ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-35.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3,0

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21416 - 03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1986 года

Заказ № 11135 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5- 35.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ

Б сх ОУ-40-3,0

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 88 от 14марта 1986 г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 38 от 5 июня 1986г

Главный инженер института — А.Кетаов

Главный инженер проекта — В.Алаев

21416-03 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	№№ стр.
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	I7
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	I8
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	25
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	3I
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.ВМ	38
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	44
8.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	56

Позиция	Наименование 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 изделия, поставляемые заказчиком								
	ИI6 - Скоагулированный осадок								
ИI6.I	Вакуум-фильтр с электродвигателями № 2,8 кВт; п=I000 об/мин	БсхОУ-40-3,0	компл					4	I0200
		2ПФ I32							
		МЦ2С-I25-28-							
		-КЗУ;АОЛ2-II-							
		-4							
ИI6.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	I577.05000ВО	шт	796		-		I	II2
ИI6.3	Кран подвесной однопролетный 5-I5-I2-I2,0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5726II3906		I	3200
ИI6.4	Траверса	I578.06.000ВО	шт	796		-		I	357
	И9 - Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.I	Измеритель-дозатор осадка	I578.08.000ВО	шт	796		-		I	I80
И9.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372I25I006		I	I67,8

Привязан

Инв. №

Провер.	Романова	
Ст. инж.	Пресман	
Рук. гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл. спец.	Сирота	
Н. контр.	Малых	
Нач. отд.	Гольдман	

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21416-03 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ру I0 кгс/см2, Ду 250								
	А2- Вакуум								
А2.I	Насос вакуумный водокольцевой с электродвигателем	ВВН-50	шт	796		-		3	2945
	N=II0 кВт; n=600 об/мин	4АН-355 -I0У5							
А2.2	Ресивер V=4 м3		шт	796		-		2	965
А2.3	Кран подвесной однопролетный 2-I0,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5724II0900		I	I420
А2.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру=I0 кгс/см2, Ду I25	30ч6бр	шт	796		372II5I008		4	58,7
А2.5	То же, Ду 200	то же	шт	796		372I25I005		I0	I25
А2.6	-"- Ду 400	"	шт	796		372I25I009		4	434,7
	А0- Сжатый воздух								
А0.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая								
	Ру=I0 кгс/см2, Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3I	I8,4
А0.2	То же Ду 200	то же	шт	796		372I25I005		I	I25
А0.3	Манометр показывающий общего назначения.Предел измерения								
	0-6 кгс/см2,среда - I0%,30% раствор ингибированной соляной								
	ки слоты	ОБМI-I00	шт	796		42I2I3I304		3	0,8
А0.3а	Разделитель мембранный	РМ модель							
		5I3	шт.	796		42I2920502		3	3
А0.4	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный	I7ч3брI	шт	796		37225I70II		3	I4

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		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
	фланцевый Ду 50								
	Х2- Хлорное железо								
Х2.I	Насос центробежный Q=2 м3/ч;Н=30 м с электродвигателем	Х2/30р							
	№=3,0 кВт	4А90L2	шт	796		363I5I3643		6	I36
Х2.2	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съемной сферической								
	крышкой для работы при атмосферном давлении V=2м3	ВПС-2-0Г	шт	796		36I5I380I0		2	790
Х2.3	Горизонтальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой								
	на условное давление 0,03 МПа V=I0 м3	ГЭЭ-I0-0,03Г	шт	796		36I5I58043		2	26I0
Х2.4	Дозатор хлорного железа бункерный автоматический Q=I,5 м3/ч	серия 4.90I-							
		-24 вып.I	шт	796				2	33
Х2.5	Кран подвесной однопролетный I-I0,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723IIII00		I	I040
Х2.6	Таль ручная шестеренчатая Q=0,5 т	ГОСТ 2799-75	шт	796				I	27
Х2.7	Захват для бочек		шт	796				I	I6
Х2.8	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый (типа								
	"Косва") Ру =0,6 МПа Ду 25	I5ВП-3П	шт	796		37622II005		2	I,0
Х2.9	То же Ду 50	то же	шт	796		376242I005		26	I,6
	Х3- Известь								
Х3.I	Электронасосный агрегат Q=I2,5 м3/час; Н=I2,5 м	П I2,5/I2,5							
	с электродвигателем №=2,2 квт; п=I450 об/мин	4А90L4	шт	796		363I33II9I		6	94

Привязан

Инв. №

21416-03 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
Х3.2	Перемешиватель ø 4,5 м	I578.09.000.							
		0IB0	шт	796		-		3	670
Х3.3	Перемешиватель ø2,0 м	I578.09.000B0	шт	796		-		6	630
Х3.4	Дозатор известкового молока бункерный автоматический	серия 4.90I-							
	Q= 3 м3/ч	-24 вып.2	шт	796		-		2	62,2
Х3.5	Кран подвесной однопролетный I,0-I0,8-9,0-6,0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723IIII00		I	890
Х3.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру I0 кгс/см2 Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		II	I8,4
Х3.7	То же Ду I00	то же	шт	796		372II5I007		6	39,5
	Х4 - Ингибированная соляная кислота								
Х4.I	Вертикальный аппарат с эллиптическим								
	днищем и съемной крышкой на условное давление 0,6 МПа V=I м3	ВЭЭ-I-0,6Г	шт	796		36I5II8079		3	680
Х4.3	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый								
	(типа "Косва") Рр=0,6 МПа Ду 50	I5ВП3П	шт	796		376242I005		I8	I,6
	В3 - Производственный водопровод								
В3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру I0 кгс/см2 Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		I	I25
В3.2	Вентиль запорный проходной муфтовый РуI6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		6	0,75
В3.3	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва")								
	Рр= 0,6 МПа, Ду 25	I5ВП3П	шт	796		37622II005		I9	I,0

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		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
В3.4	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва")								
	Рр=0,6 мПа Ду 50	I5ВП3П	шт	796		376242I005		I8	I,6
	ИI3 - Фильтрат								
ИI3.I	Гидрозатвор ⌀I200	I578.I0.							
		000.В0	шт	796		-		I	260
	К3 - Производственная канализация								
К3.I	Насос вихревой Q=3,5 м3/час; Н=I6 м с электродвигателем	ВКС I/I6							
	N=I,5 квт; n=I450 об/мин	4АХ80В4	шт	796		363I9I0I70		3	94
К3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру I0 кгс/см2, Ду I00	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5
К3.3	То же Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I005		4	I25
К3.4	Вентиль запорный проходной муфтовый								
	Ру =I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		4	I,75
К3.5	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый (типа								
	"Косва") Ру =0,6 МПа Ду 50	I5ВП3П	шт	796		376242I005		2	I,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Лист 5

