x2,5	АКВВГ						0,045	
	7x2,5	АКВВГ						0,030	

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

Привязан

Инв. №

52

9981/6

ТП903-4-I28.87 АТХ.COI Лист 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Основание	К1155	шт.	796			0,00008	8	
		ТУ36.1496-75							
	Полка	К 1160							
		ТУ36.1496-75	шт.	796		3449615121	0,00013	8	
	Лоток	ЛШ 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							
	Прижим	НЛ-ПРУ3				3449615451		60	
		ТУ36.2486-82	шт.	796					
	Швеллер	ШЛ32х16	шт.	796			0,00044	5	
		ТУ36.1113-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

53

9981/6

ЦИПП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	ПП30							
		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	
		хМ20УХЛ4							
		ТУ36.1104-82							

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

Привязан

Инв. №

54

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: 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
	Вентиль	Ктруб I/2"	шт.	796		-		5	
		ГОСТ23230-78							
	Рамка	РПМ55хI5УЗ	шт.	796			0,000014	30	
		ТУ36.1130-85							
	Отборное устройство для измерения давления	ТУ36.1258-85	шт.						
	I. Прямое	I6-225П	шт.	796				43	
	2. Угловое	I6-225У	шт.	796				I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

55

9981/6

ТП903-4-128.87 АТХ.СОI

Лист 23

ТП903-4-I28.87 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: 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-ЗЛ-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.2	шт.					I	
	2. Щита 2ЩПК-ЗП-I-I000	ТП903-4-АТХ.I.5	шт.					I	
	Статив электроаппаратуры, состоящий из стойки статива С-I-I000 УХЛ4-IР00 ОСТ36.I3-76	ТП903-4-АТХ.I.8	шт.					I	

9981/6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

56

ТП903-4- I28.87 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
Р	1	2

УГПШКИ "Тяжпромавтоматика" г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	I. Переключатель универсальный с надписью на фронтальной панели Местн.-Дист.-Откл.	УП53II-С474	шт.					I	
	2. Кнопка управления исп.I, черный	КЕ0IIУ3	шт.					I	
	3. Кнопка управления исп.I, красный	КЕ0IIУ3	шт.					I	
	4. Выключатель автоматический однополюсный 220В, 50Гц отсечка I,3Jн, номинальный ток расцепителя								
	0,63 А	А63-М	шт.					8	
	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 сигнальное 220 В	ТСБ	шт.					7	
	6. Реле промежуточное 220В, 50 Гц	ПЭ-37-22У3	шт.					5	
		ПЭ-37-42У3	шт.					9	
		ПЭ-37-44У3	шт.					4	
		ПЭ-37-62У3	шт.					I	
	7. Реле времени 220В, 50 Гц	РВП72-3221У3	шт.					I	
		РВП72-3222У3	шт.					5	
	8. Реле времени с диапазоном уставок длительности импульса от 0 до I0 С и паузы от I0 до I00 С, 220 В, 50 Гц	ВЛ-40	шт.					I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

57
9981/6

ТП903-4-I28.87 АТХ.С02 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I. Оборудование светотехническое.								
I.I	Светильник подвесной пылезащищенный до 200 Вт	НСП II-200. 234	шт.	796		346IIIII4I		20	
I.2	Светильник потолочный до I00 Вт	НПО 20хI00	шт.	796		346III269I		4	
I.3	Светильник подвесной до I50 Вт	ПО-02	шт.	796				5	
I.4	Светильник настенный до 60 Вт	НБО-07х60	шт.	796				2	
I.5	Светильник потолочный до 60 Вт	ПСХ-60	шт.	796				3	
I.6	Светильник потолочный с люминесцентными лампами мощностью 2х40 Вт	ЛПР-2х40	шт.	796				I9	
I.7	Светильник подвесной с люминесцентными лампами мощностью 2х40 Вт	ПВЛМ-Р/2х40/	шт.	796				4	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220В								
I.8	200 Вт	Б220-200	шт.	796		3466I2II07		20	
I.9	I50 Вт	Б220-I50	шт.	796		3466II6II5		5	
I.I0	60 Вт	Б220-60	шт.	796		3466II3I08		9	
I.II	Лампа люминесцентная, на напряжение 220 В, мощностью 40 Вт	ЛБ40	шт.	796				46	

