

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-
ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3,0

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

21417-07
ЦЕНА 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать *viii* 1986 года

Заказ № *11132* Тираж *550* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-36.86

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-
ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3,0

АЛЬБОМ УП

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А.Г.Кетаев



В. Алаев

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Обозначение	№ стр.
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	АР.СО	16
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	17
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	23
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	29
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей ЭО	ЭО.СО	36
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	42
8.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заказа - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Коды единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	И16 - Скоагулированный осадок								
И16.1	Вакуум-фильтр с электродвигателями: $P=28$ кВт; $n=1000$ об/мин	Бсх0У-40-3,0 2ПФ132 МЦС-125-28- -КЗУ; АОЛ2-11- -4	компл			-		6	10200
И16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	И578.05.000. В0	шт	796		-		1	152
И16.3	Кран подвесной однопролетный 5-15-12-12,0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315726113906		1	3200
И16.4	Траверса	И578.06.000В0	шт	796		-		1	357
	И9 - Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.1	Измеритель-дозатор осадка	И578.08.000В0	шт	796		-		1	180

			Привязан		
Изм. №					
Провер.	Кобазева	<i>Кобазева</i>			
Ст. инж.	Пресман	<i>Пресман</i>			
Рук. гр.	Кобазева	<i>Кобазева</i>			
ИИИ	Аязев	<i>Аязев</i>			
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>			
Н. контр.	Малых	<i>Малых</i>			
нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>			
			ТП 902-5-36.86		
			ТХ.СО		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	13
			ИЗМЕРИТЕЛЬ 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
И9.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру 10 кгс/см ² Ду 250	30ч6бр	шт	796		372I25I006		I	I67,8
	A2 - Вакуум								
A2.1	Насос вакуумный водокольцевой с электродвигателем №=110 кВт, п=600 об/мин	ВВН-50 4АН-355 IOVS	шт	796		-		3	2945
A2.2	Ресивер V=4 м ³		шт	796				2	965
A2.3	Кран подвесной однопролетный 2-10,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5724II0900		I	I420
A2.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру 10 кгс/см ² Ду 125	30ч6бр	шт	796		372II5I008		6	58,7
A2.5	То же Ду 200	то же	шт	796		372I25I005		I2	I25
A2.6	" Ду 400	"	шт	796		372I25I009		4	434,7
	A0- Сжатый воздух								
A0.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру =10 кгс/см ² Ду 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		4I	I8,4
A0.2	То же Ду 200	то же	шт	796		372I25I005		I	I25
A0.3	Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения 0-6 кгс/см ² , среда - 10+ 30% раствор ингибированной соляной кислоты	ОБМ1-160	шт	796		42I2I3I304		3	0,8
A0.3a	Разделитель мембранный	PM модель Б13	шт	796		42I2920502		3	3

Привязан			
Имя. №			

Т П 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
A0.4	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный фланцевый	I7чЗбрI	шт	796		37225I70II		3	I4
	X2 - Хлорное железо								
X2.I	Насос центробежный Q=2 м3/ч H=30 м с электродвигателем №= 3,0 кВт	X2/30p 4A90L2	шт	796		363I5I3643		6	I36
X2.2	Вертикальный аппарат с плоским дном и съемной сферической крышкой для работы при атмосферном давлении V=2 м3	ВПС-2-0Г	шт	796		36I5I380I0		2	790
X2.3	Горизонтальный аппарат с эллиптическим дном и съемной крышкой на условное давление 0,03 МПа V=I0 м3	ГЭЭ-I0-0,03Г	шт	796		36I5I58043		2	26I0
X2.4	Дозатор хлорного железа бункерный автоматический Q=I,5 м3/ч	серия 4.90I- -24 вып. I	шт	796				2	33
X2.5	Кран подвесной однопролетный I-I0,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723I11I00		I	I040
X2.6	Таль ручная шестеренчатая Q=0,5 т	ГОСТ 2799-75	шт	796				I	27
X2.7	Захват для бочек	I578.07.000. B0	шт	796				I	I6
X2.8	Вентиль запорный проходной прямоочный фланцевый (типа "Косва") Ру=0,6 МПа Ду 25	I5ВПЭП	шт	796		37622I1005		2	I,0
X2.9	то же Ду 50	то же	шт	796		3762422I005		26	I,6
	X3 - Известь								
X3.I	Электронасосный агрегат Q=I2,5 м3/ч; H=I2,5 м с электродвигателем №=2,2 кВт; n=I450 об/мин	ПI2,5/I2,5 4A90L4	шт	796		363I33I19I		8	94

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X3.2	Перемешиватель $\varnothing 4,5$ м	1578.09.000.01							
		В0	шт	796				4	670
X3.3	Перемешиватель $\varnothing 2,0$ м	1578.09.000.В0	шт	796				8	630
X3.4	Дозатор известкового молока бункерный автоматический $Q = 3$ м ³ /ч	серия 4.90I- -24 вып.2	шт	796				3	62,2
X3.5	Кран подвесной однопролетный I, 0-10, 8-9, 0-6, 0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723111100		1	890
X3.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $P_y = 10$ кгс/см ² Ду 50	30ч66р	шт	796		3721151005		15	18,4
X3.7	То же Ду 100	то же	шт	796		3721151007		8	39,5
	X4- Ингибированная соляная кислота								
X4.1	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой на условное давление 0,6 МПа $V=1$ м ³	ВЭЭ-I-0,6Г	шт	796		3615118079		3	680
X4.3	Вентиль запорный проходной прямоочный фланцевый (типа "Косва") $P_p=0,6$ МПа Ду 50	15ВПЭП	шт	796		3762421005		20	1,6
	ВЭ- Производственный водопровод								
ВЭ I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая $P_y=10$ кгс/см ² Ду 200	30ч66р	шт	796		3721251005		1	125
ВЭ.2	Вентиль запорный проходной муфтовый $P_y=16$ кгс/см ² Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		6	0,75
ВЭ.3	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва") $P_p= 0,6$ МПа Ду 25	15ВПЭП	шт	796		3762211005		19	1,0

Присоедин

Изм. 1:2

ТП 902-5- 76.86

ТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завод. - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЗ.4	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва") Рр=0,6 МПа Ду 50	15ВПЭП	шт	796		3762421005		22	1,6
	Н13 - Фильтрат								
И13.1	Гидрозатвор #1200	1578.10.000.							
		В0	шт	796				1	260
	К3 - Производственная канализация								
К3.1	Насос вихревой Q=3,5 м3/ч ; Н=16 м с электродвигателем №=1,5 кВт; n=1450 об/мин	ВКС 1/16 4АХ80В4	шт	796		3631910170		3	94
К3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Рy 10 кгс/см2 Ду 100	30ч6р	шт	796		3722151007		6	39,5
К3.3	То же Ду 200	то же	шт	796		3721251005		6	125
К3.4	Вентиль запорный проходной муфтовый Рy=16 кгс/см2 Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722121010		4	1,75
К3.5	Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый (типа "Косва") Рy=0,6 МПа Ду 50	15ВПЭП	шт	796		3762421005		2	1,6