21416-03 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
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Линия транспорта обезвоженного осадка								
	Нестандартное оборудование								
I	Рама привода	черт.I578							
		0I.000 B0	шт	796		-		I	
2	Рама привода	черт.I578							
		02.000 B0	шт	796		-		I	
3	Рама натяжки	черт.I578							
		03.000 B0	шт	796		-		2	
4	Течка	черт.I578							
		04.000 B0	шт	796		-		2	
	Подъемно-транспортное оборудование								
5	Двигатель 4AI00L6У3	ГОСТ I9523-8I	шт	796		3322I5I000		2	42 кг
6	Редуктор Ц2У-I60-3I,5-I2КУ3	ГОСТ 20768-75	шт	796		4I6II342I0		2	53
7	Муфта упругая втулочно-пальцевая I25-28-I.I-25-П.IУ3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		2	4,43
8	Муфта упругая втулочно-пальцевая 7I0-55-I.I-55-П.I-У3	ГОСТ 2I424-75	шт	796		4I7II90000		2	I6,3

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	6540-60	шт	796		3I6II00000		2	I54
I0	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный								
	завод	6540-60-50	шт	796		3I6II00000		2	I76
II	Скребок натяжной В=650. Полевской машиностроительный								
	завод		шт	796		3I6II00000		2	2I
I2	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный								
	завод	П65-0	шт	796		3I6II00000		30	I4,5
I3	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный								
	завод	Ж6520-Н	шт	796		3I6II00000		64	20
I4	Ролик дефлекторный верхний В=650 Полевской машинострои-								
	тельный завод		шт	796		3I6II00000		I2	3,4
I5	Ролик дефлекторный нижний В=650 Полевской машинострои-								
	тельный завод		шт	796		3I6II00000		I2	6
	Материалы								
I6	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72							
		Ст.3 ГОСТ							
		535-79	м	006		2925000000		I80	I872
I7	Лента конвейерная 2-650-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 20-76	м	006		256I000000		I66	I480
	Болт								
I8	М10-8дх45.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		I280000000		8	0,32
I9	М12-8дх40.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		I280000000		304	I6
20	М20-8дх95.58	то же	шт	796		I280000000		8	2,4

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		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
2I	М22-8дх75.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		I280000000		8	2,5
22	М24-8дх95.58	то же	шт	796		I280000000		8	3,6
	Гайка								
23	МI0.5	ГОСТ 59I5-70	шт	796		I283000000		8	0,09
24	МI2.5	то же	шт	796		I283000000		304	4,7
25	М20.5	"	шт	796		I283000000		8	0,5
26	М22.5	"	шт	796		I283000000		8	0,6
27	М24.5	"	шт	796		I283000000		8	0,85
	Шайба								
28	I0 65Г	ГОСТ 6402-70	шт	796		I280000000		8	0,0I5
29	I2 65Г	"	шт	796		I280000000		304	I,042
30	20 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0, I3
3I	22 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0,I6
32	24 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0,2
33	I0 20.0I.05	ГОСТ I0906-78	шт	796		I280000000		8	0,I
34	I2 0I.05	"	шт	796		I280000000		304	I0,42
35	20 0I.05	"	шт	796		I280000000		8	0,48

Привязан

Инв. №

21416-03 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шайба								
36	22.01.05	ГОСТ 10906-78	шт	796		1280000000		8	0,45
37	24.01.05	"	шт	796		1280000000		8	0,84

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Лист 9

21416-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	И16 - Скоагулированный осадок								
И16.5	Трубопровод из труб ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-83	м / т			224811		85 / 0,171	2,1
И16.6	Трубопровод из электросварных труб 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м / т			138300		13,0 / 0,160	12,3
	И9 - Совместноуплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.3	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ 10704-76	м / т			138300		60,0 / 2,370	39,5
	А2 -Вакуум								
А2.7	Трубопровод из электросварных труб 133х3,2	ГОСТ 10704-76	м / т			138300		3,5 / 0,036	10,24
А2.8	То же 219х4	то же	м / т			138300		90 / 1,909	21,21
А2.9	" 325х6	-"-	м / т			138300		47 / 2.218	47,20
А2.10	" 426х6	-"-	м / т			138300		59 / 3,667	62,15

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		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
	А0 - Сжатый воздух								
А0.5	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ 10704-76	м			137300		200	2,71
			т					0,542	
А0.6	То же, 89х2,8	то же	м			137300		7	5,95
			т					0,042	
А0.7	Трубопровод из электросварных труб 108х4	"	м			137300		60	10,26
			т					0,616	
А0.8	То же 159х3,2	"	м			138300		2,0	12,30
			т					0,025	
А0.9	-"- 219х4	"	м			138300		20	21,21
			т					0,424	
	Х2- Хлорное железо								
Х2.10	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ 18599--83	м			224811		1,5	0,197
			т					0,001	
Х2.11	То же 63СЛ	то же	м			224811		210	0,49
			т					0,103	
Х2.12	" 160СЛ	"	м			224811		12	3,04
			т					0,037	
	Х3 - Известь								
Х3.8	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ 10704-76	м			137300		15	2,71
			т					0,041	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Лист 11

21416-03 14

Позиция	Наименование 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
Х3.9	Трубопровод из электросварных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м			I37300		8	I0,25
			т					0,062	
Х3.I0	Рукава резиновые напорные Ш(УШ)-20-50-У	ГОСТ I8698-79	м			25532I		I25	
	Х4 - Ингибированная соляная кислота								
Х4.4	Трубопровод из труб ПНД 63СЛ	ГОСТ I8599-83	м			2248II		I55	0,497
			т					0,077	
	В3- Производственный водопровод								
В3.6	Трубопровод из электросварных труб 2I9х4	ГОСТ I0704-76	м			I38300		I2,0	2I,2I
			т					0,254	
В3.7	Трубопровод из труб ПНД 20С	ГОСТ I8599-83	м			2248II		20	0,II8
			т					0,002	
В3.8	То же, 32С	то же	м			2248II		I05	0,I97
			т					0,02I	
В3.9	-"- 63СЛ	-"-	м			2248II		I98	0,497
			т					0,098	
В3.I0	-"- II0СЛ	-"-	м			2248II		30	I,47
			т					0,044	
В3.II	-"- 225С	-"-	м			2248II		I8	5,99
			т					0,I08	