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

9981/6

Привязан

58

Инв. №

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

ТП 903-4-I28.87 ЭО.СО I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

40 МВТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I2	Стартер для люминесцентных ламп	I5-80/СК-220	шт.	796				46	
	2. Провода и кабели.								
	Провод с алюминиевыми жилами с разделительным основанием, ГОСТ 6323-79Е, 0,66кв								
2.I	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 I6442-80, 0,66кв								
2.3	2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II09		250	
2.4.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

59

9981/6

ТП 903-4-I28.87 30 С0I

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: 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 250 ВА, 220/36В, степень защиты IP30 по ГОСТ I4254-80	ЯТП-0,25-I3У3	шт.	796				3	
	2. Электроустановочные изделия.								
2.I.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А	0-I-02-6/220	шт.	796				5	
2.2.	То же, 220В, 6,3А, сдвоенный	0-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.3.	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В; 6,3А	С-I-02--6/220	шт.	796				I2	

9981/6

Привязан

60

Инв. №

ТП 903-4-I28.87 ЭО С02

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

40ЧВТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.	То же, 220В, 6,3А сдвоенный	С-2-02-6/220	шт.	796				I	
2.5.	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А брызгозащищенный	О-I-IP44-I7-6/220	шт.	796				I5	
2.6.	Розетка штепсельная, двухполюсная, для скрытой установки 220В, 6,3А	РШ-Ц-2-С-02-6/220	шт.	796				I	
2.7.	Розетка штепсельная, двухполюсная,для открытой установки 42В; I0А, брызгозащищенная	РШ-П-2-О-IP43-0I-I0--I0/42	шт.	796				I	
	3. Изделия заводов УГЭМ.								
3.I.	Кронштейн для подвески светильников	У II4	шт.	796				20	
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				24	
3.4.	То же, четырехрожковая	кор-74 УI,5	шт.	796				24	
3.5.	Метизы		кг	I66				I0	
3.6.	Металлоконструкции		кг	I66				50	
4.	Труба винипластовая с условным проходом 20мм	ГОСТ I8599-73	м	006				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

61

9981/6

ТП 903-4-I28.87 ЭО С02

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: 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 7153-85							
	Кабель телефонный	ТППI0х2х0,4	м					20	
		ГОСТ 22498-77*Е							
	Провод телефонный	ТРП Iх2х0,5	м					30	
		ГОСТ 20575-75*Е							
	Радиофикация								
	Громкоговоритель абонетский	Р=0,25 Вт	шт.					2	
		ГОСТ 5961-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9981/6

Привязан

62

Инв. №

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

ТП 903-4-128.87- СС.СО-I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод радиотрансляционный	ПВЖ IxI8	м					I5	
		ГОСТ							
		I0254-75^{X} Е							
	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2xI,2	м					25	
		ГОСТ							
		I0254-75^{X} Е							
	Пожарная сигнализация								
	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	к-т					I	
	Устройство сигнальное	УС-I							
		ТУ							
		25-09.023-80	шт					I	
	Пускатель магнитный	ПМЕ-08I	шт					I	
	Извещатель пожарный	ДИП-I	шт					II	
	То же, ручной	ИПР-I	шт					3	
		ТУ							
		еУ2.402.004							
	Металлорукав	РЗ-Ц-XI8	м					40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

63

9981/6

Т.П.903-4-I28.87-СС.С0I

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель телефонный	ТПП	м					5	
		10х2х0,4							
		ГОСТ							
		22498-77*Е							
	Провод	ТРП	м					250	
		1х2х0,5							
		ГОСТ							
		20575-75*Е							
	Кабель силовой	АВВГ	м					40	
		4х2,5							
		ГОСТ							
		16442-80*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

64

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: 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-10 ГОСТ 8525-78* Е	шт					1	
	Труба винипластовая	Ду=32 ТУ 6-05-1573-77	м					5	
	То же,	Ду=25 ТУ 6-05-1573-77	м					7	
	Коробка ответвительная	У-191 .	шт					1	

9981/6

Привязан 65

Инв. №

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

Т.П. 903-4-128.87-СС.С02

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ХАРЬКОВПРОЕКТ г.Харьков

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

66

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пожарная сигнализация								
	Коробка телефонная распределительная	КРТН-10	шт					1	
		ГОСТ							
		8525-78^{X} Е							
	Коробка ответвительная	УК-2П	шт					7	
		ГОСТ							
		10040-75^{X} Е							
	Труба стальная тонкостенная	Ду=32	м					5	
		ГОСТ							
		10704-76							

Привязан

Инв. №

67

9981/6

Т.П.903-4-128.87-СС. С02

Лист 3

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

gost.e-ecolog.ru