Привязки			
Име. №			

ТП 902-5-36 86

ТХ.СФ

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Линия транспорта обезвоженного осадка								
	Нестандартное оборудование								
I	Рама привода	черт. I578 01.000 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 4A100L6V3	ГОСТ 19523- -8I	шт	796		3322I5I000		2	42
6	Редуктор Ц2У-160-3I, 5-I2KV3	ГОСТ 20768- -75	шт	796		4I6II342I0		2	53
7	Муфта упругая втулочно-пальцевая I25-28-I.I-25-II.IV3	ГОСТ 21424-75	шт	796		4I7II90000		2	4,43
8	Муфта упругая втулочно-пальцевая 710-55-I.I-55-II.I-У3	ГОСТ 21424-75	шт	796		4I7II90000		2	16,3
9	Барабан приводной. Полевской машиностроительный завод	6540-60	шт	796		3I6II00000		2	154
10	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный з-д	6540-60-50	шт	796		3I6II00000		2	176

Приказ			
Исх. №			

ТН 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессованного 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
I1	Скребок натяжной В-650. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	21
I2	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П65-0	шт	796		3161100000		38	14,5
I3	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	В6520-Н	шт	796		3161100000		78	20
I4	Ролик дефлекторный верхний В-650. Полевской машиностроительный завод.		шт	796		3161100000		12	3,4
I5	Ролик дефлекторный нижний В-650. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		12	6
Материалы									
I6	Швеллер	ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ535-79	м	006		2925000000		215	2236
I7	Лента конвейерная 2-650-3-ТК-300-6-2-Б Болт	ГОСТ 20-76	м	006		2561000000		202	1800
I8	М10-8дх45.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		1280000000		8	0,32
I9	М12-8дх40.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		1280000000		512	27
20	М20-8дх95.58	то же	шт	796		1280000000		8	2,4
21	М12-8дх75.58	"	шт	796		1280000000		8	2,5
22	М24-8дх95.58 Гайка	"	шт	796		1280000000		8	3,6
23	М10.5	ГОСТ 5915-70	шт	796		1283000000		8	0,09
24	М12.5	то же	шт	796		1283000000		512	7,8
25	М20.5	"	шт	796		1283000000		8	0,5

Примечание			
Имя, И.О.			

ТН 902-5-36.86

ТХ.00

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
26	M22.5	ГОСТ 5915-70	шт	796		I283000000		8	0,6
27	M24.5	то же	шт	796		I283000000		8	0,85
	Шайба								
28	I0 65Г	ГОСТ 6402-70	шт	796		I280000000		8	0,015
29	I2 65Г	то же	шт	796		I280000000		512	1,7
30	20 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0,13
31	22 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0,16
32	24 65Г	"	шт	796		I280000000		8	0,2
33	I0 01,05	ГОСТ 10906-78	шт	796				8	0,1
34	I2 01.05	то же	шт	796				512	17,56
35	20 01.05	"	шт	796				8	0,48
	Шайба								
36	22 01.05	ГОСТ 10906-78	шт	796		I280000000		8	0,45
37	24.01.05	то же	шт	796		I280000000		8	0,84

Прилоски			
Изм. №			

ПТ 902-5-36 86

ТХ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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 И60СН	ГОСТ И8599-	М			2248ИИ		И45	2,0И
		-83	Т					0,29И	
И16.6	Трубопровод из электросварных труб И59х3,2	ГОСТ И0704-	М			И38300		И3,0	И2,3
		-76 ^н	Т					0,И60	
	И9- Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И3.3	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ И0704-	М			И38300		60	39,5И
		-76 ^к	Т					2,370	
	А2 - Вакуум								
А2,7	Трубопровод из электросварных труб И33х3,2	ГОСТ И0704-76	М			И38300		5,4	И0,24
			Т					0,05И	
2.8	2И9х4	то же	М			И38300		80	2И,2И
			Т					И,700	
А2.9	325х6	"	М			И38300		47	47,20
			Т					2,2И8	
А2.И0	426х6	"	М			И38300		85	62,И5
			Т					5,283	

Примечания			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АО - Сжатый воздух								
АО.5	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ 10704-	М			138300		250	2,71
		-76*	Т					0,678	
АО.6	Трубопровод из электросварных труб 89х2,8	то же	М			137300		7	5,95
			Т					0,042	
АО.7	То же 108х4	то же	М			137300		75	10,26
			Т					0,770	
АО.8	" 159х3,2	"	М			138300		21	12,30
			Т					0,259	
АО.9	" 219х4	"	М			138300		20	21,21
			Т					0,424	
	X2 - Хлорное железо								
X2.10	Трубопровод из труб ИИД 32С	ГОСТ 18599-83	М			2248II		1,5	0,197
			Т					0,001	
X2.11	То же 63СII	то же	М			2248II		210	0,49
			Т					0,103	
X2.12	" 160СII	"	М			2248II		12	3,04
			Т					0,037	
	X3 -Известь								
								20	2,71
X3.8	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ 10704-76	М			137300		0,054	

Приказ			
Инд. №			

ТП 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X3.9	Трубопровод из электросварных труб 108x4	ГОСТ 10704-76*	М			137300		9	10,25
			Т					0,092	
X3.10	Рукава резиновые напорные Ш(УШ)-20-50-У	ГОСТ 18698-79*	М			25532I		150	
	X4 - Ингибированная соляная кислота								
X4.4	Трубопровод из труб ПНД 63СЛ	ГОСТ 18599-83	М			2248II		172	0,497
			Т					0,085	
	ВЗ- Производственный водопровод								
ВЗ.6	Трубопровод из электросварных труб 219x4	ГОСТ 10704-76*	М			138300		9,0	21,2I
			Т					0,19I	
ВЗ.7	Трубопровод из труб ПНД 20С	ГОСТ 18599-83	М			2248II		20	0,118
			Т					0,002	
ВЗ.8	То же 32С	то же	М			2248II		110	0,197
			Т					0,021I	
ВЗ.9	"- 63СЛ	"-	М			2248II		235	0,497
			Т					0,117	
ВЗ.10	"- 110СЛ	"-	М			2248II		30	1,47
			Т					0,044	
ВЗ.11	"- 225С	"	М			2248II		18	5,99
			Т					0,108	