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		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
	ИI3 - Фильтрат								
ИI3.2	Трубопровод из труб ПНД I40СЛ	ГОСТ I8599-83	м			224811		45	2,33
			т					0,105	
	К3- Производственная канализация								
К3.6	Трап винипластовый с гидрозатвором Ду I50	серия 400-0-I5	шт					I	II2
К3.7	Трап чугунный =I35° Ду I00	ГОСТ I8II-8I	шт					2	I6,0
К3.8	Трубопровод из электросварных труб I08х4	ГОСТ I0704-76	м			I37300		55	I0,26
			т					0,564	
К3.9	То же, I59х3,2	то же	м			I38300		3	I2,30
			т					0,037	
К3.I0	-"- 2I9х4	-"-	м			I38300		2I	2I,2I
			т					0,445	
К3.II	-"- 273х6	-"-	м			I38300		I8	39,5I
			т					0,7II	
К3.I2	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ I8599-83	м			224811		45	0,I97
			т					0,009	
К3.I3	То же 63СЛ	то же	м			224811		46	0,497
			т					0,023	
К3.I4	-"- 90СЛ	-"-	м			224811		6	0,973
			т					0,006	
К3.I5	-"- II0СЛ	-"-	м			224811		53	I,46
			т					0,077	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Лист I3

21416-03 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
К3.16	Трубопровод из труб ПНД 160СЛ	ГОСТ 18599-83	м			224811		16	2,01
			т					0,032	
К3.17	То же 225СЛ	то же	м			224811		14	3,85
			т					0,054	
К3.18	" 280 СЛ	-"-	м			224811		21	6,01
			т					0,126	
	Крепление трубопроводов Ст3	ГОСТ 22130-76	т			-		2,0	-
	Соединительные детали из ПВД	ОСТ6-05-367-74	т			-		0,25	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ТХ.СО

Лист 14

21416-03 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Гардеробное оборудование								
I	Шкаф деревянный	ГОСТ 22415-77							
		ДД-25.4	шт	796		-		5	-
		ДД-33.2	шт	796		-		I0	-
		ДД-33.3	шт	796		-		9	-

Инв. №

Провер. Двойнина

Ст. арх. Шилова

Рук. гр. Двойнина

ГАП Глебов

ГИП Письман

Гл. констр. Шапиро

Н. контр. Глебов

Нач. отд. Красавин

Привязан

ТП 902-5-35.86 АР.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21416-03 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				I0	0,I4
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-I5	шт	796		37I2222003		22	0,32
	3. Вентили муфтовые ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		20	0,7
	4. Отопительные агрегаты	АПВС50-30	шт	796				7	9I
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной фланцевый ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
	2. Вентиль муфтовый ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3. ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732III030		4	I,4
	4. Манометр	МТП I60-I6	шт	796		42I20I0023		2	
	5. Термометр	П.5.I.240.66	шт	796		432I0200I7		2	
	6. Оправа под термометр	П200-I00	шт	796				2	
	7. Кран трехходовой к манометру	I4МI-76	шт	796				2	
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-2,5-							
		-02Алев	шт	796		486I2I426I		I	30

Привязан

Инв. №

Провер.	Логинов	
Инж.	Никитина	
Рук.гр.	Грачнва	
ГИП	Алаев	
Н.конт.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

ТП 902-5-35.86 ОВСО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование 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
	а. вентилятор радиальный № 2,5; исполнение I,								
	Л0°, I500 об/мин								
	б. электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 кВт	4АА56А4У2							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-03А	шт	796		486I2I4264		I	30
	а. вентилятор радиальный № 2,5; исполнение I,	В-Ц4-70-3,I5-							
	Пр0°, I500 об/мин	-03А	шт	796					
	б. электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 кВт	4АА56А4 У2							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,I5-							
		-03А	шт	796		486I2I437I		I	32
	а. вентилятор радиальный № 3,I5; исполнение I,								
	Пр0°, I500 об/мин								
	б. электродвигатель I500 об/мин; 0,37 кВт	4АА63В4 У2							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-							
		04А	шт	796		486I3I4I28		I	358
	а. вентилятор радиальный № 8, исполнение I,								
	Пр0°, п = 970 об/мин								
	б. электродвигатель 970 об/мин; 7,5 кВт	4АI32М6							
	5. Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем	КЦ3-90-4							
	0,37 кВт, 920 об/мин	4А7IА6У2	шт	796		48648I07808		2	65
	6. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем	КЦ3-90-5							
	0,75 кВт, 920 об/мин	4А80А6У2	шт	796		48648I07906		2	88
	7. Калорифер стальной пластинчатый	КВСIIА-П	шт	796		48635I2267		I	262,6

Привязан

Инв. №

21416-03 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
	8. Клапан воздушный с электроприводом МЭО-4/63/25и	КВУ							
		I600xI000Э	шт	796		48633I4329		I	I32
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентили муфтовые ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		3	0,7
	2. ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,I
	3. Клапан регулирующий с эл.исп.мех. ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	23,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ОВСО

Лист 3

21416-03 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	I. Дефлектор ø 7I0	Д.00.000-05							
		I.494-32	шт	796				4	92,7
	2. Дефлектор ø 400	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт	796				I	I2,5
	3. Решетка щелевая типа Р	PI50							
		I.494-I0	шт	796				9	0,4I
	4.	P200							
		I.494-I0	шт	796				5	0,64
	5. Решетка воздухоприточная типа РР	PP200xI00							
		I.494-8	шт	796				I4	0,9
	6.	PP400x200							
		I.494-8	шт	796				6	2,2
	7.	PP600x200							
		I.494-8	шт	796				I3	3,4
	8. Воздуховод асбестоцементный I50xI00	ОВН3	м	006				90	
	9. I50xI50	ОВН3	м	006				3I	
	I0. 200xI00	ОВН3	м	006				20	
	II. 200x200	ОВН3	м	006				34	
	I2. 250x200	ОВН3	м	006				I2	
	I3. 300x200	ОВН3	м	006				6	
	I4. 300x300	ОВН3	м	006				I0	
	I5. 400x300	ОВН3	м	006				5	

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. 600x300	ОВН3	м	006				6	
	I7. 600x400	ОВН3	м	006				28	
	I8. 800x 500	ОВН3	м	006				46	
	I9. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5 мм ø I00	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				6	3,93
	20. ø I40	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				9	3,93
	2I. б=0,6 мм ø 250	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				I0	4,72
	22. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5 мм I50xI00	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				I5	3,93
	23. I50xI50	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				I0	3,93
	24. 200xI00	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				3	3,93
	25. 200x200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				3,5	3,93
	26. 250x200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				3,5	3,93
	27. б=0,7 мм 300x200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				3	5,39
	28. 300x300	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				2	5,39
	29. 400x300	ГОСТ I9903-74	м	006				I	5,39

