

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-35.86


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

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  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 14 марта 1985 г.  
Введен в действие институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 38 от 5 июня 1986 г.

Главный инженер института



А. Кетаев

Главный инженер проекта



В. Алаев

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	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	17
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	18
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	25
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	31
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								
	И16 - Скоагулированный осадок								
И16.1	Вакуум-фильтр с электродвигателями № 2,8 кВт; n=1000 об/мин	Бсх0У-40-3,0	компл					4	10200
		2ПФ I32							
		МЦ2С-125-28-							
		-КЗУ; А0Л2-11-							
		-4							
И16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	И577.05000В0	шт	796		-		I	112
И16.3	Кран подвесной однопролетный 5-15-12-12,0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315726113906		I	3200
И16.4	Траверса	И578.06.000В0	шт	796		-		I	357
	И9 - Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.1	Измеритель-дозатор осадка	И578.08.000В0	шт	796		-		I	180
И9.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч66р	шт	796		3721251006		I	167,8

			Привязан								
Имя. №											
Провер.	Романова	<i>Романова</i>	ТН 902-5-35.86								
Ст. инж.	Пресман	<i>Пресман</i>									
Рук. гр.	Кобазева	<i>Кобазева</i>	ТХ.СО								
ГИП	Алаев	<i>Алаев</i>									
Гл. спец.	Сирота	<i>Сирота</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ								
Н. контр.	Малых	<i>Малых</i>									
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>14</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	1	14
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	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
	Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 250								
	A2- Вакуум								
A2.1	Насос вакуумный водокольцевой с электродвигателем N=110 кВт; n=600 об/мин	ВВН-50	шт	796		-		3	2945
		4АН-355 -10У5							
A2.2	Ресивер V=4 м <sup>3</sup>		шт	796		-		2	965
A2.3	Кран подвесной однопролетный 2-10,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724110900		1	1420
A2.4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 125	30ч6бр	шт	796		3721151008		4	58,7
A2.5	То же Ду 200	то же	шт	796		3721251005		10	125
A2.6	"- Ду 400	"	шт	796		3721251009		4	434,7
	A0- Сжатый воздух								
A0.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> , Ду 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		31	18,4
A0.2	То же Ду 200	то же	шт	796		3721251005		1	125
A0.3	Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> , среда - 10%, 30% раствор ингибированной соляной ки слоты	ОБМ1-100	шт	796		4212131304		3	0,8
A0.3а	Разделитель мембранный	PM модель							
		513	шт.	796		4212920502		3	3
A0.4	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный	17ч36р1	шт	796		3722517011		3	14

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-33.86

ТХ.СО

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	фланцевый Ду 50								
	X2- Хлорное железо								
X2.1	Насос центробежный $Q=2$ м <sup>3</sup> /ч; $H=30$ м с электродвигателем №=3,0 кВт	X2/30р 4A90L2	шт	796		363I5I3643		6	136
X2.2	Вертикальный аппарат с плоским днищем и съёмной сферической крышкой для работы при атмосферном давлении $V=2$ м <sup>3</sup>	ВПС-2-0Г	шт	796		3615138010		2	790
X2.3	Горизонтальный аппарат с эллиптическим днищем и съёмной крышкой на условное давление 0,03 МПа $V=10$ м <sup>3</sup>	ГЭЭ-10-0,03Г серия 4.90I-	шт	796		3615158043		2	2610
X2.4	Дозатор хлорного железа бункерный автоматический $Q=1,5$ м <sup>3</sup> /ч	-24 вып. I	шт	796				2	33
X2.5	Кран подвесной однопролетный I-10,8-9-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723111100		1	1040
X2.6	Таль ручная шестеренчатая $Q=0,5$ т	ГОСТ 2799-75	шт	796				1	27
X2.7	Захват для бочек		шт	796				1	16
X2.8	Вентиль запорный проходной прямооточный фланцевый (типа "Косва") $P_u=0,6$ МПа Ду 25	I5ВП-3П	шт	796		3762211005		2	1,0
X2.9	То же Ду 50	то же	шт	796		3762421005		26	1,6
	X3- Известь								
X3.1	Электронасосный агрегат $Q=12,5$ м <sup>3</sup> /час; $H=12,5$ м с электродвигателем №=2,2 кВт; $n=1450$ об/мин	П 12,5/12,5 4A90L4	шт	796		3631331191		6	94

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-35.86

ТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 $\phi$ 4,5 м	I578.09.000.							
		OIBO	шт	796		-		3	670
X3.3	Перемешиватель $\phi$ 2,0 м	I578.09.000B0	шт	796		-		6	630
X3.4	Дозатор известкового молока бункерный автоматический Q = 3 м <sup>3</sup> /ч	серия 4.90I- -24 вып. 2	шт	796		-		2	62,2
X3.5	Кран подвесной однопролетный I, 0-10, 8-9, 0-6, 0-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		3I5723IIII100		I	890
X3.6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду 50	30ч 66р	шт	796		372II5I005		II	18,4
X3.7	То же Ду 100	то же	шт	796		372II5I007		6	39,5
X4 - Ингибированная соляная кислота									
X4.1	Вертикальный аппарат с эллиптическим днищем и съемной крышкой на условное давление 0,6 МПа V=I м <sup>3</sup>	B3Э-I-0,6Г	шт	796		36I5II8079		3	680
X4.3	Вентиль запорный проходной прямоотчный фланцевый (типа "Косва") Pp=0,6 МПа Ду 50	I5BПЗП	шт	796		376242I005		18	1,6
B3 - Производственный водопровод									
B3.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду 200	30ч66р	шт	796		372I25I005		I	125
B3.2	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15	I5ч8р2	шт	796		3722IIII0I0		6	0,75
B3.3	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва") Pp= 0,6 МПа, Ду 25	I5BПЗП	шт	796		37622II005		19	1,0