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-5-36.86

ТХ.СВ

Лист
II

Позиция	Наименование 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
	ИЗ - Фильтрат								
ИЗ.2	Трубопровод из труб ПНД I40СЛ	ГОСТ I8599-83	М			2248II		45	2,33
			Т					0,105	
	КЗ - Производственная канализация								
КЗ.6	Трап винилпластовый с гидрозатвором Ду I50	серия							
		400-0-I5	шт					I	II2
КЗ.7	Трап чугунный α -I35 ⁰ Ду I00	ГОСТ I8II-8I	М			-		2	I6,0
			Т						
КЗ.8	Трубопровод из электросварных труб I08x4	ГОСТ I0704-76	М			I37300		69	I0,26
			Т					0,708	
КЗ.9	То же I59x3,2	то же	М			I38300		2,5	I2,30
			Т					0,03I	
КЗ.I0	"-" 2I9x4	"-"	М			I38300		25	2I,2I
			Т					0,530	
КЗ.II	"-" 273x6	"-"	М			I38300		28	39,5I
			Т					I, I06	
КЗ.I2	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ I8599-83	М			2248II		53	0, I97
			Т					0,0II	
КЗ.I3	То же 63СЛ	то же	М			2248II		46	0,497
			Т					0,023	

Привязан			
Изна. №			

ТП 902-5-36 86

ТХ.СО

Лист
I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика 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, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальная	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗ.14	Трубопровод из труб ПНД 90СЛ	ГОСТ 18599-83	М			2248II		6	0,973
			Т					0,006	
КЗ.15	То же П10СЛ	то же	М			2248II		6I	1,45
			Т					0,089	
КЗ.16	"-	160СЛ	"			2248II		16	2,01
			Т					0,032	
КЗ.17	"-	225СЛ	"			2248II		23	3,85
			Т					0,089	
КЗ.18	"-	280СЛ	"			2248II		30	6,01
			Т					0,180	
	Крепление трубопроводов Ст.3	ГОСТ 22130-76	т					2,5	
	Соединительные детали из ПВД	ОСТ -05-367-							
		-74	т					0,31	

Привязки			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ТХ.СО

Лист
13

Позиция	Наименование 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		-		10	-
		ДД-33.3	шт	796		-		9	-

Инва. №		Привязан	
Провер. Двойнина	Ст. тех. Шилова	ТП 902-5-36.86	
Рук. гр. Двойнина		АР.СО	
Г.АП Глебов	Г.ИП Шисман	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР	
Гл. констр. Шапиро	Н. констр. Глебов	Стандия	Лист
Нач. отд. Красавин		Р	Л
		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 апросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Кран "Маевского"	СТД 7073В	шт	796				10	0,14
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		3712222003		22	0,32
	3. Вентили муфтовые ϕ 15	15кч18п	шт	796		3732111027		20	0,7
	4. Отопительные агрегаты	АПВС50-30	шт	796				7	91
	Узел управления								
	1. Вентиль стальной фланцевый ϕ 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	2. Вентиль муфтовый ϕ 20	15кч18п	шт	796		3732111028		2	0,9
	3. ϕ 32	15кч18п	шт	796		3732111030		4	1,4
	4. Манометр	МТН-160-16	шт	796		4212010023		2	
	5. Термометр	П.5.1.240.66	шт	796		4321020017		2	
	6. Оправа под термометр	П200-100	шт	796				2	
	7. Кран трехходовой к манометру	14М1-76	шт	796				2	
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-2,5-							
		-02Алев	шт	796		4861214261		1	26,2

Изм. №					Привязан	
Провер. Логинов	<i>Логинов</i>				ТН 902-5-36.06	ОРСО
инж. Никитина	<i>Никитина</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стандия
Рук. гр. Грачева	<i>Грачева</i>					Лист
ГМБ Алаев	<i>Алаев</i>					Листов
Н. конт. Грачева	<i>Грачева</i>					Р 1 6
Нач. отд. Платонов	<i>Платонов</i>					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, ЛО ⁰ , 1500 об/мин								
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт	4AA56A4Y2							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-2,5-							
		-03A	шт	796		486I2I4264		I	30
	а. вентилятор радиальный № 2,5; исполнение I, Пр0 ⁰ , 1500 об/мин								
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт	4AA56A4Y2							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-3,15-							
		-03A	шт	796		486I2I437I		I	30
	а. вентилятор радиальный № 3,15; исполнение I, Пр0 ⁰ , 1500 об/мин								
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,37 кВт	4AA63B4Y2							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизолятором	В-Ц4-70-8-04A	шт	796		486I3I4I28		I	358
	а. вентилятор радиальный № 8, исполнение I, Пр0 ⁰ , 970 об/мин								
	б. электродвигатель 970 об/мин; 7,5 кВт	4AI32M6Y2							
	5. Калорифер стальной пластинчатый	КВВIIA-II	шт	796		48635I233I		I	
	6. Клапан воздушный с электроприводом МЭ0-4/63-25и	КВУ							
		I600xI000Э	шт	796		48633I4329		I	I32
	7. Вентилятор крышный с электродвигателем	КЦ3-90 № 4	шт	796		48648I07808		2	65
	0,37 кВт, 920 об/мин	4A7IA6Y2							
	8. Вентилятор крышный с электродвигателем	КЦ3-90 № 5	шт	796		48648I07906		2	88
	0,75 кВт, 920 об/мин	4A80A6Y2							
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентили муфтовые ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		3	0,7
	2. ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,1
	3. Клапан регулирующий с эл.исп.мех. ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	23,0

Привязки			
Ивл. №			

ТП 902-5-36.86

ОВОСО

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	Месяц единицы оборудования, яг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	1. Дефлектор ϕ 400	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт	796				I	24, I
	2. ϕ 800	Д.00.000-06							
		I.494-32	шт	796				4	I20,6
	3. Решетка щелевая типа P	PI50							
		I.494-I0	шт	796				9	0,4I
	4.	P200							
		I.494-I0	шт	796				5	0,64
	5. Решетка воздухоприточная типа PP	PP200xI00							
		I.494-8	шт	796				I4	0,9
	6.	PP400x200							
		I.494-8	шт	796				2	2,2
	7.	PP600x200							
		I.494-8	шт	796				I7	3,4
	8. Воздуховод асбестоцементный I50xI00	ОВНЗ	м	006				90	
	9. I50xI50	ОВНЗ	м	006				3I	
	I0. 200xI00	ОВНЗ	м	006				20	
	I1. 200x200	ОВНЗ	м	006				34	
	I2. 250x200	ОВНЗ	м	006				I2	
	I3. 300x200	ОВНЗ	м	006				6	
	I4. 300x300	ОВНЗ	м	006				I0	
	I5. 500x300	ОВНЗ	м	006				5	

