

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-12.85

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-50К-10

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части
Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IV - Строительные изделия
Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация
Альбом VI - Спецификации оборудования
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - С м е т ы. Части I и 2

Примененные типовые материалы

т.п.704-I-161.83 Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки.
(Распространяет Казахский филиал ЦИТИ)

АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от 18.02.85г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 40 от 26.07.85 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

K. K. K.
A. A. A.

А.Кетаов
В.Алаев

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	10
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	18
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	22
6	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	24
7	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	28
9	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
10	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
11	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	41
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
12	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	43
13	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	51

I 2 3 4

Спецификация оборудования к основному комплекту
чертежей марки СС

I4	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.00	52
I5	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.00	54

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
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком</u>								
	И-II - Уплотненная смесь осадков								
III.1	Центрифуга с электродвигателем главного привода №=75 кВт; n=1500 об/мин	ОГШ-501К-10 4A250S4V3	КОМПЛ					6	5100,0
III.2	Насос центробежный Q=29,5+85 м3/час; H=12+7,5 м с электродвигателем №=4 кВт; n=1450 об/мин	СД50/10 (ФГ57,5/9,5) 4A100L4	шт	796		3631820020		2	149,0
III.3	Бак осадка	I462.01.000	шт	796				1	907,0
III.4	Кран 2-10,8	ГОСТ 7413-80B	шт	796		3159113111		1	803,0
III.5	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 1,6 МПа	Ду 150 I9ч21р	шт	796		372243100082		2	11,6
III.6	Задвижка клиновья с невдвигным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа	Ду 50 30ч476р	шт	796		37211210052		1	20,0
III.7	То же Ду 150	То же	шт	796		37211210099		4	74,6
III.8	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа	Ду 200 30ч66р	шт	796		37212510053		2	129,0

				Привязан	
Имя №					
Н. контр.	Левищев	<i>Лев</i>			
Провер	Романова	<i>Ром</i>			
Ст. инж.	Малых	<i>Мал</i>			
Рук. гр.	Левищев	<i>Лев</i>			
ГИП	Алаев	<i>Ала</i>			
Гл. спец.	Сирота	<i>Сир</i>			
Нач. отд.	Гольдман	<i>Гол</i>			
				Т.П. 902-5- 12.85	ТХ.СО
				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия Лист Листов РП 1 10
					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
	<u>ИВ - Неуплотненная смесь осадков</u>								
ИВ.1	Гидроциклон	ГЦР-500 ГОСТ							
		IO7I8-8IE	шт	796				I	450,0
ИВ.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I МПа Ду 200	30ч66р	шт	796		372I25I0053		I	I29,0
ИВ.3	Рама гидроциклона	I462.09.000	шт	796				I	I3I,0
	<u>ИГ2 - Фугат</u>								
ИГ2.1	Насос центробежный Q=29,5±85 м3/час H=I2±7,5 м	СД50/IO (ФГ57,5/9,5)							
	с электродвигателем №-4 квт; n=I450 об/мин	4AI00L4	шт	796		363I820020		2	I49,0
ИГ2.2	Бак фугата	I462.03.000	шт	796				I	595,0
ИГ2.3	Течка фугата	I462.04.000	шт	796				6	2I,I
ИГ2.4	Клапан обратный поворотный								
	однодисковый Ру I,6 МПа Ду IO0	I9ч2Iр	шт	796		372242I0096		2	6,0
ИГ2.5	Задвижка клиновая с неподвижным								
	шпинделем фланцевая Ру I МПа Ду IO0	30ч476р	шт	796		372II2I0082		2	46,5
ИГ2.6	То же Ду I50	30ч476р	шт	796		372II2I0099		3	74,6
	<u>ИГ - Песчаная пульпа</u>								
ИГ.1	Насос песковой Q=I2,5 м3/час; H=I2,5 м с электродвигателем №=2,2 квт; n=I450 об/мин	ПI2,5/I2,5 4A90L4	шт	796		363I33II90		2	94,0
ИГ.2	Бак песчаной пульпы	I462.02.000	шт	796				I	I84,0