Привязан			
Имя. №			

ТИ 902-5-33 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 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
ВЗ.4	Вентиль запорный проходной фланцевый (типа "Косва") Pp=0,6 МПа Ду 50	И5ВПЗП	шт	796		376242I005		18	1,6
	И13 - Фильтрат								
И13.1	Гидрозатвор ø1200	И578.10.							
	КЗ - Производственная канализация	000.В0	шт	796		-		1	260
КЗ.1	Насос вихревой Q=3,5 м3/час; H=16 м с электродвигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин	ВКС I/16 4АХ80В4	шт	796		3631910170		3	94
КЗ.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Pу 10 кгс/см2, Ду 100	30ч66р	шт	796		372115I007		4	39,5
КЗ.3	То же Ду 200	30ч66р	шт	796		372125I005		4	125
КЗ.4	Вентиль запорный проходной муфтовый Pу =16 кгс/см2 Ду 15	И5ч8р2	шт	796		372212I010		4	1,75
КЗ.5	Вентиль запорный проходной прямоточный фланцевый (типа "Косва") Pу =0,6 МПа Ду 50	И5ВПЗП	шт	796		376242I005		2	1,6

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-5-35.86

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
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Линия транспорта обезвоженного осадка								
	Нестандартное оборудование								
I	Рама привода	черт. I578							
		01.000 В0	шт	796		-		I	
2	Рама привода	черт. I578							
		02.000 В0	шт	796		-		I	
3	Рама натяжки	черт. I578							
		03.000 В0	шт	796		-		2	
4	Течка	черт. I578							
		04.000 В0	шт	796		-		2	
	Подъемно-транспортное оборудование								
5	Двигатель 4A100L6V3	ГОСТ 19523-81	шт	796		3322I5I000		2	42 кг
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-П.IV3	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


ТП 902-5-35.86

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 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	Барaban приводной. Полевской машиностроительный завод	6540-60	шт	796		3161100000		2	154
10	Устройство натяжное винтовое. Полевской машиностроительный завод	6540-60-50	шт	796		3161100000		2	176
11	Скребок натяжной В=650. Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		2	21
12	Роликоопора прямая нижняя. Полевской машиностроительный завод	П65-0	шт	796		3161100000		30	14,5
13	Роликоопора желобчатая. Полевской машиностроительный завод	Ж6520-Н	шт	796		3161100000		64	20
14	Ролик дефлекторный верхний В=650 Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		12	3,4
15	Ролик дефлекторный нижний В=650 Полевской машиностроительный завод		шт	796		3161100000		12	6
Материалы									
16	Швеллер I2	ГОСТ 8240-72							
		Ст.3 ГОСТ 535-79	м	006		2925000000		180	1872
17	Лента конвейерная 2-650-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 20-76	м	006		2561000000		166	1480
18	Болт М10-8дх45.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		1280000000		8	0,32
19	М12-8дх40.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		1280000000		304	16
20	М20-8дх95.58	то же	шт	796		1280000000		8	2,4

Привязан

Имя. №			

ТП 902-5-35.86

ТХ.СО

Лист

7

21416-03 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	M22-8дх75.58	ГОСТ 7798-70	шт	796		I280000000		8	2,5
22	M24-8дх95.58	то же	шт	796		I280000000		8	3,6
	Гайка								
23	M10.5	ГОСТ 5915-70	шт	796		I283000000		8	0,09
24	M12.5	то же	шт	796		I283000000		304	4,7
25	M20.5	"	шт	796		I283000000		8	0,5
26	M22.5	"	шт	796		I283000000		8	0,6
27	M24.5	"	шт	796		I283000000		8	0,85
	Шайба								
28	I0 65Г	ГОСТ 6402-70	шт	796		I280000000		8	0,015
29	I2 65Г	"	шт	796		I280000000		304	1,042
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 20.01.05	ГОСТ I0906-78	шт	796		I280000000		8	0,1
34	I2 01.05	"	шт	796		I280000000		304	10,42
35	20 01.05	"	шт	796		I280000000		8	0,48

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-35.86

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 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 I0906-78	шт	796		I280000000		8	0,45
37	24.01.05	"	шт	796		I280000000		8	0,84

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-35.86

ТХ.СО

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								
	ИИ6 - Скоагулированный осадок								
ИИ6.5	Трубопровод из труб ПИД I60CII	ГОСТ 18599-83	М Т			2248II		85 0,171	2,1
ИИ6.6	Трубопровод из электросварных труб I59x3,2	ГОСТ 10704-76	М Т			I38300		I3,0 0,160	I2,3
	И9 - Совместноуплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила								
И9.3	Трубопровод из электросварных труб 273x6	ГОСТ 10704-76	М Т			I38300		60,0 2,370	39,5
	A2 -Вакуум								
A2.7	Трубопровод из электросварных труб I33x3,2	ГОСТ 10704-76	М Т			I38300		3,5 0,036	10,24
A2.8	То же 219x4	то же	М Т			I38300		90 I,909	2I,2I
A2.9	" 325x6	"	М Т			I38300		47 2.218	47,20
A2.10	" 426x6	"	М Т			I38300		59 3,667	62,15

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-35.86

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.	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 57x2	ГОСТ 10704-76	М			137300		200	2,71
			Т					0,542	
АО.6	То же, 89x2,8	то же	М			137300		7	5,95
			Т					0,042	
АО.7	Трубопровод из электросварных труб 108x4	"	М			137300		60	10,26
			Т					0,616	
АО.8	То же 159x3,2	"	М			138300		2,0	12,30
			Т					0,025	
АО.9	"- 219x4	"	М			138300		20	21,21
			Т					0,424	
	X2- Хлорное железо								
X2.10	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ 18599-83	М			224811		1,5	0,197
			Т					0,001	
X2.11	То же 63СЛ	то же	М			224811		210	0,49
			Т					0,103	
X2.12	" 160СЛ	"	М			224811		12	3,04
			Т					0,037	
	X3 - Известь								
X3.8	Трубопровод из электросварных труб 57x2	ГОСТ 10704-76	М			137300		15	2,71
			Т					0,041	

