

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-41.87

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10 ТЫС.М³/СУТКИ
С ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

22244 - 04
ЦЕНА 1-82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-41.87
Производственное здание для станций биологической очистки сточных вод
пропускной способностью 10 тыс.м³/сутки с обезвоживанием осадка на центрифугах

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из Т.П. 902-9-42.87)
- Альбом II - Технологическая часть. Отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть. Конструкции железобетонные
и металлические
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация и КИП.
Связь и сигнализация (из Т.П. 902-9-42.87)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - С м е т н. Часть I. Часть II

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ 79 от 17.03.87 г.

Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 37 от 3.03.87 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Кетов
Марина

А.Г.Кетов
Т.Ф.Марина

№	Наименование	Обозначение	№ стр.
1	2	3	4
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	13
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	19
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	21
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	27
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.СО1	АТХ.СО1	32
7	Спецификация штыков АТХ.СО2	АТХ.СО2	42
8	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	43

Позиция	Наименование 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 изделия, поставляемые заказчиком</u>									
ИГО									
ИГО.1	Центрифуга с электродвигателем 4A250SAV3; N=75 кВт; n=1480 об/мин	ОПН-50IK-10	шт	796		3617110000		2	4200,0
ИГО.2	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4A100SAV3; N=3 кВт; n=1500 об/мин	СД25/14- -УХЛ4	шт	796		3631821801		2	150,0
ИГО.3	Бак осадка I,35xI,6xI,5 (H) м	Серия I.494- -II	шт	796				I	475,0
ИГО.4	Бак-распределитель осадка	ТХН2						I	
ИГО.5	Лоток с решеткой	ТХН 5	шт	796				I	90,0
ИГО.6	Контейнер	КСКИ	шт	796				I	82,0
ИГО.7	Крыш мостовой однобалочный подвесной г/п 2т L=7,2 м	ГОСТ26257-84 ГОСТ7413-80Б	шт	796		3159113100		I	758,0
ИГО.8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ду 200	3036бр	шт	796		3721251005		2	125,0
ИГО.9	-"- Ду 150	-"-	шт	796		3721151009		2	73,5
ИГО.10	-"- Ду 100	-"-	шт	796		3721151007		4	39,5

Принят			
Имя, №			
провер.	Баранов <i>Б.В.</i>	ТН 902-9-4187 ТХ.СО	
ст. инж.	Зайцева <i>О.В.</i>		
рук. гр.	Баранов <i>Б.В.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
инж.	Марина <i>М.К.</i>	Станд.	Лист 10
гл. спец.	Сирота <i>С.И.</i>		
н. контр.	Андреев <i>В.И.</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
нач. отд.	Гольдман <i>Г.И.</i>		

22244-04 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И10.И	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100	И9ч2I6p	шт	796		372242I027		2	6,0
	И12								
И12.1	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4A100S4V3; N=3 квт; n=1500 об/мин	СИ25/I4-							
		-УХЛ4	шт	796		363I82I80I		2	150,0
И12.2	Бак фугата I, 35xI,6xI,5 (H)	Серия I.494-							
		-II	шт	796				I	475,0
И12.3	Точка фугата	ТХН4	шт	796				2	48,0
И12.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ду 150	30ч66p	шт	796		372II5I009		I	73,5
И12.5	"- Ду 100	"-	шт	796		372II5I007		2	39,5
И12.6	"- Ду 80	"-	шт	796		372II5I006		2	29,0
И12.7	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 80	И9ч2I6p	шт	796		372242I026		2	4,9
	А0								
А0.1	Трубокомпрессор	ТВ80-I,6M-0,1	шт	796		36434II009		2	4735,0
А0.2	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2,0т; L=6,6 м	ГОСТ 74I3-80E	шт	796		3I59II3I00		I	73I,0
А0.3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 400	30ч66p	шт	796		372I25I009		2	434,7
А0.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом Ду 300	30ч9065p	шт	796		372I257007		2	292,0

Примечан

Изм. №			

ПН 902-9-4187

ТХ.СО

Лист
2

22244-04 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
	В10								
В10.1	Электронасос центробежный консольный моноблочный с электродвигателем 4A160S2EY2; $N=15$ квт; $n=2900$ об/мин	КМ80-50-200	шт	796		3631111501		2	195,0
		СД-УХЛ4							
В10.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ду 150	30ч6бр	шт	796		3721151009		2	73,5
В10.3	"-" Ду 100	"-"	шт	796		3721151007		2	39,5
В10.4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 100	19ч21бр	шт	796		3722421027		2	6,0
В10.5	Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15кч18р2	шт	796		3732131038		2	5,0
В10.6	"-" Ду 40	"-"	шт	796		3732121024		4	3,7
В10.7	"-" Ду 15	"-"	шт	796		3732111062		13	0,7
	П2								
П2.1	Агрегат электронасосный горизонтальный, одноступенчатый с электродвигателем 4A180S4Y3, $N=22$ квт; $n=3000$ об/мин	СП250/22,56-						1	(на складе)
		-УХЛ4	шт	796		3631822161		1	620,0
П2.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением фланцевая Ду 250	30ч6бр	шт	796		3721251006		1	167,8
П2.3	"-" Ду 200	"-"	шт	796		3721251005		1	125,0
	К3								
К3.1	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод	ГНО: 10-10т	шт	796		3631831421		1	19,50
								1	(на складе)