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		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
	30. 600x300	ГОСТ I9903-74	м	006				I	5,39
	3I. 600x400	ГОСТ I9903-74	м	006				3	5,39
	32. 800x500	ГОСТ I9903-74	м	006				5	5,39
	33. Лючки питометражные	СТД 828IA	шт	796				5	
	34. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	35. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5xI,25	5.904-4	шт	796				I	33,6
	36. Зонт	ЗК.00.000.07	шт	796				I	I9,0
	37. Узел прохода через покрытие вентиляционных	УП 8-2II							
	вытяжных шахт	5.904-I0	шт	796				4	II4,9
	38.	УП 4-2II							
		5.904-I0	шт	796				I	74,8
	39. Гибкая вставка	ВВI7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
	40.	ВВI8							
		5.904-5	шт	796				I	3,45
	4I.	ВВ23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	42. Гибкая вставка	ВНI0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	43.	ВНII							
		5.904-5	шт	796				I	3,3
	44.	ВНI6							
		5.904-5	шт	796				I	I7,46
	45. Решетка жалюзийная воздухозаборная	СТДI50x490	шт	796				I0	I,0

Привязан

Инв. №

21416-03 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
	46.	СТДI50х580	шт	796				20	I,2
	Конструкция изоляции перехода								
	I. Минеральная вата б=35 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,2	
	2. Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-I45-74	м2	055				4,0	
	Отопление								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб ø I5х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				505	I,28
	2. ø 20х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				II0	I,66
	3. ø 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				70	2,39
	4. ø 32х3,2	ГОСТ 3262х75	м	006				60	3,09
	5. Радиаторы	МI40-АО							
		ГОСТ 8690-79	экм	084				87,5	8,2
			секц					250	
	Конструкция изоляции трубопроводов								
	I. Минеральная вата б=35 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,9	
	2. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-II-I45-							
		-74	м2	055				I,6	
	Узел управления								
	I. Трубы стальные водогазопроводные ø 40х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				9	3,84
	2. Грязевик	I6.40Т.34.0I							
		4.903-I0 в.8	шт	796				2	I5,8
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубы стальные водогазопроводные ø 32х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	3,09

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		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
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВI.I	Счетчик крыльчатый ВКМС-40	ГОСТ 6019-83	шт	796				I	5,8
ВI.2	Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77Е	шт	796				I	
ВI.3	Вентиль запорный Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		8	0,75
ВI.4	То же, Ду 20	то же	шт	796		3722I2I009		3	0,90
ВI.5	" Ду 25	"	шт	796		3722I2I0I0		20	I,75
ВI.6	" Ду 40	"	шт	796		3722I3I0I0		2	4,I5
ВI.7	Кран пробно-спускной Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	I068бкI	шт	796		37I2225007		I	0,53
ВI.8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 50	30ч47бр2	шт	796		372II2I023		I	20,0

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ВК.СО

Инжен.	Романова	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21416-03 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
	Т3.Т4- Горячее водоснабжение								
Т3.I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		4	0,75
Т3.2	То же Ду 20	то же	шт	796		3722I2I0I9		4	0,9
Т3.3	" Ду 25	-"-	шт	796		3722I2I020		3	I,75
Т4.4	" Ду 32	-"-	шт	796		3722I3I055		I	2,7
Т3.5	" Ду 40	-"-	шт	796		3722I3I036		I	4,I5
	К2 - Водостоки								
К2.I	Кран пробковый проходной сальниковый Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 40	II ч6бк	шт	796		3722232001		I0	3,6

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Т3- Горячее водоснабжение								
Т3.6	Смеситель СМ-Д Ст для душа со стационарной								
	душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 25809-83	шт	796				4	
Т3.7	Смеситель для умывальника	ГОСТ25809-83	шт	796				4	
Т3.8	Смеситель для мойки		шт	796				3	
	К1- Канализация								
К1.1	Унитаз керамический ТПВ со смывным бачком	ГОСТы							
		22847-77;							
		21485.5-76	комп.л			496500		2	
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		4	
К1.3	Трап α =135° Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	
К1.4	Мойка чугунная эмалированная	ГОСТ 7506-83	шт	796				3	
	К2- Водостоки								
К2.2	Воронка водосточная ВР-1	ТУ 36-УССР-							
		696-75	шт	796				10	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ВК.СО

Лист 3

21416-03 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI- Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВI.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		55	I,08
			т	I68				0,060	
ВI.I0	То же 20x2,5	то же	м	006		I38500		I3	I,45
			т	I68				0,0I9	
ВI.II	" 25x2,8	-"-	м	006		I38500		54	2,02
			т	I68				0,I09	
ВI.I2	" 32x2,8	-"-	м	006		I38500		60	2,64
			т	I68				0,I58	
ВI.I3	" 40x3,0	"	м	006		I38500		I9	3,26
			т	I68				0,062	
ВI.I4	" 50x3,0	"	м	006		I38500		4	4,I4
			т	I68				0,0I7	
ВI.I5	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8	I2,4
			т	I68				0,099	
ВI.I6	Рукава резоновые напорные В(П)-63-25-36У							250	
	Т3.Т4- Горячее водоснабжение								
Т3.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		48	I,08
			т	I68				0,052	

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		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
Т3.10	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		23	1,45
			т					0,033	
Т3.11	То же, 25х2,8	то же	м	006		138500		37	2,02
			т	168				0,075	
Т3.12	" 32х2,8	"	м	006		138500		28	2,64
			т	168				0,074	
Т3.13	" 40х3,0	"	м	006		138500		18	3,26
			т	168				0,057	
	К1- Канализация бытовая								
К1.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-1000	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		10	5,9
		-80	т	168				0,059	
К1.6	То же ТЧК-100-2000	то же	м	006		492500		24	25,0
			т	168				0,300	
К1.7	Трубопровод из ТКР-ПВП-50-1-1200	ГОСТ	м	006		224810		25	0,445
		22689.3-77	т	168				0,011	
К1.8	То же, из ТКР-ПВП-100-1-1200	то же	м	006		224810		23	1,225
			т	168				0.028	
	Водостоки								
К2.3	Трубопровод из ТКР-ПВП-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-	м	006		224810		32	1,225
		-77	т	168				0,039	

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
К2.4	Трубопровод из ПНП 40С	ГОСТ 18599-83	м	006		224811		5	0,197
			т	168				0,001	
К2.5	То же, 110С	то же	м	006		224811		110	3,54
			т	168				0,389	
К2.6	" 160С	"	м	006		224811		14	6,70
			т	168				0,094	
К2.7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-150-2000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		12	40,0
			т	168				0,241	
	Соединительные детали из ПВП	ГОСТы 22689.10-16-77	т	168				0,017	
	Крепление трубопроводов Ст.3	ГОСТы 14911-82 16127-78	т	168				0,250	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ВК.СО