Приказ

Изм. №

ТП 902-5-3686

ОАО

Лист

3

21417-07 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
16.	500x400	ОВНЗ	м	006				6	
17.	600x400	ОВНЗ	м	006				28	
18.	800x500	ОВНЗ	м	006				50	
19.	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм ϕ 100	ГОСТ 19903-74	м	006				6	3,93
20.	ϕ 140	ГОСТ 19903-74	м	006				9	3,93
21.	$\delta=0,6$ мм ϕ 250	ГОСТ 19903-74	м	006				10	4,72
22.	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм 150x100	ГОСТ 19903-74	м	006				15	3,93
23.	150x150	ГОСТ 19903-74	м	006				10	3,93
24.	200x100	ГОСТ 19903x74	м	006				3	3,93
25.	200x200	ГОСТ 19903-74	м	006				3,5	3,93
26.	250x200	ГОСТ 19903-74	м	006				3,5	3,93
27.	$\delta=0,7$ мм 300x200	ГОСТ 19903-74	м	006				3	5,39
28.	300x300	ГОСТ 19903-74	м	006				2	5,39
29.	500x300	ГОСТ 19903-74	м	006				1	5,39
30.	500x400	ГОСТ 19903-74	м	006				1	5,39
31.	600x400	ГОСТ 19903-74	м	006				3	5,39
32.	800x500	ГОСТ 19903-74	м	006				5	5,39
33.	Решетка жалюзийная воздухозаборная	СТД 150x490	м	796				10	1,0
		СТД 150x580	м	796				20	1,2
34.	Подставка под calorifer	И.491-25	шт	796				4	2,1
35.	Дверь герметическая утепленная Дус 0,5x1,25	Б.904-4	шт	796				1	33,6
36.	Зонт	ЭК.00.000-07	шт	796				1	19,0
37.	Узел прохода через покрытие вентиляционных вытяжных шахт	УП9-211 Б.904-10	шт	796				1	119,7

Присоедин			
Лист №			

ТП 902-5-36.86

ОВСО

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
38.		УП4-2II							
		5.904-10	шт	796				I	74,8
39. Гибкая вставка		ВВ17							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
40.		ВВ18							
		5.904-5	шт	796				I	3,45
41.		ВВ23							
		5.904-5	шт	796				I	19,80
42. Гибкая вставка		ВН10							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
43.		ВН11							
		5.904-5	шт	796				I	3,3
44.		ВН16							
		5.904-5	шт	796				I	17,46
45. Лючки питометражные		СТД8281А	шт	796				5	
Конструкция изоляции перехода									
1.	Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	133				0,2	
2.	Рулонный стеклопластик	ТУ-6-II-145-							
		-74	м2	055				4	
Отопление									
1.	Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				505	1,28
2.	ϕ 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				110	1,66
3.	ϕ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				70	2,39
4.	ϕ 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				60	3,09

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ОВСО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Радиаторы MI40-A0	ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				87,50	8,2
			сект					250	
	Конструкция изоляции трубопроводов								
	1. Минеральная вата	ГОСТ 9573-82	м3	I33				0,9	
	2. Рулонный стеклопластик	TУ6-II-I45-							
		-74	м2	055				1,6	
	Узел управления								
	1. Трубы стальные водопроводные ϕ 40x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				9	3,84
	2. Грязевик	I6.40 T34.0I							
		4.903-I0B.8	шт	796				2	15,8
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Трубы стальные водопроводные ϕ 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	3,09

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-36.86

ОВСО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом 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								
	В1 - Водопровод хозяйственно-питьевой								
В1.1	Счетчик крыльчатый ВКМС-40	ГОСТ 6019-83	шт	796				1	5,8
В1.2	Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77	шт	796				1	
В1.3	Вентиль запорный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		8	0,75
В1.4	То же Ду 20	то же	шт	796		3722121009		3	0,90
В1.5	" Ду 25	"-	шт	796		3722121010		20	1,75
В1.6	" Ду 40	"-	шт	796		3722131010		2	4,15
В1.7	Кран пробно-спускной Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	10686к1	шт	796		3712225007		1	0,53
В1.8	Задвижка клиноватая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч476р2	шт	796		3721121023		1	20,0
	T3, T4- Горячее водоснабжение								
T3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	15ч8п2	шт	796		3722111012		4	0,75

Привязан		
Имя. №		
Инжен. Романова <i>Романова</i>		
Рук. гр. Кобазева <i>Кобазева</i>		
Г.И.П. Алаев <i>Алаев</i>		
Гл. спец. Сирота <i>Сирота</i>		
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>		
ТП 902-5-36.86		ВК.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		Стадия Лист Листов Р 1 6
		ЦНИИЭП системного 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					
г	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T3.2	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) Ду 20	15ч8п2	шт	796		3722I2I019		4	0,9
T3.3	То же Ду 25	то же	шт	796		3722I2I020		3	1,75
T3.4	" Ду 32	"	шт	796		3722I3I055		1	2,7
T3.5	" Ду 40	"	шт	796		3722I3I036		1	4,15
	K2- Водостоки								
K2.I	Кран пробковый проходной сальниковый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) Ду 40	I1ч6бк	шт	796		372223200I		10	3,6

Привязки		
Изм. №		

ТП 902 -5-36.86 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
ТЗ.6	Смеситель СМ-Д Ст. для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 25809-83	шт	796				4	
ТЗ.7	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-83	шт	796				4	
ТЗ.8	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-83	шт	796				3	
	К1 - Канализация								
К1.1	Унитаз керамический ТПВ со смывным бачком	ГОСТы 22847-77 21485.5-76	компл			496500		2	
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт	796		494400		4	
К1.3	Трап $\alpha=135^\circ$ Ду 100							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			
Инд. №			