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-35.86

ТХ.СО

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
X3.9	Трубопровод из электросварных труб I08x4	ГОСТ I0704-76	м			I37300		8	I0,25
			т					0,062	
X3.I0	Рукава резиновые напорные Ш(УШ)-20-50-У	ГОСТ I8698-79	м			25532I		I25	
	X4 - Ингибированная соляная кислота								
X4.4	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 2I9x4	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. №			

ТП 902-5- 35.86

ТХ.СО

Лист  
12



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИИЗ - Фильтрат								
ИИЗ.2	Трубопровод из труб ПНД I40СЛ	ГОСТ 18599-83	м			2248II		45	2,33
			т					0,105	
	КЗ- Производственная канализация								
КЗ.6	Трап винилпластовый с гидрозатвором Ду 150	серия 400-0-15	шт					1	112
КЗ.7	Трап чугунный =135 <sup>0</sup> Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт					2	16,0
КЗ.8	Трубопровод из электросварных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м			137300		55	10,26
			т					0,564	
КЗ.9	То же, 159x3,2	то же	м			138300		3	12,30
			т					0,037	
КЗ.10	"- 219x4	"-	м			138300		21	21,21
			т					0,445	
КЗ.11	"- 273x6	"-	м			138300		18	39,51
			т					0,711	
КЗ.12	Трубопровод из труб ПНД 32С	ГОСТ 18599-83	м			2248II		45	0,197
			т					0,009	
КЗ.13	То же 63СЛ	то же	м			2248II		46	0,497
			т					0,023	
КЗ.14	"- 90СЛ	"-	м			2248II		6	0,973
			т					0,006	
КЗ.15	"- 110СЛ	"-	м			2248II		53	1,46
			т					0,077	

Привезен			
Имя. №			

ТП 902-5- 35.86

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	5	6	7	8	9	10
K3.16	Трубопровод из труб ПВД 160СЛ	ГОСТ 18599-83	М			2248II		16	2,01
			Т					0,032	
K3.17	То же 225СЛ	то же	М			2248II		14	3,85
			Т					0,054	
K3.18	" 280 СЛ	"-	М			2248II		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			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

ТХ.СО

Лист

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			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	-

			Привязан		
Инва. №					
Провер.	Двойнина	<i>ДН</i>	ТП 902-5-35.86		
Ст. арх.	Шилова	<i>Ш</i>	АР.СО		
Рук. гр.	Двойнина	<i>ДН</i>			
ГАП	Глебов	<i>Г</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
ГИП	Письман	<i>П</i>			
Гл. констр.	Шацко	<i>Ш</i>			
Н. контр.	Глебов	<i>Г</i>			
Нач. отд.	Красавин	<i>К</i>	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	1. Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				10	0,14
	2. Кран двойной регулировки	КРДШ-15	шт	796		3712222003		22	0,32
	3. Вентили муфтовые $\phi$ 15	15кч18п	шт	796		3732111027		20	0,7
	4. Отопительные агрегаты	АПВС50-30	шт	796				7	91
	Узел управления								
	1. Вентиль стальной фланцевый $\phi$ 40	15с27нж1	шт	796		3742131042		2	18,6
	2. Вентиль муфтовый $\phi$ 20	15кч18п	шт	796		3732111028		2	0,9
	3. $\phi$ 32	15кч18п	шт	796		3732111030		4	1,4
	4. Манометр	МТП 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	30

					Привязан			
Инв. №								
Провер.	Логинов	<i>Лог</i>			ТШ 902-5-35.86	ОВСО		
Инж.	Никитина	<i>Ник</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Стандия		
Рук. гр.	Грачева	<i>Грач</i>				Лист		
Тип	Алаев	<i>Алаев</i>				Листов		
Н.конт.	Грачева	<i>Грач</i>				Р	1	7
Нач.отд.	Платонов	<i>Плат</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
	а. вентилятор радиальный № 2,5; исполнение I, Л0 <sup>0</sup> , 1500 об/мин								
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт	4AA56A4Y2							
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-03А	шт	796		4861214264		I	30
	а. вентилятор радиальный № 2,5; исполнение I, Пр0 <sup>0</sup> , 1500 об/мин	В-Ц4-70-3,15-							
		-03А	шт	796					
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 кВт	4AA56A4 Y2							
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-3,15-							
		-03А	шт	796		4861214371		I	32
	а. вентилятор радиальный № 3,15; исполнение I, Пр0 <sup>0</sup> , 1500 об/мин								
	б. электродвигатель 1500 об/мин; 0,37 кВт	4AA63B4 Y2							
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-8-							
		04А	шт	796		4861314128		I	358
	а. вентилятор радиальный № 8, исполнение I, Пр0 <sup>0</sup> , п = 970 об/мин								
	б. электродвигатель 970 об/мин; 7,5 кВт	4A132M6							
	5. Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем 0,37 кВт, 920 об/мин	КЦ3-90-4 4A71A6Y2	шт	796		48648107808		2	65
	6. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем 0,75 кВт, 920 об/мин	КЦ3-90-5 4A80A6Y2	шт	796		48648107906		2	88
	7. Калорифер стальной пластинчатый	КВС11А-П	шт	796		4863512267		I	262,6

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-35.86

ОВСО

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
	8. Клапан воздушный с электроприводом МЭ0-4/63/25и	КВУ							
		I600xI000Э	шт	796		48633I4329		I	132
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Вентили муфтовые Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732II027		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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-35.86