Прозван			
Имя №			

П 902-9-41.87

ТХ.СО

Лист
3

22244-04 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
КЗ.2	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	КИ								
К1.1	Агрегат электронасосный горизонтальный одноступенчатый с электродвигателем 4A80A4У3 И=1,1 квт; n=1500 об/мин	СД16/10а- -УХЛ4	шт	796		363I82I78I		2	145,0
К1.2	Кран мостовой ручной однобалочный, подвесной г/п 0,5т; L=4,2м	ГОСТ 74I3- -80E	шт	796		3I59III00		I	332,0
К1.3	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем с ручным управлением, фланцевая Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
К1.4	"-" Ду 50	"-"	шт	796		372II5I006		2	18,4
К1.5	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду 50	I9ч2I6p	шт	796		37224II009		2	14,2
К1.6	Вентиль запорный муфтовый Ду 40	I5кчI8p2	шт	796		3732I2I024		I	3,7
	И17								
И17.1	Линия транспорта обезвоженного осадка L =8,300м	ТХ-13						I	
"-"	"-" L =27,440м	ТХ-14						I	
И17.1-1	Рама привода	ТХИ1						I	137,0
И17.1-2	Рама привода	ТХИ1-0I						I	210,0
И17.1-3	Двигатель 4A80A6У3	ГОСТ I9523- -8I	шт	796		3322I5I000		2	17,5
И17.1-4	Редуктор ИУ-125-3I,5-2I-КУ3		шт	796		4I6II342I0		2	53,0
И17.1-5	Муфта упругая втулочно-пальцевая 63-20-П. I-22-I.1-У3	ГОСТ2I424-75	шт	796				2	1,6

Привезен			
Имя. №			

ТН 902-9-44.87

ТХ.СО

Лист
4

22244-04 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
И17.1-6	Муфта упругая втулочно-пальцевая 710-45-П.1-55-Г.1-У3	ГОСТ21424-75	шт	796				2	17,4
И17.1-7	Барaban приводной. Полевской машиностроительный завод	5040Г-60	шт	796		3161100000		2	140,0
И17.1-8	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	5040-60-50	шт	796		3161100000		2	166,0
И17.1-9	Скребок натяжной В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	20,0
И17.1-10	Роликкоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	И5020-Н	шт	796		3161100000		29	18,5
И17.1-11	Роликкоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П 50-0	шт	796		3161100000		13	14,5
И17.1-12	Ролик дефлекторный верхний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	3,4
И17.1-13	Ролик дефлекторный нижний В=500. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		8	6,0
И17.2	Течка концевая	ТХНЗ	шт	796				1	73,0
<u>Оборудование механической мастерской</u>									
	Настольно-сверлильный станок 770x370x820 с электродвигателем $N=0,55$ квт; $n=4500$ об/мин	2к И2	шт	796		121211311		1	компл.
	Точильно-шлифовальный станок 600x400x400 с электродвигателем $N=0,75$ квт.; $n=2730$ об/мин	3к 63I	шт	796		3813311103		1	90,0
	Тиски слесарные, ход губки 120 мм	ГОСТ 4045-75	шт	796				1	

Примечание			
Имя №			

ТП 902-9-41.87

ТХ.СО

Лист
5

22244-04 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
И10									
И10.12	Трубопровод из электросварных труб	∅ 219x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006	1383001442		30	23,80
И10.13	"-	∅ 159x3,2	"-	м	006	1383003302		20	12,30
И10.14	"-	∅ 108x2,8	"-	м	006	1373000000		32	7,26
И12									
И12.8	Трубопровод из электросварных труб	∅ 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006	1383003302		26	12,30
И12.9	"-	∅ 108x2,8	"-	м	006	1373000000		2	7,26
И12.10	"-	∅ 89x2,8	"-	м	006	"-		15	5,95
А0									
А0.5	Трубопровод из электросварных труб	∅ 426x6,0	ГОСТ 10704-76	м	006	1383001442		5	62,15
А0.6	"-	∅ 325x5,0	"-	м	006	1383001442		20	39,46
В10									
В10.8	Трубопровод из электросварных труб	∅ 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006	1383003302		12	12,30
В10.9	"-	∅ 108x2,8	"-	м	006	1373000000		7	7,26
В10.10	"-	∅ 60x2,5	"-	м	006	"-		40	3,55
В10.11	"-	∅ 48x2,5	"-	м	006	"-		25	2,81
В10.12	"-	∅ 32x2,2	"-	м	006	"-		5	1,62
В10.13	"-	∅ 20x2,0	"-	м	006	"-		30	0,888