Лист 6

21416-03 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.Высоковольтное оборудование								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция 400кВ.А	КТП-400/▱	к-т	67I				I	
	▱ /0,4-0,23 кВ с одним трансформатором	см.							
	с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-3	опросный							
	и двумя шкафами низкого напряжения	лист							
	ШВН-2- Iшт.	ЭМ.ОЛ-I							
	ШЛН-I- Iшт.								
	г.Ереван, ПО "Армэлектромаш"								
	2.Конденсаторная установка								
2.I	Установка конденсаторная 380В, I50 квар	УКЛН-0,38-							
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	I50-50У3	шт	796		34I468II0I		I	
	3.Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный ШРI с одним рубильником	ШРII-73505-							
	400А на вводе и 8 группами предохранителей 8хI00А	-22У3	шт	796		34334305II		I	
3.2	Шкаф силовой распределительный ШР2+4 с одним рубильником	ШРII-73504-							
	400А на вводе и 8 группами предохранителей 8х60А	-22У3	шт	796		34334304II		3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ЭМ.СО

Провер. Афиногенова
Инж. Тюфтяева
ГИП Трыханкина
Гл.спец. Гольцман
Н.контр. Трыханкина
Нач.отд. Данилов

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21416-03 32

Позиция	Наименование 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
3.3.	Шкаф управления ШI÷Ш3	ШОИ 5I0I							
	Нижний ввод внешних проводов	4474УХЛ4	шт	796		-		3	
3.4	Ящик управления навесной ЯОI÷ ЯО3	ЯОИ 590I				-			
	Нижний ввод внешних проводов	3274СУХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления (ЯУ2;ЯУ3;ЯУ4;ЯУI0*;ЯУII;ЯУI2) двухфидер-	ЯУ5II5-							
	ный в нормальном исполнении номинальный ток первого	-03А2П	шт	796		343I875II5		5	
	фидера -8А, второго фидера -8А								
	Номинальное напряжение н главной цепи 380В, цепей								
	управления 220В								
3.6	Ящик управления (ЯУI) двухфидерный в нормальном	ЯУ5II7-							
	исполнении номинальный ток первого фидера - 6,3А;	-03А2Н	шт	796		343I875II7		I	
	второго фидера -6,3А.Номинальное напряжение								
	главной цепи 380В, цепей управления 220В								
3,7	Ящик управления (ЯУ5;ЯУ6) трехфидерный в нормальном	ЯУ5I23-							
	исполнении номинальный ток первого фидера - 6,3А;	-03Г2Н	шт	796		343I875I23		2	
	второго фидера -6,3А; третьево фидера -6,3А. Номинальное								
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В								
3.8	Ящик управления (ЯУ8;ЯУ9) трехфидерный в нормальном	ЯУ5I23-							
	исполнении номинальный ток первого фидера - 8А;	-03Д2П	шт	796		343I875I23		2	
	второго фидера -8А; третьего фидера -8А								
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления								
	220В								

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		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
3.9	Ящик управления (ЯУI3) однофидерный в нормальном	ЯУ5II3-							
	исполнении номинальный ток фидера-6,3А. Номинальное	-03А2Н	шт	796		343I875II3		I	
	напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В								
3.I0	Ящик управления навесной (Я04)	ЯОИ 5I0I							
	Нижний ввод внешних проводов	2374УХЛ4	шт	796				I	
3.II	Ящик с рубильником и предохранителями (ЯI)	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		34342960II		I	
3.I2	Ящик с рубильниками и предохранителями (Я2;Я3;Я4)	ЯВП 3-60У2	шт	796		3434240000		3	
3.I3	Пускатель электромагнитный	ПМЛ-I23002	шт	796		34272433I7		I7	
3.I4	Выключатель пакетный SAI÷SA4 3-х полюсный	ПВ3-I0/У3.56	шт	796		3426I00000		4	
3.I5	Выключатель конечный ISA;2SA	ВПI6Е23,							
		АI3I-55У2.I	шт	796		3428350000		2	
3.I6	Кнопка управления ISB;2SB	ПКЕ2I2-IУ3	шт	796		3428440000		2	
3.I7	Шкаф счетчиков	в соответст-							
		вии с листом							
		ЭМ 00I÷004							
3.I8	Трансформатор тока	ТШ-40-600/5	шт	796		34I44I0000		I	
	4.Кабели ,провода								
4.I	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ I6442-80 сечением:								
	2х2,5 мм2	АВВГ	км	008		352222II09		0,05	
4.2	2хI6 мм2	АВВГ	км	008		352222III3		0,05	

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		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
4.3	4х2,5 мм2	АВВГ	км	008		352222II25		I,0	
4.4	4х4 мм2	АВВГ	км	008		352222II26		0,38	
4.5	4хI6 мм2	АВВГ	км	008		352222II29		0,I45	
4.6	4х70 мм2	АВВГ	км	008		35377I538I		0,54	
4.7	Кабель контрольный 0,66 кВ,ГОСТ I508-78Е								
	сечением: 7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,05	
4.8	I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,04	
4.9	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,48	
4.I0	I0х4 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I4I		0,0I5	
4.II	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами								
	с резиновой изоляцией сеч.4х2,5 мм2	АНРГ	км	008		-		0,0I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ЭМ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Эксплуатационное оборудование								
5.I	Штанга изолирующая до I0 кВ	ШО-I0	шт	796				I	
5.2	Указатель напряжения до I0кВ	УВН-80	шт	796				I	
5.3	Указатель напряжения до I кВ	УНН-90	шт	796				I	
5.4	Огнетушитель сухой, химический		шт	796				2	
5.5	Изолирующие клещи до I0 кВ		шт	796				I	
5.6	Изолирующие клещи до I кВ		шт	796				I	
5.7	Диэлектрические галоши		пар	000				I	
5.8	Диэлектрические перчатки до I0 кВ		пар	000				I	
5.9	Диэлектрические перчатки до Iкв		пар	000				I	
5.I0	Переносные заземлители		шт	796				2	
5.II	Предупредительные плакаты		шт	796				3	
5.I2	Монтерский инструмент с изолирующей рукояткой		к-т	230				I	
5.I3	Изолирующие коврики		шт	796				4	

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		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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
	Секция прямая 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		4	
	Секция прямая 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		2	
	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		8	
	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		4	
	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		4	
	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796		34496I40II		4	
	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		34493647II		4	
	Кронштейн	К775У3	шт	796		3449526000		28	
	Подвеска присоединительная	К780У3	шт	796		344944IIII		28	
	Стойка кабельная	КII52У3	шт	796		34496I503I		30	
	Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		34496I502I		30	
	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796		34496I50II		30	
	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796		34496I5I2I		I00	
	Полка кабельная	КII62У3	шт	796		34496I5I3I		I50	
	Лоток	НЛI0-П3У3	шт	796		34496I422I		60	
	Лоток	НЛ20-П3У3	шт	796		34496I423I		20	
	Стойка монтажная	К3I4УХЛ2	шт	796		34496I802I		I0	
	Ввод гибкий	КI08IУ3	шт	796		3449650I02		25	
	Ввод гибкий	КI084У3	шт	796		3449650I05		6	
	Ввод гибкий	КI088У3	шт	796		3449650I09		6	