ОВОС

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	1. Дефлектор $\phi$ 710	Д.00.000-05							
		И.494-32	шт	796				4	92,7
	2. Дефлектор $\phi$ 400	Д.00.000-02							
		И.494-32	шт	796				1	12,5
	3. Решетка щелевая типа Р	Р150							
		И.494-10	шт	796				9	0,41
	4.	Р200							
		И.494-10	шт	796				5	0,64
	5. Решетка воздухоприточная типа РР	РР200x100							
		И.494-8	шт	796				14	0,9
	6.	РР400x200							
		И.494-8	шт	796				6	2,2
	7.	РР600x200							
		И.494-8	шт	796				13	3,4
	8. Воздуховод асбестоцементный 150x100	ОВН3	м	006				90	
	9. 150x150	ОВН3	м	006				31	
	10. 200x100	ОВН3	м	006				20	
	11. 200x200	ОВН3	м	006				34	
	12. 250x200	ОВН3	м	006				12	
	13. 300x200	ОВН3	м	006				6	
	14. 300x300	ОВН3	м	006				10	
	15. 400x300	ОВН3	м	006				5	

Привязан			
Ина. №			

ТН 902-5-35.86

ОВСО

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
16.	600x300	ОВНЗ	м	006				6	
17.	600x400	ОВНЗ	м	006				28	
18.	800x 500	ОВНЗ	м	006				46	
19.	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм $\phi$ 100	ГОСТ							
		19903-74	м	006				6	3,93
20.	$\phi$ 140	ГОСТ							
		19903-74	м	006				9	3,93
21.	$\delta=0,6$ мм $\phi$ 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							
		19903-74	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.	400x300	ГОСТ							
		19903-74	м	006				1	5,39

Приказ			
Изм. №			

III 902-5-35.86

ORCO

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
30.	600x300	ГОСТ 19903-74	м	006				I	5,39
31.	600x400	ГОСТ 19903-74	м	006				3	5,39
32.	800x500	ГОСТ 19903-74	м	006				5	5,39
33.	Лючки питометражные	СТД 8281А	шт	796				5	
34.	Подставка под калорифер	1.494-25	шт	796				4	2,1
35.	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5x1,25	5.904-4	шт	796				I	33,6
36.	Зонт	ЭК.00.000.07	шт	796				I	19,0
37.	Узел прохода через покрытие вентиляционных вытяжных шахт	УП 8-2II							
		5.904-10	шт	796				4	114,9
38.		УП 4-2II							
		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	19,8
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.	Решетка жалюзийная воздухозаборная	СТД150x490	шт	796				10	1,0

Привязан

Инв. №			

ТН 902-5-35.86

ОВОСО

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
	46.	СТД150x580	шт	796				20	1,2
	Конструкция изоляции перехода								
	1. Минеральная вата б=35 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,2	
	2. Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-145-74	м2	055				4,0	
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				505	1,28
	2. $\phi$ 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				110	1,66
	3. $\phi$ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				70	2,39
	4. $\phi$ 32x3,2	ГОСТ 3262x75	м	006				60	3,09
	5. Радиаторы	М140-А0							
		ГОСТ 8690-79	экм	084				87,5	8,2
			секц					250	
	Конструкция изоляции трубопроводов								
	1. Минеральная вата б=35 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,9	
	2. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-II-145-							
		-74	м2	055				1,6	
	Узел управления								
	1. Трубы стальные водогазопроводные $\phi$ 40x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				9	3,84
	2. Грязевик	16.40Т.34.01							
		4.903-106.8	шт	796				2	15,8
	Теплоснабжение калориферов								
	1. Трубы стальные водогазопроводные $\phi$ 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				20	3,09

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

ОВОСО

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
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	VI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
VI.1	Счетчик крыльчатый ВКСМ-40	ГОСТ 6019-83	шт	796				I	5,8
VI.2	Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
VI.3	Вентиль запорный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		8	0,75
VI.4	То же, Ду 20	то же	шт	796		3722121009		3	0,90
VI.5	" Ду 25	"	шт	796		3722121010		20	1,75
VI.6	" Ду 40	"	шт	796		3722131010		2	4,15
VI.7	Кран пробно-спускной Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	10686к1	шт	796		3712225007		I	0,53
VI.8	Задвижка клиноватая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 50	30ч476р2	шт	796		3721121023		I	20,0

					Привязан			
Имя. №								
					ТП 902-5-35 86	ВК.СО		
Инжен. Романова <i>Смирн</i>					Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ВК			
Рук. гр. Кобазева <i>(Смирн)</i>				Стадия			Лист	Листов
Глш. Алаев <i>(Смирн)</i>				Р			1	6
Гл. спец. Сирота <i>(Смирн)</i> Нач. отд. Гольдман <i>(Смирн)</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
ТЗ.Т4- Горячее водоснабжение									
ТЗ.1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15	15ч8п2	шт	796		3722111012		4	0,75
ТЗ.2	То же Ду 20	то же	шт	796		3722121019		4	0,9
ТЗ.3	" Ду 25	"	шт	796		3722121020		3	1,75
Т4.4	" Ду 32	"	шт	796		3722131055		1	2,7
ТЗ.5	" Ду 40	"	шт	796		3722131036		1	4,15
К2 - Водостоки									
К2.1	Кран пробковый проходной сальниковый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 40	11ч6бк	шт	796		3722232001		10	3,6

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-35.86

ВК.СС

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								
	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		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	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	
К1.4	Мойка чугунная эмалированная	ГОСТ 7506-83	шт	796				3	
	К2- Водостоки								
К2.2	Воронка водосточная ВР-I	ТУ 36-УССР- 696-75	шт	796				10	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