Привезен			

ТН 902-9-41.87 ТХ.СО

Лист
6

22244-04 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер описного 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
II2									
II.4	Трубопровод из электросварных труб	∅ 273x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006	I383001442		17	29,80
II.5	"	∅ 219x4,5	"	м	006	"		18	23,80
KI									
KI.7	Трубопровод из электросварных труб	∅ 89x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006	I373000000		12	5,95
KI.8	"	∅ 60x2,5	"	м	006	"		8	3,55
KI.9	"	∅ 48x2,5	"	м	006	"		8	2,81
K3									
K3.3	Ревизия Р-150		ГОСТ 6942.24-80						
K3.4	Трап Т 100Б		ГОСТ 1811-81	шт	796	49252348II		I	14,2
K3.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб		ГОСТ 6942.3-80					I	-
		ТЧК-150-2000		м	006	4925131117			
K3.6	Трубопровод из электросварных труб	∅ 60x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006	I373000000		25	20,0
K3.7	"	∅ 48x2,5	"	м	006	"		20	5,95
K3.8	"	∅ 32x2,5	"	м	006	"		25	2,81
K3.9	"	∅ 20x2,0	"	м	006	"		30	1,82
								II	0,868

Привезен	
Име. №	

ТН 902-9-41.87

ТХ.СО

22244-04 10

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
	И17								
И17. I-14	Швеллер	ГОСТ8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		30	312,0
И17. I-15	Лента конвейерная 2-500-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 20-85	м	006		2561000000		19	136,0
	Болт	ГОСТ7798-70							
И17. I-16	М8-6дх50.58	ГОСТ7798-70	шт	796		1280000000		8	0,2
И17. I-17	М12-6дх50.58	То же	"	"		То же		200	12,2
И17. I-18	М16-6дх60.58	"	"	"		"		8	1,0
И17. I-19	М20-6дх110.58	"	"	"		"		8	2,7
И17. I-20	М24-6дх100.58 Гайка	"	"	"		"		8	3,8
И17. I-21	М8-6Н.5	ГОСТ5215-70	шт	796		1283000000		8	0,04
И17. I-22	М12-6Н.5	То же	"	"		То же		224	3,0

Привезен			
Имеет №			

ТП 902-9-41.87

ТХ.СО

Лист
8

22244-04 И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного 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
ИП7.И-									
-23	М16-6Н.5	То же	"	"		"		8	0,3
ИП7.И-									
-24	М20-6Н.5	"	"	"		"		8	0,5
ИП7.И-									
-25	М24-6Н.5	"	"	"		"		8	0,8
	Шайба								
ИП7.И-									
-26	865Г	ГОСТ6402-70	шт	796		"		8	0,008
ИП7.И-									
-27	1265Г	то же	"	"		То же		224	0,6
ИП7.И-									
-28	1665Г	"	"	"		"		8	0,064
ИП7.И-									
-29	2065Г	"	"	"		"		8	0,12
ИП7.И-									
-30	2465Г	"	"	"		"		8	0,22
ИП7.И-									
-31	8 20.01.05	ГОСТ10906-78	шт	796		"		8	0,056
ИП7.И-									
-32	12 20.01.05	то же	"	"		то же		224	6,8
ИП7.И-									
-33	16.20.01.05	"	"	"		"		8	0,24

Примечание

ТП 902-9-41.87

ТХ.СО

Лист

9

22244-04 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
<u>Оборудование, изделия и материалы поставляемые</u>									
<u>завязчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15.	I5BI6к	шт	796		37I2III002		4	0,38
		ГОСТ9086-74							
2.	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5BI6р	шт	796		37I2I2I005		5	0,47
		ГОСТ9086-74							
3.	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				6	0,14
4.	Вентиль запорный фланцевый ϕ 20	I5c27нкI	шт	796		3742I2I04I		10	9,3
		TU26-03-I22I-79							

Примечание		
Име. №		
ТП-902-9-41.87		ОВ.СГ
Проверил: <i>И. Савалов</i> Н. Контр.: <i>Г. Головазов</i> Ст. инж.: <i>Л. Гаврилова</i> Рук. г.д.: <i>Мочалов</i> Инж.: <i>Савалов</i> Нач. отд.: <i>Платонов</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стадия: Р Лист: 1 Листов: 6 Институт инженерного оборудования Г. Москва

22244-04 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-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
Теплоснабжение установок систем									
1. Клапан регулирующий и исполнительным механизмом МЭО									
	Ø15	25ч943нк ТУ26-07-326-83	шт	796		37225I		1	20
2. Кран трехходовой к манометру									
		ТУ26-07-106I-73 I4MI	шт	796		371226007		4	0,3I
3. Термометр технический стеклянный прямой									
	Предел измерения 0-160°C	П-5.2 240.66 ГОСТ2823-73Е	шт	796		55260II402		3	-
4. Справа для термометра № 4									
		ГОСТ 3029-75	шт	796		I2050I0077		3	-
5. Манометр показывающий									
		МНП-160 ТУ25.02.1810 7I-78	шт	796				4	-
6. Вентиль запорный фланцевый									
	Ø 32	I5c27нкI ТУ26-03-122I-79	шт	796		3742I3I04I		2	16,2
7. Вентиль запорный фланцевый									
	Ø 25	I5c27нкI ТУ26-03-122I-79	шт	796		3742I2I042		5	11,1
8. Вентиль запорный муфтовый, латунный									
	Ø 15	I5BI6к ГОСТ9086-74	шт	796		3712III002		3	0,38
9. Вентиль запорный муфтовый, латунный									
	Ø 25	I5BI6к ГОСТ9086-74	шт	796		3712I2I002		2	0,78