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		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
	Металлорукав РЗ-ЦХ-25		м	006		-		40	
	Металлорукав РЗ-ЦХ-32		м	006		-		20	
	Металлорукав РЗ-ЦХ-50		м	006		-		5	

Привязан

Инв. №

21416-03 38

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I.I	Автоматический выключатель, комбинированный, трехполюсный,								
	$J_{н.расц.}$ =20А	АП50-3МТ	шт	796		-	-	I	-
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе								
	и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями I0А на 6-ти								
	отходящих группах, для установки на стене:								
I.2	степень защиты Р20	ЯОУ-850I	шт	796		-	0,04I	I	I5
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе								
	и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями I0А на I2								
	отходящих группах, для установки на стене								
I.3	степень защиты Р20	ЯОУ-8502	шт	796		-	0,057	I	I5
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе								
	и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями I6А на								
	I2-ти отходящих группах, для установки на стене,								
I.4	степень защиты Р-54	ЯОУ-8502	шт	796		-	0,057	2	I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ЭО.СО

Провер.	Матвеева	
Инжен.	Садым	
Рук.гр.	Золотовская	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Золотовская	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование 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. Светотехническое оборудование								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
2.I	до 500 Вт	НСП20-500-III	шт	796		346II0		I3	-
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796		346II0	0,006I	I9	2,9
2.3	до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796		346II0	0,0078	2I	3,8
2.4	до I00 Вт	НСПII-I00-23I	шт	796		346II0	0,0054	3	I,7
	Светильник потолочный, пылезащищенный								
2.5	до I00 Вт	НПП03хI00-							
		-00IУ3	шт	796		346II8	0,0094	I0	3,6
	Светильник настенный, пылезащищенный								
2.6	до 60Вт	НП0I6х60	шт	796		346II0	0,00I4	7	I,2
	Светильник настенный								
2.7	до I00Вт	НБ006хI00	шт	796			0,00I75	4	-
	Светильник наружного освещения, ртутный,								
2.8	220В, 250Вт	РКУ0I-250-009	шт	796			0,02060	5	I2,5
	Светильник стартерный, 220В, 2х80 Вт, для	ЛСП02-2х80/							
2.9	установки в коробе	Д20	шт	796		346II2	0,020	I6	I3
	Светильник стартерный, 220В, 2х40 Вт,								
2.I0	подвесной	ЛС002(2х40)	шт	796		346I42	0,0I55	37	I3,7
	Светильник стартерный, 220В, 2х40 Вт,								
2.II	потолочный	ЛП002(2х40)	шт	796		346I42	0,023	23	6,4
	Светильник стартерный, 220В, 2х40 Вт,	ПВЛМ-2х40-							
2.I2	влагозащищенный, подвесной	-02-УХЛ4	шт	796		346II2	0,0I65	3	6,9
2.I3	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796		346I60	0,0038	4	0,28

Привязан

Инв. №

21416-03 40

Позиция	Наименование 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
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.I4	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II	0,000I04	II	-
2.I5	I00Вт	Б220-230-I00	шт	796		3466II	0,000I08	I5	-
2.I6	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466II		I0	-
2.I7	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II	0,000I44	3I	-
2.I8	300 Вт	Г220-230-300	шт	796		3466II		2	-
2.I9	500 Вт	Г220-230-500	шт	796		3466II		I2	-
	Лампа накаливания местного освещения,								
2.20	ГОСТ II82-77, 36В, 40Вт	М036-40	шт	796		3466I6	0,000083	4	-
	Лампа люминесцентная белого света,								
2.2I	ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000	0,00074	I26	-
2.22	80Вт	ЛБ-80	шт	796		3467I00000	0,00I	32	-
	Стартер для люминесцентных ламп 220В,								
2.23	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		3469220000	0,000I42	I58	-
2.24	Лампа ртутная 220В, 250Вт, ГОСТ I6534-7I	ДРЛ-250	шт	796		3467200000		5	-
	Ш. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	0,I66	0,900	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	0,I9I	0,300	II4
3.3	2х4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III0	0,I90	0,200	I23
3.4	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I	0,275	0,06	2I5
3.5	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II53	0,4478	0,06	325

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79,								
3.6	0,66 кВ, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2	0,0284	0,200	22,4
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами, 0,38кВ,								
	ГОСТ 6323-79								
3.7	3х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330I04	0,0568	0,I00	67
3.8	2х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330I0I	0,0392	0,450	44

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 ЭО.СО

Лист 4

21416-03 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
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I.Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная с плоскими контактами И-36В,ГОСТ II292-75								
I.I	для открытой установки	У-86-РО	шт	796		346432	0,00026	I0	0,035
I.2.	брызгозащищенного исполнения	У-86-РБ	шт	796		346432	0,00065	25	0,08
	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для								
	скрытой установки								
I.3	с фарфоровым основанием ГОСТ 7396-75	Инд.03350	шт	796		346440	0,00027	I0	-
	Выключатель клавишный с 2-мя металло-керамическими ком-								
	мутирующими контактами, ГОСТ 7397-76,								
I.4	для открытой установки	Инд.020I0	шт	796		34642I	0,000I4	8	0,05
	Выключатель брызгозащищенный клавишный, круглой формы,								
I.5	с контактами СН-40	Инд.02640	шт	796		346426	0,000I4	30	0,I35
	Выключатель клавишный с двумя металло-керамическими								
	коммутирующими контактами,								
I.6	для скрытой установки	Инд.02230	шт	796		346422		36	-
	И.Изделия заводов ГЭМ								
	Ящик с понижающим трансформатором								
2.I	220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429505I	0,0I27	5	9
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I	0,00077	2	I,34
2.3	Подвес	К-980У3	шт	796		34647330II	0,00048	I0	0,9
2.4	Крюк	У-625АУХЛ4	шт	796		346473I36I	0,000054	I0	-
2.5	Полоса, ℓ =600 мм	УСЭК56-УI	шт	796		344962656I	0,00050	50	I,6