ВК.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	VI- Водопровод хозяйственно-питьевой								
VI.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		55	1,08
			т	168				0,060	
VI.10	То же 20x2,5	то же	м	006		138500		13	1,45
			т	168				0,019	
VI.11	" 25x2,8	"-"	м	006		138500		54	2,02
			т	168				0,109	
VI.12	" 32x2,8	"-"	м	006		138500		60	2,64
			т	168				0,158	
VI.13	" 40x3,0	"	м	006		138500		19	3,26
			т	168				0,062	
VI.14	" 50x3,0	"	м	006		138500		4	4,14
			т	168				0,017	
VI.15	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		146100		8	12,4
			т	168				0,099	
VI.16	Рукава резонные напорные В(П)-63-25-36У							250	
	T3.T4- Горячее водоснабжение								
T3.9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		48	1,08
			т	168				0,052	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

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.10	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		23	I,45															
			т					0,033																
ТЗ.11	То же, 25x2,8	то же	м	006		I38500		37	2,02															
			т	I68				0,075																
ТЗ.12	" 32x2,8	"	м	006		I38500		28	2,64															
			т	I68				0,074																
ТЗ.13	" 40x3,0	"	м	006		I38500		18	3,26															
			т	I68				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				I68		0,059														
К1.6	То же ТЧК-100-2000	то же	м	006		492500		24	25,0															
			т	I68				0,300																
К1.7	Трубопровод из ТКР-ПВП-50-1-1200	ГОСТ 22689.3-77	м	006		224810		25	0,445															
			т	I68				0,011																
К1.8	То же, из ТКР-ПВП-100-1-1200	то же	м	006		224810		23	1,225															
			т	I68				0,028																
Водостоки																								
К2.3	Трубопровод из ТКР-ПВП-100-1-1200	ГОСТ 22689.3-	м	006		224810		32	I,225															
			-77	т				I68		0,039														
					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя №</td> <td> </td> </tr> </table>		Привязан								Имя №		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">ТП 902-5-35.86</td> <td style="width: 50%;">ВК.СО</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">5</td> </tr> </table>		ТП 902-5-35.86	ВК.СО	Лист		5	
Привязан																								
Имя №																								
ТП 902-5-35.86	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
K2.4	Трубопровод из ПНП 40С	ГОСТ 18599-83	М	006		2248II		5	0,197
			Т	168				0,001	
K2.5	То же, ИЮС	ТО ЖВ	М	006		2248II		110	3,54
			Т	168				0,389	
K2.6	" 160С	"	М	006		2248II		14	6,70
			Т	168				0,094	
K2.7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-150-2000	ГОСТ 6942.3-	М	006		492500		12	46,0
		-80	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



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
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Высоковольтное оборудование								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция 400кВ.А	КТП-400/□	к-т	671				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- 1шт.	ЭМ.ОЛ-I							
	ШЛН-I- 1шт.								
	г.Ереван, ПО "Армэлектромаш"								
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Установка конденсаторная 380В, 150 квар	УКЛН-0,38-							
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	150-50У3	шт	796		3414681101		I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный ШР1 с одним рубильником	ШР11-73505-							
	400А на вводе и 8 группами предохранителей 8x100А	-22У3	шт	796		3433430511		I	
3.2	Шкаф силовой распределительный ШР2+4 с одним рубильником	ШР11-73504-							
	400А на вводе и 8 группами предохранителей 8x60А	-22У3	шт	796		3433430411		3	

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 902-5-35.86		
			ЭМ.СО		
Провер. Афиногорова	Инж. Гюфтяева	ГВП Трыханкина	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭМ		
Гл. спец. Гольцман	Н. контр. Трыханкина	Нач. отд. Данилов	Страница	Лист	Листов
			Р	1	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
3.3.	Шкаф управления ШИ+ШЭ	ШОИ 5101							
	Нижний ввод внешних проводов	4474УХЛ4	шт	796		-		3	
3.4	Ящик управления навесной ЯО1+ ЯО3	ЯОИ 5901				-			
	Нижний ввод внешних проводов	3274СУХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления (ЯУ2; ЯУ3; ЯУ4; ЯУ10 <sup>А</sup> ; ЯУ11; ЯУ12) двухфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера -8А, второго фидера -8А	ЯУ5115-							
	Номинальное напряжение и главной цепи 380В, цепей управления 220В	-03А2П	шт	796		3431875115		5	
3.6	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	ЯУ5117-							
		-03А2Н	шт	796		3431875117		1	
3,7	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	
3.8	Ящик управления (ЯУ8; ЯУ9) трехфидерный в нормальном исполнении номинальный ток первого фидера - 8А; второго фидера -8А; третьего фидера -8А	ЯУ5123-							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	-03Д2П	шт	796		3431875123		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-35.86

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
3.9	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	
3.10	Ящик управления навесной (Я04) Нижний ввод внешних проводов	ЯОИ 5101 2374УХЛ4	шт	796				1	
3.11	Ящик с рубильником и предохранителями (Я1)	ЯБПУ-1МУ3	шт	796		3434296011		1	
3.12	Ящик с рубильниками и предохранителями (Я2; Я3; Я4)	ЯВП 3-60У2	шт	796		3434240000		3	
3.13	Пускатель электромагнитный	ПМЛ-123002	шт	796		3427243317		17	
3.14	Выключатель пакетный SA1+SA4 3-х полюсный	ПВ3-10/У3.56	шт	796		3426100000		4	
3.15	Выключатель конечный ISA; 25А	ВП6Е23, А131-55У2.1	шт	796		3428350000		2	
3.16	Кнопка управления ISB; 2SB	ПКЕ212-1У3	шт	796		3428440000		2	
3.17	Шкаф счетчиков	в соответствии с листом ЭМ 001+004							
3.18	Трансформатор тока 4. Кабели, провода	ТШ-40-600/5	шт	796		3414410000		1	
4.1	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80 сечением: 2x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		3522221109		0,05	
4.2	2x16 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		3522221113		0,05	