Привязан			
Име. №			

ТП-902-9-4I.87

ОВ.00

Лист
2

22244-04 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-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Вентилятор радиальный крышный	ВКР6.30.25	шт	796		486I7I4454		2	116
		6.0IUI							
	Электродвигатель 1,5 кВт: 935 об/мин	4A90L6							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-6,3- -01А лев	шт	796		486I2I4604		2	187,7
	а) Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I, положение Л0°	Ц4-70							
	б) электродвигатель 2,2 кВт: 950 об/мин	4A100L6							
	3. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС10Б-П	шт	796		48635I247I		1	105
	4. Клапан воздушный утепленный с электроприводом МЭО I6/63-0,25-80	КВУ600хI000А	шт	796				4	51,2
	5. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796				12	4,42

Привезен			
Име. №			

ТП-902-9-4I.87

ОВ.СО

Лист
3

22244-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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, изделия и материалы,									
поставляемые подрядчиком									
Отопление									
1.	Трубы стальные электросварные	∅ 18x2	ГОСТ10704-76	м	006			15	0,79
2.	То же	∅ 25x2	ГОСТ10704-76	м	006			160	1,13
3.	Регистры из гладких труб	∅ 108x2,8	ГОСТ10704-76	шт	796			1	
	ℓ=2 м в 4 ряда			экм	084			4,4	
4.	Радиаторы	МС-140		сек				210	7,72
		ГОСТ 8690-75		экм	084			65,1	25,5
5.	Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75		кг	186			20	
Теплоснабжение установок систем									
1.	Трубы стальные электросварные	∅ 32x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			20	1,48
2.	То же	∅ 38x2,0	ГОСТ10704-76	м	006			80	1,78
3.	Опора неподвижная	серия							
		4.903-10 в.4		шт	796			4	
		32Т3.01							
4.	Грязевик 16-40	Т34.01		шт	796			2	15,8
5.	Расширитель	ЗКЧ-148-75		шт	796			3	
6.	Отборное устройство для измерения давления			шт	796			4	
	Тепловая изоляция	С.7.903.9-2							
7.	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ 9573-82		м3	113			0,6	
8.	Рулонный стеклопластик	ТВ6-11-145-80		м2	0,55			30	

Привезен			
Имя, №			

ТП-902-9-41.87

ОВ.СО

Лист

4

22244-04 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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	186				4	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Вставка гибкая	серия 5.904-							
		-5 ВВ-2I	шт	796				2	9,95
	2. То же	ВН-14	шт	796				2	6,26
	3. Подставка под calorifer	серия I.494-							
		-25	шт	796				4	2,1
	4. Рама для фильтра	ОВН1	шт	796				3	17,68
	5. Дверь герметическая утепленная ДУс 0,5x1,25	серия 5.904-4	шт	796				5	33,6
	6. Дефлектор ϕ 200	серия I.494-32	шт	796				2	7,5
		Д.00.000-00							
	7. Узел прохода вентиляционных шахт	серия 5.904-10	шт	796				2	86,3
		УП4-12							
	8. Плиты минераловатные $\delta=40$ мм $\gamma=125$ кг/м ³	ГОСТ 21680-76	м ³	113				0,1	
	9. Рулонный стеклопластик марки РСТ	ТУ-6-11-145-74	м ²	055				2,5	
	10. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм 150x100	ГОСТ19903-74	"	006				12	
	11. То же 200x100	ГОСТ19903-74	"	006				0,4	
	12. "-" $\delta=0,7$ мм 250x250	ГОСТ19903-74	"	006				27	

Примечание

Изм №			

ТН -902-9-41.87

ОВ.СО

Лист
5

22244-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	13. -"-	500x300	ГОСТ19903-74	м	006			5	
	14. -"-	500x400	ГОСТ19903-74	м	006			22	
	15. -"-	600x400	ГОСТ19903-74	м	006			4	
	16. -"-	1000x600	ГОСТ19903-74	м	006			1	
	17. -"-	φ 560	ГОСТ19903-74	м	006			8	
	18. Решетки воздухопроточные	серия I. 494-8		шт	796			1	0,9
		PP200x100							
	19. То же	PP600x200		шт	796			5	4,49
	20. Решетки шаговые регулирующие	серия I. 494-10		шт	796			1	0,41
		P. I50							
	21. Решетки шаговые регулирующие	серия I. 494-10		шт	796			3	0,64
		P200							
	22. Сетка металлическая № 10 $\delta=1$ мм	ГОСТ3826-66		м ²	055			0,8	
	23. Лычок шагомерный	TU36-46I-76		шт	796			8	
		CTD8281A							
	24. Зонт φ 630	серия I. 494-32		шт	796			1	15
		ЗК00.000-06							
	25. Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75		кг	186			35	
	26. Переход φ 630 на II55x503 $l=500$ мм	ОБН2		шт	796			1	II
	II55x503 на 1000x600 $l=500$ мм	ОБН2-01		шт	796			1	26,7