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		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
2,6	Прокладка	УСЭК-75УI	шт	796		344962675I	0,0000I	30	0,004
2.7	Уголок	УСЭК-60УI	шт	796		344962660I	0,00007	I7	0,08
2.8	Держатель	У25МУ3	шт	796		346473I2II	0,000II0	I7	0,000I3
2.9	Полоса L =I00 мм	УСЭК56УI	шт	796		344962656I	0,00050	I7	I,6
2.I0	Шпилька, L =I00 мм	УСЭК-80IУI	шт	796		344962683I	-	I7	0,556
2.II	Ниппель 20, ГОСТ 8958-75	20	шт	796			-	I7	-
2.I2	Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II	0,000I30	36	0,00020
2.I3	Заглушка	К-839 (КЛ3)	шт	796		3464734III	0,00054	I2	0,000I0
2.I4	Короб	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II	0,0002	2I	7
2.I5	Короб	КЛ-2У3	шт	796		346473402I	0, 0025	6	9,2
2.I6	Профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I	0,000099	5	3,37
2.I7	Профиль С-образный	КI0I/IУ2	шт	796		34496260II	0,0000I8	5	0,57
2.I8	Профиль Z - образный	К-238У2	шт	796		3449626I8I	0,000080	5	3,09
2.I9	Коробка ответвительная:	КОР-73	шт	796				II0	
2.20	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				II0	
2.2I	Коробка ответвительная	У994У2	шт	796		346474I2II	0,00060	60	0,5
2.22	Коробка ответвительная	У409УI	шт	796		34647446II	0,00I5	60	0,57
2.23	Коробка ответвительная	У4I9	шт	796				20	I,84
2.24	Коробка ответвительная	УI94М	шт	796		346474523I	0,0004	II0	-

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		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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней								
	части 220 мм, ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74								
	Пределы шкалы 0÷50°С. Длина нижней части 2I0 мм,								
	комплектно с оправой. Температура приточного воздуха								
	+I6°С, температура перед калорифером. Камера перед	СП-2Б	шт	796		432I220000	-	2	
	калорифером, приточный воздуховод	Б№3	шт	796			-	2	
запас	То же	СП-2Б	шт	796		432I220000	-	I	
2	Термометр стеклянный керосиновый с длиной верхней части								
	220 мм, ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0÷200°С								
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура								
	горячей воды 95°С. Трубопровод горячей воды до и после	СП-2А	шт	796		432I220000	-	I	
	калорифера	а№I	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной								
	верхней части 220 мм, ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74								

Инв. №

Привязан

Провер.	Полевщикова	
Ст. инж.	Елизарова	
Рук. гр.	Полевщикова	
ГИП	Шерстякова	
Гл. спец.	Гольцман	
Н. контр.	Шерстякова	
Нач. отд.	Данилов	

ТП 902-5-35.86 АТХ.СОI

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование 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
	Пределы шкалы 0÷100°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно								
	с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°С.	СП-2А	шт	796	-	4321220000	-	I	
	Трубопровод обратного теплоносителя	А№I	шт	796	-		-	I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.								
	Предел измерения -50°÷50°С. Длина соединительного капил-								
	ляра I6 м, длина погружения термобаллона 3I5 мм. Камера	ТГП-I00Эк	шт	796		42III4IIII	-	I	
	перед калорифером								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.								
	Предел измерения 0÷ I50°С. Длина соединительного капилляра								
	I0 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура об-								
	ратного теплоносителя. Камера после калорифера	ТГП-I00Эк	шт	796	-	42III4IIII	-	I	
6	Микроэлектронный регулятор температуры	ТМ8	шт	796	-	42I88243I3	-	I	
6а	Термопреобразователь сопротивления								
	Вариант 5Ц2.82I.425-64	ТСМ-0879	шт	796	-	42II4309II	-	I	
	200 мм, ТУ25-02.792288-80								
	Приточный воздуховод								
7	Термометр комнатный настенный ТУ25-II-447-76								
	Предел шкалы 0÷40°С	ТБ-2М							
	Машинный зал вакуум-фильтров	№I	шт	796	-	090I0I0025	-	6	

Привязан

Инв. №

2446-03 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
8	Манометр показывающий общего назначения								
	Шкала 0÷4 кГс/см2 (0÷0,4 МПа),среда - вода, на патрубке								
	дренажного насоса.Предельный параметр I,6кГс/см2	ОБМI-I00	шт	796	-	58I2I30000	-	3	
	(0,I6 МПа)								
9	Манометр показывающий общего назначения								
	шкала 0÷6 кГс/см2 (0÷0,6 МПа)								
	среда - I0% хлорное железо								
	Предельный параметр -3 кГс/см2 (0,3 МПа)								
	На патрубке хлорного железа	ОБМI-I00	шт	796	-	58I2I30000	-	6	
I0	Манометр показывающий общего назначения.Шкала 0÷2,5 кГс/см2								
	(0÷ 0,25 МПа).Среда - известковое молоко								
	Предельный параметр I,25 кГс/см2 (0,I2 МПа) на	ОБМI-I00	шт	796	-	58I2I30000	-	6	
	патрубке известкового молока								
II	Разделитель мембранный	РМ5320	шт	796	-		-	I3	
I2	Мановакуумметр показывающий общего назначения								
	Шкала 0÷I кГс/см2. Предельный параметр 0,2 кГс/см2	ЭКМВ-IУ-I	шт	796	-	42I2I40I00	-	5	
	(0,02МПа) вакуум-насосы, ресиверы								

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		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
I3	Регулятор-сигнализатор уровня на температуру среды								
	до 80°С и давление до 25 кГс/см2								
	с датчиками черт. 4В2.329.5I9								
	сталь XI8H9T,ГОСТ 5632-72,круг ø6, ГОСТ 2590-7I-2 шт.	ЭРСУ-3	шт	796	-	42I8740903	-	6	
	- 3шт	ЭРСУ-3	шт	796	-	42I8740903	-	2	
	Резервуары I0% раствора известкового молока,резервуары								
	крепкого раствора известкового молока, дренажные приямки								
	№2,№3								
I4	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	к-т	230	-	42I4340000	-	2	
	I.Электронный блок - I шт.								
	2.Датчик кабельный - I шт.								
	3.Радиочастотный кабель								
	РК-I00-7-I4,50 м-I шт.								
	4.Показывающий прибор М325- I шт.								
	Баки хлорного железа, М325- на щите оператора								
I5	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем	СУС-I2	к-т	230	-		-	4	
	ПП-02 для двух контролируемых уровней,длина погружаемой								
	части 0,I м, I,0 м								
	Корыто вакуум-фильтра								
	Вторичный преобразователь ВПР-2 на щите оператора								

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-04 для								
	одного контролируемого уровня, длина погружаемой части 0,I м								
	Регулятор-смеситель. Вторичный преобразователь ВПР-2	СУС-I3	к-т	230	-		-	I	
	на щите оператора								
I7	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-02 для								
	одного уровня, длина погружаемой части I м								
	Ресиверы								
	Вторичный преобразователь ВПР-2 на щите	СУС-I3	к-т	230	-		-	2	
	оператора								
I8	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем								
	ПП-04 для одного контролируемого уровня, длина погружаемой								
	части 0,6 м. Резервуары 40% раствора хлорного железа.	СУС-I3	к-т	230	-		-	2	
	Вторичный преобразователь ВПР-2 по месту								
I9	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-04 для								
	двух контролируемых уровней, длина погружаемой части 0,I м								
	0,6 м								
	Дренажный приямок №I. Вторичный преобразователь ВПР-2 в	СУС-I3	к-т	230	-		-	I	
	шкафу управления дренажным насосом								