ТП 902-5-36.86

ВН.00

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засод-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								
	ВІ - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВІ.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб І5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		І38500		55	І,08
			т	І68				0,060	
ВІ.10	То же, 20х2,5	то же	м	006		І38500		13	І,45
			т	І68				0,019	
ВІ.11	" 25х2,8	"-	м	006		І38500		54	2,02
			т	І68				0,109	
ВІ.12	" 32х2,8	"-	м	006		І38500		73	2,64
			т	І68				0,193	
ВІ.13	" 40х3,0	"-	м	006		І38500		19	3,26
			т	І68				0,062	
ВІ.14	" 50х3,0	"-	м	006		І38500		4	4,14
			т	І68				0,017	
ВІ.15	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		І46100		8	І2,4
			т	І68				0,099	
ВІ.16	Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36V	ГОСТ 18698-79	м	006		25532І		250	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ, Т4- Горячее водоснабжение								
ТЗ.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		48	1,00
			т	168				0,052	
ТЗ.10	То же, 20x2,5	то же	м	006		138500		23	1,45
			т	168				0,033	
ТЗ.11	" 25x2,8	"	м	006		138500		37	2,02
			т	168				0,075	
ТЗ.12	" 32x2,8	"	м	006		138500		28	2,64
			т	168				0,074	
ТЗ.13	" 40x3,0	"	м	006		138500		18	3,26
			т	168				0,059	
	К1 - Канализация бытовая								
К1.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-1000	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		10	5,9
			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 22689.3-77	м	006		224810		25	0,445
			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	

Приказы

ТП 902-5-36 86

ВК.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водостоки								
K2.3	Трубопровод из ТКР-ПВП-100-I-1200	ГОСТ 22689.3-	М	006		224810		38	1,225
		-77	Т	168				0,047	
K2.4	Трубопровод из ПНП 40С	ГОСТ 18599-83	М	006		224811		5	0,197
			Т	168				0,001	
K2.5	То же, П10С	то же	М	006		224811		110	3,54
			Т	168				0,389	
K2.6	" I60С	"	М	006		224811		14	6,70
			Т	168				0,094	
K2.7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-150-200	ГОСТ 6942.3-	М	006		492500		12	40,0
		-80	Т	168				0,241	
	Соединительные детали из ПВХ	ГОСТы							
		22689.10-16-							
		-77	Т	168				0,017	
	Крепление трубопроводов Ст.3	ГОСТы							
		14911-82							
		16127-78	Т	168				0,300	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-36.86

ВК.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	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.1	Комплектная трансформаторная подстанция 400 кВ.А /0,4-0.23 кВ с одним трансформатором с одним шкафом высоковольтного ввода ШВВ-3 и двумя шкафами низкого напряжения ШВН-2 - 1шт. ШЛН-I - 1шт. г.Ереван, ПО "Армэлектромаш"	КТП-400/ см. опросный лист ЭМ.ОЛ-I	К-Т	67I				I	
2. Конденсаторная установка									
2.1	Установка конденсаторная 380В, 150 квар Усть-Каменогорский конденсаторный завод	УКПН-0,38- 150-50У3	шт	796		34I468II0I		I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1	Шкаф силовой распределительный ШР1 с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей 8x100А	ШР1I-73505- -22У3	шт	796		34334305II		I	
3.2	Шкаф силовой распределительный ШР2+4 с одним рубильником 400А на вводе и 8 группами предохранителей 8x60А	ШР1I-73504- -22У3				34334304II		3	
3.3	Шкаф управления ШИ+ШЗ Нижний ввод внешних проводов	ШОИ 5I0I 4474УХЛ4	шт	796		-		3	

Привязан		
Имя №		
ТП 902-5-36 86		ЭМ.СО
Провер. Афиногенова		
Инж. Тютяева		
ГИП Грыханкина		
Гл. спец. Гольцман		
Н. контр. Грыханкина		
Нач. отп. Данилов		
Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ		Стадия Р Лист I Листов 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
3.4	Ящик управления навесной ЯО1+ЯО3 Нижний ввод внешних проводов	ЯОИ 590I 3274 СУХИ4						3	
3.5	Ящик управления (ЯУ2; ЯУ3; ЯУ4; ЯУ10 ^к ; ЯУ11; ЯУ12) двухфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 8А, второго фидера - 8А Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5115- -03А2П	шт	796		3431875115		6	
3.6	Ящик управления (ЯУ7) двухфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 6,3А, второго фидера - 6,3А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5115- -03А2Н	шт	796		3431875115		I	
3.7	Ящик управления (ЯУ1) двухфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 6,3А; второго фидера - 6,3А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ 5117- -03А2Н	шт	796		3431875117		I	
3.8	Ящик управления (ЯУ5; ЯУ6) трехфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 6,3А; второго фидера 6,3А; третьего фидера - 6,3А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5123- -03Г2Н	шт	796		3431875123		2	
3.9	Ящик управления (ЯУ8; ЯУ9) трехфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 8А; второго фидера - 8А; третьего фидера - 8А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5123- -03Д2П	шт	796		3431875123		2	

Привязан			
Иив. №			

ТП 902-5-36.86

ЭМ.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
3.10	Ящик управления (ЯУ13) однофидерный в нормальном исполнении номинальный ток фидера -6,3А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113- -03А2Н	шт	796		3431875113		1	
3.11	Ящик управления навесной (Я04) Нижний ввод внешних проводов	ЯОИ 5101 2374УХЛ4	шт	796				1	
3.12	Ящик с рубильником и предохранителями (Я1)	ЯБВУ-1МУ3	шт	796		3434296011		1	
3.13	Ящик с рубильниками и предохранителями (Я2; Я3; Я4)	ЯВП 3-60У2	шт	796		3434240000		3	
3.14	Пускатель электромагнитный	ПМЛ-123002	шт	796		3427243317		17	
3.15	Выключатель пакетный SA1+SA4 3-х полюсный	ПВ3-10/У3.56	шт	796		3426100000		4	
3.16.	Выключатель конечный 1SA; 2SA	ВП6Е23, А131-55У2, I	шт	796		3428350000		2	
3.17	Кнопка управления 1SB; 2SB	ПКЕ212-1У3	шт	796		3428440000		2	
3.18	Шкаф счетчиков	в соответствии с листом ЭМ 001+004							
3.19	Трансформатор тока	ТШ-40-600/5	шт	796		3414410000		1	
4. Кабели, провода									
4.1	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением 2х2,5 мм ²	АВВГ	км	008		3522221109		0,07	
4.2	2х16 мм ²	АВВГ	км	008		3522221113		0,07	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ЭЛ.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	4x2,5 мм ²	АВВГ	км	008		352222II25		1,2	
4.4	4x4 мм ²	АВВГ	км	008		352222II26		0,42	
4.5	4x16 мм ²	АВВГ	км	008		352222II29		0,22	
4.6	4x70 мм ²	АВВГ	км	008		35377I538I		0,54	
4.7	Кабель контрольный 0,66 кВ, ГОСТ 1508-78Е сечением: 7x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,075	
4.8	14x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,05	
4.9	4x2,5 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,64	
4.10	10x4 мм ²	АКВВГ	км	008		3563440I4I		0,015	
4.11	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сеч. 4x2,5 мм ²	АНРГ	км	008		-		0,01	

Приязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

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									
5.1	Штанга изолирующая до 10 кВ	ШО-10	шт	796				1	
5.2	Указатель напряжения до 10кВ	УВН-80	шт	796				1	
5.3	Указатель напряжения до 1кв	УНН-90	шт	796				1	
5.4	Огнетушитель сухой, химический		шт	796				2	
5.5	Изолирующие клещи до 10 кВ		шт	796				1	
5.6	Изолирующие клещи до 1 кВ		шт	796				1	
5.7	Диэлектрические галоши		пар	000				1	
5.8	Диэлектрические перчатки до 10 кВ		пар	000				1	
5.9	Диэлектрические перчатки до 1 кВ		пар	000				1	
5.10	Переносные заземлители		шт	796				2	
5.11	Предупредительные плакаты		шт	796				3	
5.12	Монтерский инструмент с изолирующей рукояткой		к-т	230				1	
5.13	Изолирующие коврики		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-56.86

ЭМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
	Секция прямая 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		6	
	Секция прямая 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		2	
	Секция прямая 1500 мм	У2603У3	шт	796		344936403I		1	
	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	У2321У3	шт	796		344961401I		4	
	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		344936471I		4	
	Кронштейн	К775У3	шт	796		3449526000		30	
	Подвеска присоединительная	К780У3	шт	796		3449441111		30	
	Стойка кабельная	К1152У3	шт	796		344961503I		30	
	Стойка кабельная	К1151У3	шт	796		344961502I		30	
	Стойка кабельная	К1150У3	шт	796		344961501I		30	
	Полка кабельная	К1161У3	шт	796		344961512I		100	
	Полка кабельная	К1162У3	шт	796		344961513I		150	
	Лоток	НЛ10-ПЗУ3	шт	796		344961422I		60	
	Лоток	НЛ20-ПЗУ3	шт	796		344961423I		20	
	Стойка монтажная	К314УХЛ2	шт	796		344961802I		12	
	Ввод гибкий	К1081У3	шт	796		3449650102		30	
	Ввод гибкий	К1084У3	шт	796		3449650105		6	
	Ввод гибкий	К1088У3	шт	796		3449650109		6	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ЭМ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлорукав РЗ-ЦХ-25		м	006		-		60	
	Металлорукав РЗ-ЦХ-32		м	006		-		30	
	Металлорукав РЗ-ЦХ-50		м	006		-		10	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

ЭМ.00

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Автоматический выключатель, комбинированный, трехполюсный, 7 н. расц. =20А	АП50-3МТ	шт	796				I	-
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями IOA на 6-ти отходящих группах, для установки на стене:								
I.2	степень защиты P20	ЯΟΥ-8501	шт	796			0,041	I	15
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями IOA на 12 отходящих группах, для установки на стене								
I.3	степень защиты P20	ЯΟΥ-8502	шт	796			0,057	I	15
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ 1031 с тепловыми расцепителями I6A на 12-ти отходящих группах, для установки на стене								
I.4	степень защиты P54	ЯΟΥ-8502	шт	796			0,057	2	15

Изм №		Привязан		
Провер. Матвеева		ТИ 902-5-36.86	ЭО.СО	
Инженер Салым		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
Рук. гр. Золотовская				
Гл. спец. Гольцман				
Н. контр. Золотовская				
Нач. отд. Данилов		Стандия	Лист	Листов
		Р	1	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																																							
2.1	до 500Вт	НСП20-500-III	шт	796		346II0		16																															
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796		346II0	0,006I	2I	2,9																														
2.3	до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796		346II0	0,0078	28	3,8																														
2.4	до 100 Вт	НСПII-100-23I	шт	796		346II0	0,0054	3	1,7																														
Светильник потолочный, пылезащищенный																																							
2.5	до 100 Вт	НПП03x100-																																					
		-00IY3	шт	796		346II8	0,0094	10	3,6																														
Светильник настенный, пылезащищенный																																							
2.6	до 60 Вт	НПОI6x60	шт	796		346II0	0,0014	7	1,2																														
Светильник настенный																																							
2.7	до 100 Вт	НБ006x100	шт	796			0,00175	4																															
Светильник наружного освещения, ртутный,																																							
2.8	220В, 250Вт	РКС01-250-009	шт	796			0,02060	5	12,5																														
Светильник стартерный, 220В, 2x80 Вт, для																																							
2.9	установки в коробе	ЛСП02-2x80/ Д20	шт	796		346II2	0,020	16	13																														
Светильник стартерный, 220В, 2x40Вт,																																							
2.10	подвесной	ЛС002(2x40)	шт	796		346I42	0,0155	37	13,7																														
Светильник стартерный, 220В, 2x40 Вт,																																							
2.11	потолочный	ЛП002(2x40)	шт	796		346I42	0,023	23	6,4																														
Светильник стартерный, 220В, 2x40 Вт, влагозащищенный,																																							
2.12	подвесной	ПВЛМ-2x40-02-																																					
2.12	подвесной	УХЛ4	шт	796		346II3	0,0165	3	6,9																														
2.13	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796		346I60	0,0038	4	0,28																														
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5">Инв. №</td> </tr> </table>					Привязан																									Инв. №				
Привязан																																							
Инв. №																																							
						ТП 902-5-36.86		90.С0		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
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.14	до 60Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II	0,000104	II	-
2.15	100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II	0,000108	I5	-
2.16	150Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		IO	-
2.17	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II	0,000144	4I	-
2.18	300 Вт	Г220-230-300	шт	796		3466II		2	-
2.19	500 Вт	Г220-230-500	шт	796		3466II		I5	-
	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, 36В, 40 Вт								
2.20	40 Вт	М036-40	шт	796		3466I6	0,000083	4	-
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт								
2.21	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, ГОСТ 8799-75								
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	-
	III. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66кВ								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	0,166	0,950	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	0,19I	0,350	II4
3.3	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III0	0,190	0,2	I23
			Привязан						
			Имя, №						
						ТП 902-5-36.86	80.00	Лист 3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	I. Электроустановочные изделия									
	Розетка штепсельная с плоскими контактами И=36В, ГОСТ II292-75									
I.1	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		346432	0,00026	10	0,035	
I.2	брызгозащищенного исполнения	У-86-РБ	шт	796		346432	0,00065	17	0,08	
I.3	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для скрытой установки с фарфоровым основанием, ГОСТ 7396-75	Инд.03350	шт	796		346440	0,00027	10	-	
	Выключатель клавишный с 2-мя металлокерамическими ком- мутирующими контактами, ГОСТ 7397-76,									
I.4	для открытой установки	Инд.02010	шт	796		346421	0,00014	8	0,05	
	Выключатель брызгозащищенный клавишный, круглой формы,									
I.5	с контактами СН-40	Инд.02640	шт	796		346426	0,00014	25	0,135	
	Выключатель клавишный с двумя металло-керамическими ком- мутирующими контактами,									
I.6	для скрытой установки	Инд. 02230	шт	796		346422		36	-	
	II. Изделия заводов ГЭМ									
	Ящик с понижающим трансформатором									
2.1	220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429505I	0,0127	5	9	
2.2	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473312I	0,00077	2	1,34	
2.3	Подвес	К-980У3	шт	796		346473301I	0,00048	10	0,9	
2.4	Крыж	У-625АУХЛ4	шт	796		346473136I	0,0000054	10	-	
2.5	Полоса, L = 600 мм	УСЭК56-VI	шт	796		344962656I	0,00050	25	1,6	
			Привязан							
			Име. №							
						ТП 902-5-36 86		ЭО.СО		Лист
										5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Прокладка	УСЭК-75УГ	шт	796		344962675I	0,0000I	25	0,004
2.7	Уголок	УСЭК-60УГ	шт	796		344962660I	0,00007	II	0,08
2.8	Держатель	У25МУЗ	шт	796		346473I2II	0,000II0	II	0,000I3
2.9	Полоса, L=100 мм	УСЭК56УГ	шт	796		344962656I	0,00050	II	I,6
2.10	Шпилька, L=100 мм	УСЭК-80IУГ	шт	796		344962683I	-	II	0,556
2.11	Ниппель 20, ГОСТ 8958-75	20	шт	796			-	II	-
2.12	Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II	0,000I30	36	0,00020
2.13	Заглушка	К-839(К13)	шт	796		3464734II	0,00054	I2	0,000I0
2.14	Короб	КЛ-IУЗ	шт	796		34647340II	0,0002	2I	7
2.15	Короб	КЛ-2УЗ	шт	796		346473402I	0,0025	6	9,2
2.16	Профиль	К235У2	шт	796		3449626I2I	0,000099	5	3,37
2.17	Профиль С-образный	КI0I/IУ2	шт	796		34496260II	0,0000I8	5	0,57
2.18	Профиль Z-образный	К-238У2	шт	796		3449626I8I	0,000080	5	3,09
2.19	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				I00	-
2.20	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				I00	-
2.21	Коробка ответвительная	У994У2	шт	796		346474I2II	0,00060	50	0,5
2.22	Коробка ответвительная	У409УГ	шт	796		34647446II	0,00I5	50	0,57
2.23	Коробка ответвительная	У 4I9	шт	796				20	I,84
2.24	Коробка ответвительная	УI94М	шт	796		346474523I	0,0004	I00	-