Привязан			
Име. №			

ТИ-902-9-41.87

ОБ.СО

Лист
6

22244-04 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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
<u>Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком</u>									
VI									
VI.1	Вентиль запорный муфтовый Ду25	I5ч4I8p2	шт	796		37321110643		I	I,4
VI.2	"-" Ду15	"-"	шт	796		37321110625		I	0,7
VI.3	Кран поливочный Ду25		КОМП.	230				2	
в том числе:									
	а) вентиль запорный муфтовый Ду25	I5ч8p2	шт	796		3722121010		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; L=20м	ГОСТ18698-79	шт	796					
VI.4	Кран пробно-спускной муфтовый Ду 15	IOB80xI	шт	796		37122250071		2	0,53
VI.5	Кран поливочный Ду25		КОМП.	230				2	
в том числе:									
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5ч8p2	шт	796		3722121010		2	I,75
	б) рукав напорный В(П)-6,3-25-364; L=10м	ГОСТ18698-79	шт	796				2	
VI.6	Кран водоразборный настенный	ГОСТ 20275-74	КОМП.	230				I	

Имя, №			Примечание		
провер Баранова <i>Л.С.</i>			ТП 902-9-41.27		
ст. инж. Андрейко <i>В.И.</i>			ЕК.СО		
рук. инж. Баранова <i>Л.С.</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЕК		
инж. Мария <i>И.С.</i>			Страницы	Лист	Листов
гл. спец. Сырота <i>С.И.</i>			P	I	2
н. контр. Баранова <i>Л.С.</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
нач. отд. Гольдман <i>С.И.</i>			г. Москва		

22244-04 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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Комплектные трансформаторные подстанции									
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция, однорядная с двумя трансформаторами мощностью по 400 кВА напряжением $\square\square\square/0,4$ кВ.	2 КТП-400-							
	Армэлектрозавода	$\square\square\square/0,4$	компл.			34I2200300		I	
2. Конденсаторные установки									
2.I	Комплектная конденсаторная установка	УКЛН-0,38-	компл.			34I468IIOI		2	
		I50-5073							
3. Аппараты низкого напряжения									
3.I	Пускатель 380В, электромагнитный	ПМЛ-122002	шт	796		34272432I7		3	
		ТУ16-526.							
		437-78							

Примечание				
И.н. №				
ТП 902-9-4I.87		ЭМ.СО		
Нач. отд. Дачков <i>Дачков</i> Н. ковр. Аденюгина <i>Аденюгина</i> Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i> ГИИ Постникова <i>Постникова</i> Рук. гр. Боева <i>Боева</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия Р Лист I Листов 6
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования		Г. Москва

22244-04 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
3.2	Пост управления I/2": № I - Ц.Ч.; Iz + Ip; "Пуск"	ПКЕ 2I2-2Y3							
	№ 2 - Ц.К.; Iz + Ip; "Стоп"	ТУ16-642.006							
		-83	шт	796		3428440000		6	
3.3	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ 3I2A3020							
		У3	шт	796		3428250000		2	
3.4	Трансформатор тока 600/5А	ТШ-20	шт	796		34I44I0000		2	
3.5	Пакетный выключатель 380В трехполюсный, исполнение IV, Ip56, 2 сальника	ПВ3-10/У356	шт	796		3424640000		3	
3.6	Реле тепловое	РТМ1014	шт	796		3425440220		4	
3.7	Реле тепловое	РТМ1008	шт	796		3425440220		2	
3.8	Реле тепловое	РТМ2057	шт	796		3425440220		1	
3.9	Реле тепловое	РТМ2053	шт	796		3425440220		2	
3.10	Автоматический выключатель Ip-I,6А	АП50Б-	шт	796		342I400000		1	
		-2MT							
3.11	Светильник	ННЛ-03xI00	шт	796					
		-00I						1	
3.12	Сирена	СС-I	шт	796		448930502		1	

Привезен			
Инв. №			

ТП 902-9-4I.87

ЭМ.СО

Лист

2

22244-04 23

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	4. Шкафы распределительные ящики								
4.1	Шкаф силовой распределительный с рубильником Р17-373(400А) на вводе, 125А - 1 шт, 80А - 1 шт, 30А - 4 шт, 25А - 1 шт, 6А - 1 шт	ШР11-73510- -22У3	шт	796		3433430411		1	
4.2	Шкаф силовой распределительный с рубильником Р17-373(400А) на вводе. 125А - 1 шт, 80А - 1 шт, 40А - 1 шт., 10А - 1 шт, 6А - 1 шт 30А- 3 шт.	ШР11-73510- -22У3	шт	796		3433431011		1	
4.3	Шкаф управления	ШОИ 5903 -4474НУХЛ4	шт	796		3435440641		2	
4.3	Ящик управления навесной	ЯОИ 5901- 3274СУХЛ4	шт	796		3435461761		3	
4.4	Ящик управления навесной	ЯОИ 59С1- -3674СУХЛ4	шт	796		3435461931		1	
4.5	Ящик управления навесной	ЯОИ 5901- -3674РУХЛ4	шт	796		3435461931		1	
4.6	Ящик управления	Я5111-2874 УХЛ4	шт	796		3435460000		1	