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-35.86

ЭМ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	4x2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		352222II25		1,0	
4.4	4x4 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		352222II26		0,38	
4.5	4x16 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		352222II29		0,145	
4.6	4x70 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	008		35377I538I		0,54	
4.7	Кабель контрольный 0,66 кВ, ГОСТ I508-78Е сечением: 7x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,05	
4.8	14x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,04	
4.9	4x2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,48	
4.10	10x4 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	км	008		3563440I4I		0,015	
4.11	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	АНРГ	км	008		-		0,01	

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									
5.1	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 1 кВ	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 1кв		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 902-5-35.86

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		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	У2321У3	шт	796		344961401I		4	
	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796		344936471I		4	
	Кронштейн	К775У3	шт	796		3449526000		28	
	Подвеска присоединительная	К780У3	шт	796		344944111I		28	
	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	Н110-ПЗУ3	шт	796		344961422I		60	
	Лоток	Н120-ПЗУ3	шт	796		344961423I		20	
	Стойка монтажная	К314УХЛ2	шт	796		344961802I		10	
	Ввод гибкий	К1081У3	шт	796		3449650102		25	
	Ввод гибкий	К1084У3	шт	796		3449650105		6	
	Ввод гибкий	К1088У3	шт	796		3449650109		6	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5-35.86

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 P3-ЦХ-25		м	006		-		40	
	Металлорукав P3-ЦХ-32		м	006		-		20	
	Металлорукав P3-ЦХ-50		м	006		-		5	

Привязи			

ТП 902-5-35.86

ЭМ.СО

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.1	Автоматический выключатель, комбинированный, трехполюсный, Ун.расц. =20А	АП50-3МТ	шт	796		-	-	I	-
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями 10А на 6-ти отходящих группах, для установки на стене:								
I.2	степень защиты Р20	ЯΟΥ-8501	шт	796		-	0,041	I	15
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями 10А на 12 отходящих группах, для установки на стене								
I.3	степень защиты Р20	ЯΟΥ-8502	шт	796		-	0,057	I	15
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями 16А на 12-ти отходящих группах, для установки на стене,								
I.4	степень защиты Р-54	ЯΟΥ-8502	шт	796		-	0,057	2	15

Инв. №		Привязан	
Провер. Матвеева <i>Матвеева</i>		ТП 902-5-35.86	
Инжен. Салым <i>Салым</i>		ЭО.СО	
Рук. гр. Золотовская <i>Золотовская</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	
Гл. спец. Голыман <i>Голыман</i>		Стадия	Лист
Н. контр. Золотовская <i>Золотовская</i>		Р	1
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		Листов	
		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
	<b>П. Светотехническое оборудование</b>								
	<b>Светильник подвесной пыленепроницаемый</b>								
2.1	до 500 Вт	НСП20-500-III	шт	796		346II0		13	-
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796		346II0	0,006I	19	2,9
2.3	до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796		346II0	0,0078	2I	3,8
2.4	до 100 Вт	НСПII-100-23I	шт	796		346II0	0,0054	3	1,7
	<b>Светильник потолочный, пылезащищенный</b>								
2.5	до 100 Вт	НПП03x100-							
		-00IY3	шт	796		346II8	0,0094	10	3,6
	<b>Светильник настенный, пылезащищенный</b>								
2.6	до 60Вт	НПОI6x60	шт	796		346II0	0,0014	7	1,2
	<b>Светильник настенный</b>								
2.7	до 100Вт	НВ006x100	шт	796			0,00175	4	-
	<b>Светильник наружного освещения, ртутный,</b>								
2.8	220В, 250Вт	РКV0I-250-009	шт	796			0,02060	5	12,5
	<b>Светильник стартерный, 220В, 2x80 Вт, для</b>								
2.9	установки в коробе	Д20	шт	796		346II2	0,020	16	13
	<b>Светильник стартерный, 220В, 2x40 Вт,</b>								
2.10	подвесной	ЛС002(2x40)	шт	796		346I42	0,0155	37	13,7
	<b>Светильник стартерный, 220В, 2x40 Вт,</b>								
2.11	потолочный	ЛП002(2x40)	шт	796		346I42	0,023	23	6,4
	<b>Светильник стартерный, 220В, 2x40 Вт,</b>								
2.12	влагозащищенный, подвесной	ПВЛМ-2x40-							
		-02-УХЛ4	шт	796		346II2	0,0165	3	6,9
2.13	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт	РВ0-42	шт	796		346I60	0,0038	4	0,28

Привязан			
Имя. №			

ТП902-5-35.86

Э0.С0

Лист  
2

21416-73 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								
2.14	60 Вт	Б220-230-60	шт	796		3466II	0,000104	II	-
2.15	100Вт	Б220-230-100	шт	796		3466II	0,000108	I5	-
2.16	150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466II		10	-
2.17	200 Вт	Г220-230-200	шт	796		3466II	0,000144	3I	-
2.18	300 Вт	Г220-230-300	шт	796		3466II		2	-
2.19	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,								
2.21	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	-
	III. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 0,66 кВ								
3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09	0,166	0,900	99
3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7	0,19I	0,300	II4
3.3	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III0	0,190	0,200	I23
3.4	3x6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II5I	0,275	0,06	2I5
3.5	3xI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II53	0,4478	0,06	325

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-35.06

90.С0

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
3.6	Провод с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 0,66 кВ, 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2	0,0284	0,200	22,4
3.7	Провод установочный, с алюминиевыми жилами, 0,38кВ, ГОСТ 6323-79 3x2,5 кв.мм	АПШВ	км	008		3553330I04	0,0568	0,100	67
3.8	3x2,5 кв.мм	АПШВ	км	008		3553330I0I	0,0392	0,450	44