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-5-36.86

30.С0

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с плинной верхней части 220 мм, ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74								
	Пределы шкалы 0+50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой. Температура приточного воздуха								
	+16°C, температура перед калорифером. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2Б	шт	796		4321220000	-	2	
		БКЗ	шт	796			-	2	
запас	То же	СП-2Б	шт	796		4321220000	-	I	
2	Термометр стеклянный, керосиновый с плинной верхней части 220 мм, ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C								
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды 95°C. Трубопровод горячей воды до и после калорифера	СП-2А	шт	796		4321220000	-	I	
		АлТ	шт	796			-	I	
3	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с плинной верхней части 220 мм, ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74								

		Привязан			
Изм. №					
Провер.	Полевщикова <i>Таш</i>	ТП 902-5-36 86			
Ст. инж.	Елизарова <i>Анаст</i>	АТХ.СО1			
Рук. гр.	Полевщикова <i>Таш</i>				
ГИП	Шерстякова <i>Люд</i>	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки АТХ			
Гл. спец.	Гольцман			Стадия	Лист
К. контр.	Шерстякова <i>Люд</i>			Р	I
Нач. отд.	Данилов			Листов	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°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	СП-2А АЭИ	шт шт	796 796	- -	432I220000	- -	I I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + 50°C. Длина соединительного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Камера перед калорифером	ТПП-100Эк	шт	796	-	42III4IIII	-	I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+150°C. Длина соединительного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя. Камера после калорифера	ТПП-100Эк	шт	796	-	42III4IIII	-	I	
6	Микроэлектронный регулятор температуры	ТМ8	шт	796	-	42I88243I3	-	I	
6а	Термопреобразователь сопротивления Вариант 5Ц2.82I.425-64 200мм, ТУ25-02.792288-80 Приточный воздуховод	ТСМ-0879	шт	796	-	42II4309II	-	I	
7	Термометр комнатный настенный, ТУ25-II-447-76 Предел шкалы 0+40°C Машинный зал вакуум-фильтров	ТБ-2М №I	шт	796	-	090I0I0025	-	6	

Приказан			
Инв. №			

ТП 902-5-36.86

АТХ.СОI

Лист

2

21417-07 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
8	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0÷4 кгс/см (0÷0,4 МПа), среда - вода, на патрубке дренажного насоса. Предельный параметр 1,6 кгс/см ² (0,16 МПа)	ОБМ-100	шт	796	-	58I2I30000	-	3	
9	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0÷ 6 кгс/см ² (0÷ 0,6 МПа) среда - 10% хлорное железо Предельный параметр - 3кгс/см ² (0,3 МПа). На патрубке хлорного железа	ОБМ-100	шт	796	-	58I2I30000	-	6	
10	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0÷2,5 кгс/см ² (0÷ 0,25 МПа). Среда - известковое молоко. Предельный параметр 1,25 кгс/см ² (0,12 МПа) на патрубке известкового молока	ОБМ-100	шт	796	-	58I2I30000	-	8	
11	Разделитель мембранный	PM5320	шт	796	-		-	15	
12	Мановакуумметр показывающий общего назначения. Шкала 0÷ 1 кгс/см ² . Предельный параметр 0,2 кгс/см ² (0,02 МПа) вакуум-насосы, ресиверы	ЭКМВ-IV-I	шт	796	-	42I2I40I00	-	5	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-36.86

АТХ.СО1

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор-сигнализатор уровня на температуру среды до 80°C и давление до 25 кгс/см ² с датчиками черт. 4В2.329.519 сталь Х18Н9Т, ГОСТ 5632-72 круг \varnothing 6, ГОСТ 2590-71 - 2шт. - 3шт.	ЭРСУ-3	шт	796	-	4218740903	-	8	
		ЭРСУ-3	шт	796	-	4218740903	-	2	
	Резервуары 10% раствора известкового молока, резервуары крепкого раствора известкового молока, дренажные приямки №2, №3								
I4	Электронный индикатор уровня в комплекте: 1. Электронный блок - 1 шт. 2. Датчик кабельный - 1 шт. 3. Радиочастотный кабель РК-100-7-14, 50м -1 шт. 4. Показывающий прибор М325- 1шт. Баки хлорного железа, М325- на щите оператора	ЭИУ-2	к-т	230	-	4214340000	-	2	
I5	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-02 для двух контролируемых уровней, длина погружаемой части 0,1 м, 1,0 м Корыто вакуум-фильтра Вторичный преобразователь ВПР-2 на щите оператора	СУС-12	к-т	230	-		-	6	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-36.86