Привязан

Изм. №

ТН 902-9-41.87

ЭМ.СО

Лист

3

22244-04 24

Позиция	Наименование 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
4.7	Ящик управления	Я5111-2674-УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
4.7	Ящик управления приточной системой	Я015101-2274-УХЛ4	шт	796		3435461591		1	
4.8	Ящик управления	Я5111-2474-УХЛ4	шт	796		3435460000		2	
4.9	Ящик сигнализации	Я01 9501-000-4БУХЛ4	шт	796		3435461831		1	
4.10	Щаф управления	по черт. ЭМ 001	шт	796				2	
4.11	Щиток учета	Щ070-1-96УЗ	шт	796		3434320000		2	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 902-9-41.87

ЭМ.00

Лист

4

22244-04 25

Позиция	Наименование 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
	5. Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80, сечением:								
5.1	4x95 мм ²	ABBГ	км	008		3537715382		0,3	
5.2	4x70 мм ²		км	008		3537715381		0,05	
5.3	4x25 мм ²		км	008		3522221128		0,12	
5.4	4x2,5 мм ²		км	008		3522221125		0,6	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78*Е сечением:								
		АКВЕТ							
5.5	14x2,5 мм ²		км	008		3563440135		0,08	
5.6	5 x 2,5 мм ²		км	008		3563440134		0,12	
5.7	7 x 2,5 мм ²		км	008		3563440133		0,04	
5.8	4 x 2,5 мм ²		км	008		3563440131		0,6	
	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 сечением								
		ПВ							
5.9	1 x 1 мм ²		км	008		3551130317		0,16	

Привязан			
Имя №			

ТИ 902-9-41.87

ЭМ.СО

Лист
5

22244-04 26

Позиция	Наименование 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. Изделия ГЭМ									
I.1	Стойка кабельная ТУ36-1496-82	КП160УЗ	шт	796		3449625020		40	
I.2	Полка кабельная ТУ 36-1496-82	КП161УЗ	шт	796		3449625121		80	
I.3	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	КП088УЗ	шт	796		3449650109		2	
I.4	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	КП083УЗ	шт	796		3449650104		2	
I.5	Ввод гибкий ТУ 36-1684-81	КП081УЗ	шт	796		3449650102		8	
I.6	Коробка ТУ 36-12-18	У614АУ2	шт	796		3464742031		3	
I.7	Полка кабельная ТУ 36-1496-82	КП160УЗ	шт	796		3449625120		240	
I.8	Стойка кабельная ТУ 36-1496-82	КП153УЗ	шт	796		3449625023		60	
2. Трубы									
2.1	Труба полиэтиленовая $\phi = 63$ мм ГОСТ 18599-83		км	008		224810000		0,02	
2.2	$\phi = 40$ мм		км	008		224810000		0,02	
2.3	$\phi = 25$ мм		км	008		224810000		0,08	
Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83									
2.4	$\phi = 63$ мм		км	008		2248210000		0,04	
2.5	$\phi = 40$ мм		км	008		2248210000		0,05	
2.6	$\phi = 25$ мм		км	008		2248210000		0,04	

Привязан			
Изм №			

ТП 902-9-41.87

ЭМ.СО

Лист
6

22244-04 27

Позиция	Наименование 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.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Шиток осветительный с автоматом АЕ2046-10 на вводе и 12-в групповыми автоматами АЕ2056- с тепловыми расцепителями 16А	ОШВ-12А -УХЛ4	шт	796		3434374281		-	
	I.I.2. Шиток осветительный с автоматом АЕ2046-10 на вводе и 6-в групповыми автоматами АЕ2056-10 с тепловыми расцепителями 16А	ОШВ-6А- -УХЛ4	шт	796		3434374261		2	
	I.I.3. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	"	"		3434295061		2	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, 42В, 10А	РШ-П-2-0- 1Р43-01	"	"		346430		12	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная 230В, 10А с 3-м заземляющим контактом ГОСТ 7396-76	РШ-П-20-0-01 -10/220	"	"		346442		2	

Привезен			
Имя №			
ТШ 902-9-41.87		30.С0	
Н. Орд. Данилов	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 30	Стандия	Лист
Н. Контр. А. Мисленова		Р	1
Г. Ил. Коган			5
Зед. Зне. Удлинцовская	Инженерного оборудования		
Имя. Ковалева	г. Москва		

22244-04 28

Позиция	Наименование 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 светотехническое									
I.1.6.	Светильник с люминесцентными лампами 2x40Вт	ЛСП02-2x40/ Д20	шт	796		3461I2		12	
I.1.7.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100Вт с отражателем	НСП11-100-231 УЗ	"	"		3461I0		30	
I.1.8.	Светильник потолочный с лампой накаливания мощность до 100 Вт	НП03x100- -001УЗ	"	"		3461I8			
I.1.9.	Светильник переносной 36В до 60Вт	РВ0-42	"	"		346160		2	
I.1.10.	Лампа накаливания местного освещения 36В мощность 40Вт	МО-36-40 ГОСТ1182-77	"	"		3466160000			
I.1.11.	Лампа накаливания общего назначения 220-230В мощность 100Вт	БК-220-230- -100	"	"		346616			
I.1.12.	Лампа люминесцентная белого цвета 220В, мощность 40Вт	ЛБ-40 ГОСТ6825-74	"	"		3467131135		24	
I.1.13.	Стартер для люминесцентных ламп 220В, мощность 40Вт	80С-220-40 ГОСТ6799-75	"	"		346922		24	
Кабельные изделия									
I.1.14.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением: 2x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		3537711109		0,55	
I.1.15.	То же, 3x2,5-0,66	"-" "-"	"	"		3537711117		0,07	
I.1.16.	Провод установочный с медной жилой, сечением 2,5-0,66	ПВ ГОСТ6323-79	"	"		3551330100		0,02	
I.1.17.	Провод установочный с алюминиевой жилой 2,5-0,66	АПВ ГОСТ 6323 - 79	км	008		3551330112		0,02	