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-55.86

ЭО.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, шт	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	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	10	-
	Выключатель клавишный с 2-мя металло-керамическими коммутирующими контактами, ГОСТ 7397-76,								
I.4	для открытой установки	Инд.02010	шт	796		346421	0,00014	8	0,05
	Выключатель брызгозащищенный клавишный, круглой формы, с контактами СН-40	Инд.02640	шт	796		346426	0,00014	30	0,135
	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								
2.1	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-625АУХ14	шт	796		346473136I	0,000054	10	-
2.5	Полоса, L =600 мм	УСЭК56-У1	шт	796		344962656I	0,00050	50	1,6
			Привязан						
			Имя. №						
						ТП 902-5-35.86	30.00		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-75VI	шт	796		344962675I	0,00001	30	0,004
2.7	Уголок	УСЭК-60VI	шт	796		344962660I	0,00007	17	0,08
2.8	Держатель	У25МУ3	шт	796		34647312II	0,000110	17	0,00013
2.9	Полоса L=100 мм	УСЭК56VI	шт	796		344962656I	0,00050	17	1,6
2.10	Шпилька, L=100 мм	УСЭК-80IVI	шт	796		344962683I	-	17	0,556
2.11	Ниппель 20, ГОСТ 8958-75	20	шт	796			-	17	-
2.12	Подвес тросовый	КЛ-ПУ3	шт	796		34647343II	0,000130	36	0,00020
2.13	Заглушка	К-839 (КЛ3)	шт	796		34647341II	0,00054	12	0,00010
2.14	Короб	КЛ-IV3	шт	796		34647340II	0,0002	21	7
2.15	Короб	КЛ-2V3	шт	796		346473402I	0,0025	6	9,2
2.16	Профиль	К235V2	шт	796		344962612I	0,000099	5	3,37
2.17	Профиль С-образный	К101/IV2	шт	796		34496260II	0,000018	5	0,57
2.18	Профиль Z-образный	К-238V2	шт	796		344962618I	0,000080	5	3,09
2.19	Коробка ответвительная:	КОР-73	шт	796				110	
2.20	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				110	
2.21	Коробка ответвительная	У994V2	шт	796		34647412II	0,00060	60	0,5
2.22	Коробка ответвительная	У409VI	шт	796		34647446II	0,0015	60	0,57
2.23	Коробка ответвительная	У419	шт	796				20	1,84
2.24	Коробка ответвительная	У194M	шт	796		346474523I	0,0004	110	-

Привязки			
Име. №			

ТП 902-5-35.66

30.00

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 длиной 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		432I220000	-	2	
	запас То же	СП-2Б	шт	796		432I220000	-	I	
2	Термометр стеклянный керосиновый с длиной 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		432I220000	-	I	
		a#I	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм, ТУ25-II-663-71, ГОСТ 9177-74								

Имя №			Привязан		
Провер. Полевщикова <i>Полев</i>			ТИ 902-5-35.86		
Ст. инж. Елизарова <i>Елизар</i>					
Рук. гр. Полевщикова <i>Полев</i>			АТХ.СОI		
ГИП Шерстякова <i>Шер</i>			Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки АТХ		
Гл. спец. Гольцман <i>Голь</i>					
Н. контр. Шерстякова <i>Шер</i>			Стандия Лист Листов		
Нач. отд. Данилов <i>Дани</i>			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°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 70°C.	СП-2А	шт	796	-	432I220000	-	I	
	Трубопровод обратного теплоносителя	А№I	шт	796	-		-	I	
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°+50°C. Длина соединительного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Камера перед калорифером	ТПП-100Эж	шт	796		42IIII4IIII	-	I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+ 150°C. Длина соединительного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя. Камера после калорифера	ТПП-100Эж	шт	796	-	42IIII4IIII	-	I	
6	Микроэлектронный регулятор температуры	ТМ8	шт	796	-	42I88243I3	-	I	
6а	Термопреобразователь сопротивления Вариант 5Ц2.82I.425-64 200 мм, 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	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-55.86

АТХ.СОI

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
8	Манометр показывающий общего назначения Шкала 0+4 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,4 МПа), среда - вода, на патрубке дренажного насоса. Предельный параметр 1,6 кгс/см <sup>2</sup> (0,16 МПа)	ОБМИ-100	шт	796	-	5812130000	-	3	
9	Манометр показывающий общего назначения шкала 0+6 кгс/см <sup>2</sup> (0+0,6 МПа) среда - 10% хлорное железо Предельный параметр -3 кгс/см <sup>2</sup> (0,3 МПа) На патрубке хлорного железа	ОБМИ-100	шт	796	-	5812130000	-	6	
10	Манометр показывающий общего назначения. Шкала 0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> (0+ 0,25 МПа). Среда - известковое молоко Предельный параметр 1,25 кгс/см <sup>2</sup> (0,12 МПа) на патрубке известкового молока	ОБМИ-100	шт	796	-	5812130000	-	6	
11	Разделитель мембранный	PM5320	шт	796	-		-	13	
12	Мановакуумметр показывающий общего назначения Шкала 0+1 кгс/см <sup>2</sup> . Предельный параметр 0,2 кгс/см <sup>2</sup> (0,02 МПа) вакуум-насосы, ресиверы	ЭКМВ-1У-1	шт	796	-	4212140100	-	5	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