АТХ.СОІ

Лист
4

21417-07 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Сбозначение 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 0,1 м								
	Регулятор-смеситель. Вторичный преобразователь ВПР-2 на щите оператора	СУС-13	к-т	230	-		-	1	
I7	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-02 для одного уровня, длина погружаемой части 1 м								
	Ресиверы Вторичный преобразователь ВПР-2 на щите оператора	СУС-13	к-т	230	-		-	2	
I8	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-04 для одного контролируемого уровня, длина погружаемой части 0,6 м								
	Резервуары 40% раствора хлорного железа. Вторичный преобразователь ВПР-2 по месту	СУС-13	к-т	230	-		-	2	
I9	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-04 для двух контролируемых уровней, длина погружаемой части 0,1 м, 0,6 м								
	Дренажный приемок №1. Вторичный преобразователь ВПР-2 в шкафу управления дренажным насосом	СУС-13	к-т	230	-		-	1	

Приказан			
Инв. №			

ТП 902-5-36.86

АТХ. ССГ

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 оператора	СУС-13	к-т	230	-		-	2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-36 86

АТХ.СОІ

Позиция	Наименование 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			
Имя, №			

ТИ 902-5-36.86

АТХ.СОІ

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовый муфтовый Ду 15 мм	I4M-00-00	шт	796	-	3712226007	-	7	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	I5нжбк	шт	796	-	3741119067	-	15	

Привязан			
Инв №			

ТП 902-5-36.86

ATX.COI

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медной жилой ГОСТ 1508-78E								
	сечением 4x0,75 кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40I0I	-	0,050	
	7x0,75 кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40I03	-	0,040	
	4xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40III	-	0,0I0	
	7xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563I40II3	-	0,020	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78E								
	сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440I3I	-	I,500	
	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440I33	-	0,240	
	I0x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440I34	-	0,240	
	I4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440I35	-	0,4I0	
3	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением								
	0,75 мм ²	ПРГИ	м	006	-	355I000000	-	80	
4	Кабель силовой 0,56 кВ								
	сечением 2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,200	
	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II25	-	0,070	

Привязки			
Изм. №			

ТП 902-5-56.86

АГХ.001

Лист
9.

21417-07 5-1

Позиция	Наименование 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 20x2,5 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
2	Труба бесшовная 25x3,5 I2XI8HIOT ГОСТ 994I-75 м		м	006	-	I340000000	-	I5	
3	Труба бесшовная 2I9x6 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
4	Металлорукав РЗ-ЦХ-25		м	006	-		-	30	

Привязан			
Инв. №			

III 902-5-36.86

АТХ.СОI
Лист
IO

Позиция	Наименование 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-16	шт	796	-	366474I48I	-	IO	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796	-	3664I40000	-	2	
4	Стойка	К3IOM	шт	796	-	34496I8000	-	20	
5	Профиль монтажный С-образный	KIOB	шт	796	-	34496I602I	-	20	
6	Скобы разные		т	I68	-	3449653I00	-	0,050	

Привязан			
Изна. №			

ТП 902-5-36.86

АТЛ.001

Лист II

Позиция	Наименование 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-ЭП							
	Исполнение I	(800x800x800)							
		УЧ-1Р00							
		ОСТ 3613-76	к-т	230	-		-	I	

Инв. №		Привязан	
Провер. Полевщикова Ст. инж. Елизарова Уч. гр. Полевщикова Г.И. Шерстякова Гл. спец. Гольцман Н. контр. Шерстякова Нач. отд. Давилов		ТП 902-5-36.86 АТХ.С02 Спецификация оборудования. Щиты	
Сведения	Лист	Листов	
Р	1	1	
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.1.	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-104-I	шт	796		-		60	-
I.5	Станция пожарной сигнализации								
	ТУ25-09-03I-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-							
		-2к0м ± 5%	шт	796		-		65	-
I.8	Резистор ГОСТ 7II3-77 "	МЛТ-0,25-							
		-I,5 к0м	шт	796		-		5	-
I.9	Коммутатор АРВ I.I03.008 г.Ленинград механический завод	"Каскад-I06"	к-т	000		-		I	-

				Привязан	
Инд. №					
				ТП 902-5-36.86	СС.СО
Н. контр. Баткилина				Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС Стадия Лист Листов Р 1 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Провер. Парусова					
Ст. инж. Сарбян					
Рук. гр. Парусова					
д. спец. Баткилина					
Нач. отд. Данилов					

Позиция	Наименование 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									
2.1	Кабель телефонный 10x2x0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТПП	м	006		3572110114		90	-
2.2	Провод радиотрансляционный 1x1,2								
	ТУ 16.505-755-75	ПРППМ	м	006		3577110303		15	-
2.3	Провод радиотрансляционный 2x1,2								
	ГОСТ 10254-75	ПТПЖ	м	006		3575510102		40	-
2.4	Провод радиотрансляционный 2x0,6								
	ГОСТ 10254-75	ПТПЖ	м	006		3575510101		280	-
2.5	Провод однопарный 1x2x0,5								
	ГОСТ 20575-75Е	ТПП	м	006		3575110100		400	-
2.6	Кабель телефонный 20x2x0,4								
	ГОСТ 22498-77	ТПП	м	006		3572110114		15	-
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 16.538.149-72	емк. 10x2	шт	796				1	-

Привязан			
Имя №			

ТП 902-5-36.86

СС.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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная г. Ахтырка : "Промсвязь"	ГОСТ 8525-78							
		КРП-10	шт	796		5296223203		3	-
3.2	Коробка универсальная ответвительная --	ГОСТ 10040-75							
		УК-2П	шт	796				22	-
3.3	То же, ограничительная	ГОСТ 10040-75							
		УК-2Р	шт	796				4	-
3.4	Радиорозетка	ГОСТ 8554-75							
		РШО-1	шт.	796				4	-
3.5	Бокс кабельный	ГОСТ 23052-78							
		БКТ-30х2	шт	796				2	-

Приказ			
Имп. №			

ТП 902-5-36.86

03.00

Лист
3