Примечание			
Изм. №			

Тп 902-9-41.87

30.00

Лист
2

22244-04 29

Позиция	Наименование 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								
	2.1.1. Сталь полосовая	ГОСТ 103-76	т	168		093300		4	
		4x50							
	Канаты стальные								
	2.1.2. Провод стальной 1x4 кв.мм	ГОСТ 3617-71	км	008		125000		0,02	
		ПСО-4							
	2.1.3. Проволока стальная Ø 8 мм	ГОСТ 3282-74	км			125000		0,01	
	Трубы пластмассовые								
	Труба винилпластовая с условным проходом:								
	2.1.4. 15x1,5С	ТУ6-19-051-	км	008		224821		4,0	
		-249-79	т	168		224821		2,6	
	2.1.5. 20x1,5С	ТУ6-19-051-	км	008		224821		4,0	
		-249-79	т	168		224821		3,5	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-9-41.87

30.00

Лист

4

22244-04 31

Позиция	Наименование 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель поворотный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А, брызгозащищенный	0-4-IP44- -0I-6/220	шт	796		34642I		15	
	2.2.2. Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220В, 6А, брызгозащищенный	0-I-IP44- -I7-6/220	"	"		34642I		7	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Кронштейн	K-986V3	"	"		3464433I2I		9	
	2.2.4. Профиль зетовый	K-238V2	"	"		3449626I8I		7	
	2.2.5. Полоса	K-106V2	"	"		34496263II		8	
	2.2.6. Анкер	K809BV3	"	"		344964I3II		30	
	2.2.7. Муфта натяжная	K804V3	"	"		3449644I2I		30	
	2.2.8. Муфта натяжная	K798V3	"	"		3449644I2I		15	
	2.2.9. Коробка троссовая стальная	У245V3	"	"		344964905I		35	
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.2.10. Трехрожковая	KOP-73V3	"	"		34647425II		90	
	2.2.11. Четырехрожковая	KOP-74V3	"	"		346474252I		90	

Привезен

ТП 902-9-4I.87

30.00

Лист

5

22244-04 32

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
3	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Предел измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина наружного термобаллона 100 м. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТГП-100Ж ТУ 25.02. 100/375-84	шт	796		4211141172		1	
4	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения 0+100°C. Длина погружения термобаллона 120 мм. Длина дистанционного капилляра 6 м. Воздуходувка. Предельное значение параметра +80°C.	ТГП-100Ж ТУ 25.02. 100/375-84	шт	796		4211141172		8/6	
5	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения -50°C + +50°C. Длина погружения термобаллона 200 мм. Длина дистанционного капилляра 2,5 м. Камера перед калорифером. Предельное значение параметра +3°C	ТГП-100Ж ТУ 25.02 100/375-84	шт	796		4211141172		1	
6	Регулятор температуры микроэлектронный, трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры 0+40°C. На щите	ТМ-8	шт	796		4218824313		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура приточного воздуха +16°C. Помещение воздуходувной	ТСМ-1079 ТУ 25-02.792 288-80	шт	796		4211431280		2	

Примечание			
Име. №			

ТН 902-9-4Г.87

АТХ.С01

Лист
2

22244-04 34

Позиция	Наименование 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	Регулятор температуры микроэлектронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры 0+40°C. На плате	TM-8	шт	796		42I88243I3		I	
7а	Термопреобразователь сопротивления. Предел измерения 0+50°C. Температура воздуха +16°C. Приточный воздуховод	TSM-1079 ТУ25-02792- -288-80	шт	796		42II43I280		I	
8	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²) Среда - фугат Место установки - напорный патрубок насоса фугата	ОБМ-I-100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
9	Манометр показывающий Предел измерения 0-0,16 МПа (0+1,6 кгс/см ²). Среда - сточные воды. Место установки - напорный патрубок насоса сточных вод	ОБМ-I-100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
10	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²) Среда - вода Место установки - напорный патрубок насоса опорожнения	ОБМ I ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		I	