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 <sup>2</sup> с датчиками черт. 4В2.329.5I9 сталь XI8H9T, ГОСТ 5632-72, круг $\varnothing$ 6, ГОСТ 2590-71-2 шт. - 3шт	ЭРСУ-3	шт	796	-	42I8740903	-	6	
		ЭРСУ-3	шт	796	-	42I8740903	-	2	
	Резервуары 10% раствора известкового молока, резервуары крепкого раствора известкового молока, дренажные приямки №2, №3								
I4	Электронный индикатор уровня в комплекте: 1. Электронный блок - I шт. 2. Датчик кабельный - I шт. 3. Радиочастотный кабель РК-100-7-14,50 м-I шт. 4. Показывающий прибор М325- I шт. Баки хлорного железа, М325- на щите оператора	ЭИУ-2	к-т	230	-	42I4340000	-	2	
I5	Сигнализатор уровня с первичным преобразователем ПП-02 для двух контролируемых уровней, длина погружаемой части 0, I м, I, 0 м Корыто вакуум-фильтра Вторичный преобразователь ВП-2 на щите оператора	СУС-12	к-т	230	-		-	4	

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-35.86

АТХ.СОI

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
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	-		-	I	
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	-		-	I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-35.86

АТХ-СО1

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, плина погружаемой части 0,6 м, 2 м, баки 10% хлорного железа, ВЩР-2 на щите оператора	СВС-13	шт	230	-		-	2	

Привязан			
Имя, №			

ТН 902-5-35.86

ATX.COI

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.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.СО1

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								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду 15 мм	I4MI-00-00	шт	796	-	37I2226007	-	7	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм	I5нмббк	шт	796	-	374III9067	-	13	

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-5-35.86

ATX.COI

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	-	3563140101	-	0,050	
	7x0,75 кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563140103	-	0,040	
	4xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563140111	-	0,010	
	7xI кв.мм	КВВГ	км	008	-	3563140113	-	0,020	
2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78E								
	сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008	-	3563440131	-	1,500	
	7x2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440133	-	0,240	
	10x2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440134	-	0,240	
	14x2,5 кв.мм	"	км	008	-	3563440135	-	0,410	
3	Провод гибкий с медной жилой, ГОСТ 20520-80 сечением								
	0,75 мм <sup>2</sup>	ПРГИ	м	006	-	3551000000	-	80	
4	Кабель силовой 0,66 кВ сечением:								
	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,200	
	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221125	-	0,070	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5-35.86

АТХ.001

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная 20x2,5 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
2	Труба бесшовная 25x3,5 12X18H10T ГОСТ 9941-75		м	006	-	I340000000	-	15	
3	Труба бесшовная 219x6 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м	006	-	I340000000	-	7	
4	Металлорукав РЗ-ЦХ-25		м	006	-		-	20	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-35.86

АТХ.СОІ

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электромонтажные изделия									
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796	-	366474I478	-	13	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796	-	366474I48I	-	10	
3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796	-	3664I40000	-	2	
4	Стойка	КСIOM	шт	796	-	34496I8000	-	20	
5	Профиль монтажный С-образный	КИ08	шт	796	-	34496I602I	-	20	
6	Скобы разные		т	I68	-	3449653I00	-	0,050	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-35.86

АТХ.СОI

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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. I Щиты</b>									
I	Щит панельный с каркасом 3-х секционный	ЩПК-3-3П							
	Исполнение I	(800x800x800)							
		УЧ-IP00							
		ОСТ 3613-76	к-т	230	-		-	I	

Привязан			
Имя. №			
Провер. Полевщикова <i>П</i>	ТП 902-5-35.86		
Ст. инж. Елизарова <i>К</i>	АТХ. С02		
Рук. гр. Полевщикова <i>П</i>	Спецификация оборудования. Щиты	Стадия    Лист    Листов	
Гл. инж. Шерстякова <i>Ш</i>		Р    I    I	
Гл. спец. Гольцман <i>Г</i>		ЦНИИЭП инженерно-	
Н. контр. Шерстякова <i>Ш</i>		го оборудования	
Нач. отд. Данилов <i>Д</i>		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
<b>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
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 5961-76 МРТП	0,25 ГД-Ш	шт	796		-		4	-
I.4	Датчик пожарной сигнализации ТУ 25.09.1-83	ИП-104-I	шт	796		-		60	-
I.5	Станция пожарной сигнализации ТУ 25-09-031-76 П/О Веда г.Киев	ППС-I	к-т	000		-		I	-
I.6	Извещатель дымовой ТУ 25-09-050-81 П/О Веда г.Киев	ДИП-I	шт	796		-		5	-
I.7	Резистор ГОСТ 7113-77 МРТП	МЛТ-0,5- -2кОм ± 5%	шт	796		-		65	-
I.8	Резистор ГОСТ 7113-77 "	МЛТ-0,25- -1,5 кОм	шт	796		-		5	-
I.9	Коммутатор АРВ I.103.008 г.Ленинград механический завод	"Каскад-106"	к-т	000		-		I	-

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Баткина			ТП 902-5- 35.86		
Провер. Парусова			СС.СО		
Ст. инж. Сарьян			Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		
Рук. г. Парусова			Стандия		
Гл. спец. Баткина			Лист		
Нач. отд. Данилов			Листов		
			Р		
			I		
			3		
			ЦНИЭП 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								
2.1	Кабель телефонный 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	ТПП	м	006		3572110114		90	-
2.2	Провод радиотрансляционный 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	ПРПМ	м	006		3577110303		15	-
2.3	Провод радиотрансляционный 2x1,2 ГОСТ 10254-75	ПТТЖ	м	006		3575510102		40	-
2.4	Провод радиотрансляционный 2x0,6 ГОСТ 10254-75	ПТТЖ	м	006		3575510101		280	-
2.5	Провод однопарный 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	ТРП	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	АНРТ 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			

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 8559-75							
		РШО-1	шт	796				4	
3.5	Бокс кабельный	ГОСТ 23052-78							
		БКТ-30x2	шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5-35.86

СС.С0

Лист
3