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		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
20	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем								
	ПП-02 для двух контролируемых уровней, длина погружаемой								
	части 0,6 м, 2 м, баки 10% хлорного железа, ВПР-2 на щите	СУС-13	шт	230	-		-	2	
	оператора								

Привязан

Инв. №

21416-03 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I.	Пост управления кнопочный ТУ16.526.217-78	ПКЕ-722-2У3	шт	796	-	342844II00	-	4	
2	Пакетный выключатель	ПВ2-10/У330	шт	796	-	34246II000	-	2	
	Светотехнические изделия								
3	Светильник потолочный пыленепроницаемый	НПП03-100-001У3	шт	796	-		-	2	
4	Лампа накаливания общего назначения 220-380В	Б220-230-100	шт	796	-		-	2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 АТХ.СОI

Лист 7

21416-03 51

Позиция	Наименование 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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду I5 мм	I4МI-00-00	шт	796	-	37I2226007	-	7	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм	I5нж6бк	шт	796	-	374III9067	-	I3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 АТХ.СОI

Лист 8

21416-03 59

Позиция	Наименование 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.4. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медной жилой ,ГОСТ I508-78Е								
	сечением 4х0,75 кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40I0I	-	0,050	
	7х0,75 кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40I03	-	0,040	
	4хI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40III	-	0,0I0	
	7хI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40II3	-	0,020	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е								
	сечением 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440I3I	-	I,500	
	7х2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440I33	-	0,240	
	I0х2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440I34	-	0,240	
	I4х2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440I35	-	0,4I0	
3	Провод гибкий с медной жилой ,ГОСТ 20520-80 сечением								
	0,75 мм2	ПРГИ	м	006	-	355I000000	-	80	
4	Кабель силовой 0,66 кВ сечением:								
	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,200	
	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II25	-	0,070	

Привязан

Инв. №

21416-03 53

Позиция	Наименование 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.5. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
2	Труба бесшовная 25х3,5 I2XI8HIOT ГОСТ 994I-75		м	006	-	I340000000	-	I5	
3	Труба бесшовная 2I9х6 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
4	Металлорукав Р3-ЦХ-25		м	006	-		-	20	

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		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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796	-	366474I478	-	I3	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796	-	366474I48I	-	I0	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796	-	3664I40000	-	2	
4	Стойка	КЗI0М	шт	796	-	34496I8000	-	20	
5	Профиль монтажный С-образный	КI08	шт	796	-	34496I602I	-	20	
6	Скобы разные		т	I68	-	3449653I00	-	0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 АТХ.СОI

Лист II

21416-03 55

Позиция	Наименование 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I Щиты								
I	Щит панельный с каркасом 3-х секционный	ЩПК-3-3П							
	Исполнение I	(800x800x800)							
		УЧ-IР00							
		ОСТ 36I3-76	к-т	230	-		-	I	

Привязан

Инв. №

Провер. Полевщикова

Ст. инж. Елизарова

Рук. гр. Полевщикова

ГИП Шерстякова

Гл. спец. Гольцман

Н. контр. Шерстякова

Нач. отд. Данилов

ТП 902-5-35.86 АТХ.С02

Спецификация оборудования. Щиты

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование 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.I	Аппарат телефонный системы АТС								
	ГОСТ 9686-68 г.Пермь телефонный завод	ТАН-76-I	шт	796		-		2	-
I.2	Аппарат телефонный диспетчерской связи								
	ГОСТ 9686-68 г.Пермь телефонный завод	ТАН-76-4	шт	796		-		6	-
I.3	Громкоговоритель абонентский								
	ГОСТ 596I-78 МРТП	0,25 ГД-Ш	шт	796		-		4	-
I.4	Датчик пожарной сигнализации								
	ТУ 25.09.I-83	ИП-I04-I	шт	796		-		60	-
I.5	Станция пожарной сигнализации								
	ТУ 25-09-03I-76 П/О Веда г.Киев	ППС-I	к-т	000		-		I	-
I.6	Извещатель дымовой								
	ТУ 25-09-050-8I П/О Веда г.Киев	ДИП-I	шт	796		-		5	-
I.7	Резистор ГОСТ 7II3-77 МРТП	МЛТ-0,5-							
		-2кОм ± 5%	шт	796		-		65	-
I.8	Резистор ГОСТ 7II3-77 "	МЛТ-0,25-							
		-I,5 кОм	шт	796		-		5	-
I.9	Коммутатор АРВ I.I03.008 г.Ленинград механический завод	"Каскад-I06"	к-т	000		-		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-35.86 СС.СО

Н.контр. Баткилина
Провер. Парусова
Ст.инж. Сарьян
Рук.гр. Ларусова
Гл.спец. Баткилина
Нач.отд. Данилов

Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование 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. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный I0x2x0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТПП	м	006		3572II0II4		90	–
2.2	Провод радиотрансляционный 2xI,2								
	ТУ I6.505.755-75	ПРППМ	м	006		3577II0303		I5	–
2.3	Провод радиотрансляционный 2xI,2								
	ГОСТ I0254-75	ПТПЖ	м	006		35755I0I02		40	–
2.4	Провод радиотрансляционный 2x0,6								
	ГОСТ I0254-75	ПТПЖ	м	006		35755I0I0I		280	–
2.5	Провод однопарный Ix2x0,5								
	ГОСТ 20575-75Е	ТРП	м	006		3575II0I00		400	–
2.6	Кабель телефонный 20x2x0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТПП	м	006		3572II0II4		I5	–
2.7	Кабель силовой								
	ГОСТ 433-73	АНРГ 2x2,5	м	006				50	–
2.8	Провод абонентский								
	ГОСТ 20520-80	АПР-660-4	м	006				20	–
2.9	Муфта кабельная разветвительная								
	ТУ I6.538.I49-72	емк.I0x2	шт	796				I	–

Привязан

Лист

Позиция	Наименование 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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка телефонная распределительная г.Ахтырка "Промсвязь"	ГОСТ 8525-78							
		КРТП-I0	шт	796		5296223203		3	
3.2	Коробка универсальная ответвительная -"-	ГОСТ I0040-75							
		УК-2П	шт	796				22	
3.3	То же, ограничительная -"-	ГОСТ I0040-75							
		УК-2Р	шт	796				4	
3.4	Радиорозетка -"-	ГОСТ 8559-75							
		РШО-I	шт	796				4	
3.5	Бокс кабельный	ГОСТ 23052-78							
		БКТ-30х2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

2416-03 59