Привязан				
Инва. №				

ТП 902-9-4I.87

АТХ.СОI

Лист

3

22244-04 35

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
II	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,6 МПа (0+6 кгс/см ²) Среда - вода, Место установки - напорный патрубок насоса технической воды	ОБМ 100 ТУ 25.02.26- -77	шт	796		42I2I3I302		2	
I2	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Среда - дренажная вода. Место установки - напорный патрубок дренажного насоса	ОБМ 100 ТУ 25.02. 26-77	шт	796		42I2I3I302		1	
I3	Манометр показывающий. Предел измерения 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см ²). Среда - аэробно-сброженная смесь. Место установки - напорный патрубок насоса аэробно-сброженной смеси	ОБМ-I 100 ТУ 25.02. 26-77	шт	796		42I2I3I302		2	
I3а	Разделитель мембранный ТУ 25.05.2343-78	РМ53I9	шт	796		42I2920502		2	
I4	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий двухпозиционный. Предел измерения 0+0,1 МПа (0+1 кгс/см ²). Место установки напорный патрубок турбовоздуходувки	ЭКМ-IУ ТУ 25.02. 3I-75	шт	796		42I2I40I22		4/3	

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-9-4I.87

АТХ.СОI

Лист
4

22244-04 36

Позиция	Наименование 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
15*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня с 3-мя датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C давление до 16 кгс/см ² с релейным блоком. Бак футата.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79				4218740903		I	
16	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком. Дренажный приемок.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79			шт 796	4218740903			
17*	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² . б) с релейным блоком. Бак технической воды	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79			шт 796	4218740903		I	
18*	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком Бак осадка	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-79			шт 796	4218740903		I	

Привезен

Име. №

ТП 902-9-41.87

АТХ.СОІ

Лист

5

22244-04 37

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78*Е сечением:	АКВВГ							
4.1	10x2,5 мм2		км	008		3563440I34		0,03	
4.2	5x2,5 мм2		км	008		3563440I32		0,15	
4.3	4x2,5 мм2		км	008		3563440I31		0,13	
4.4	Кабель контрольный с медной жилой ГОСТ 1508-78*Е сечением	КВВГ							
	5x1 мм2		км	008		3563140I00		0,03	
	Провод с медной жилой, сечением	ПВ-1							
4.5	1 x 1 мм2 ГОСТ 6323-79		км	008		35511303I7		0,2	

Привязан			
Име. №			

ТШ 902-9-41.87

АТХ.СО1

Лист
9

22244-04 41

Позиция	Наименование 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. Изделия ГЭМ									
I.1	Стойка ТУ 36-22-80	КЭ10МУХ12	шт	796		344962804I		4/3	
I.2	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796		366474I473		12/1I	
I.3	Соединительная коробка	КСК-16	шт	796		366474I481			
2. Трубы									
2.1	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83								
	$\varnothing = 25 \text{ мм}$		км	008		22481I0000		0,15	
2.2	Труба поливинилхлоридная ТУ6-19-215-83								
	$\varnothing = 25 \text{ мм}$		км	008		22482I0000		0,1	
2.3	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75	I4 x 2	км	008		I340000000		0,08	
		B 20							
-/- для станций пропускной способностью 25/17 тыс. м ³ /сут. ГКА									

Примечания			
Име. №			

ТН 902-9-4I.87

АТХ.СОI

Лист
10

22244-04 42

Позиция	Наименование 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. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1	Аппарат телефонный диспетчерской связи г.Пермь телефонный 3-д	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	шт	796				1	
I.2	Громкоговоритель абонентский МРП	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	шт	796				1	
I.3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-1 ТУ-25.09.1-83	шт	796				4	
I.4	Извещатель дымовой П/О Веда г.Киев	ДИП-2 ТУ25-09.050-81	шт	796				5	
I.5	Резистор МРП	МЛТ-0,25-11 кОм ±5%							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				5	
I.6	Резистор МРП	МЛТ-0,25-4,3 кОм							
		ГОСТ 7113-77	шт	796				2	
I.7	Диод	КД-521А ДРЗ.362-035ТУ	шт	796				2	

Изм. №	Привезен	
Нач. отд. Данилова	ТП 902-9-41.87	СС.СО
Н. контр. Баткина	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС	Стандия
Гл. спец. Баткина		Лист
Рук. гр. Парусова		Листов
Провер. Парусова		Р
Ст. инж. Сарьян		1
		4
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

22244-04 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
П. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2x1,2 ТУ 16.505. 755-80E	км	008		3577110300		0,020	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,050	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75E	км	008		3575510100		0,060	
2.4	Кабель телефонный	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77E	км	008		357210100		0,020	
2.5	Провод однопарный	ТПП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75E	км	008		3575110100		0,060	

Примечание			
Имеет №			

ТП 902-9-41.87

СС.СО

Лист

3

22244-04 46

Позиция	Наименование 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>Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
3.1	Коробка универсальная ответвительная	КРП-10							
		ГОСТ 8525-78	шт	796		5296223203		I	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				5	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				I	
3.4	Розетка	РШО-1							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				I	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		7ГО.433-004ТУ	шт	796				I	
3.6	Труба винилпластовая	32xI, 8	км	008		22482I		0,01	
		ТУ6-019-051-249-79							
3.7	Уголок равнополочный	50x50x5	т	168		093100		0,038	
		ГОСТ 8509-72							

Приказ			
Име. №			

ТП 902-9-41.97

СС.СО

22244-04

47

Лист 4

Учредитель: Мосгоргаз - Газотрест
ГОСТ 21.110-82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1988 года

Заказ № 8846 Тираж 250 экз