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5- I2.85

ТХ.СФ

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
И1.3	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду 80	30ч476р	шт	796	372И12И0070		2	35,8
И1.4	То же	Ду 100	То же	шт	796	372И12И0082		4	46,5
И1.5	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПа	Ду 32	15ч8р2	шт	796	3722И3И005И		1	2,7
	<u>ВЗ - Производственный водопровод</u>								
ВЗ.1	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду 50	30ч476р	шт	796	372И12И0052		2	20,0
ВЗ.2	То же	Ду 80	То же	шт	796	372И12И0070		1	35,8
ВЗ.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПа	Ду 15	15ч8р2	шт	796	3722И1И0050		18	0,75
ВЗ.4	То же	Ду 32	То же	шт	796	3722И3И005И		2	2,7
ВЗ.5	"-"	Ду 40	"-"	шт	796	3722И3И0060		3	4,15
ВЗ.6	Кран поливочный Ду 25 в том числе:								
	вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа	Ду 25	15ч8р2	шт	796	3722И2И0065		1	1,75
	<u>КЗ - Производственная канализация</u>								
КЗ.1	Насос вихревой Q=3,6 м3/час; H=16 м с электродвигателем №=1,5 квт; п=1450 об/мин		ВКС I/16						
			4АХ80В4	шт	796	363И9И0170		2	94,0
КЗ.2	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду 100	30ч476р	шт	796	372И12И0082		2	46,5
КЗ.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа	Ду 25	15ч8р2	шт	796	3722И2И0065		1	1,75
КЗ.4	Трап $\alpha = 135^{\circ}$	Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт	796			1	16,0

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5-12.85

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
	<u>XI - 2% раствор флокулянта</u>								
XI.1	Установка для приготовления раствора флокулянта с электродвигателями	УРП-3	шт	796				2	660,0
	а) привода крыльчатки №3 квт; п=750 об/мин	4А112МА6У3							
	б) привода насоса 2К-66 №3 квт; п=2900 об/мин	4А90L2У3							
XI.2	Кран I-10,8	ГОСТ 7413-80E	шт	796		315911		1	677,0
XI.3	Кран пробковый проходной сальниковый								
	фланцевый Ду 80	ПЧ86к	шт	796		37222420138		2	22,0
	<u>X2 - 0,2% раствор флокулянта</u>								
X2.1	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический с плоским дном	Т.П.704-I-							
	емкость 25 м3	-161.83	шт	796				2	1817,0
X2.2	Агрегат электронасосный дозирочный								
	одноплунжерный Q=1600 л/час H=16 кгс/см2	НД2,51600/16Д							
		I4A	шт	796		363223		6	224
	с электродвигателем №3 квт; п=1500 об/мин	4А10084							
X2.3	Кран пробковый проходной сальниковый								
	фланцевый Ду 80	ПЧ86к	шт	796		3722420138		2	22,0
X2.4	Кран пробковый проходной сальниковый								
	муфтовый Ду 32	ПЧ66к	шт	796		372222		12	2,95

Привязан

Имя №			

Т.П. 902-5- 12.85

ТХ.00

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
	ИГ7 - Обезвоженный осадок								
ИГ7.1	Конвейер ленточный горизонтально-наклонный $d = 52200$ мм ($d = 50200$ мм) $B=650$ мм	ТХ-18	шт	796				2	4218,0
ИГ7.1.1	Двигатель №=2,2 квт; $n=1000$ мин ⁻¹	4AI00L6Y3							(4039,0)
		ГОСТ							
		19523-81*E	шт	796		3322I5I000		2	42,0
ИГ7.1.2	Муфта упругая втулочно-пальцевая	ГОСТ							
	I25-20-П.1-28-1.1-У3	2I424-75*	шт	796		4I7II90000		2	4,3I
ИГ7.1.3	То же 7I0-45-П.1-55-1.1-У3	То же	шт	796		4I7II90000		2	I6,3
ИГ7.1.4	Редуктор $i=3I,5$	Ц2У-I25-3I,5							
		-I2-IУ2	шт	796				2	53,0
ИГ7.1.5	Устройство натяжное винтовое	6540-60-80	шт	796		3I6II0		2	I90,0
ИГ7.1.6	Барaban приводной	6540-60	шт	796		3I6II0		2	I54,0
ИГ7.1.7	Скребок натяжной $B=650$		шт	796		3I6II0		2	2I,0
ИГ7.1.8	Роликоопора желобчатая нормальная с углом наклона роликов 20°	И6520-Н	шт	796		3I6II0		8I	20,0
ИГ7.1.9	Роликоопора прямая	П65-0	шт	796		3I6II0		4I	I4,5
ИГ7.1.	Ролик дефлекторный верхний								
IO	$B=650$		шт	796				I6	3,4
ИГ7.1.	Ролик дефлекторный нижний								
II	$B=650$		шт	796				I6	6,0
ИГ7.1.	Лента конвейерная резиноканевая								
I2	2-650-3-ТХ-300-6-2-В	ГОСТ 20-76*	м	006		256II0		208	9,0

Привязки			
Изм. №			

Т.П. 902-5- I2 85

ТХ 10

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>ИП - Уплотненная смесь осадков</u>									
ИП.9	Трубопровод из электросварных труб	57x2	ГОСТ10704-76*	м т	006 168	137300		3,0 0,008	2,71
ИП.10	То же	108x2,8	То же	м т	006 168	137300		80,0 0,580	7,26
ИП.11	"	159x3,2	"	м т	006 168	138300		50,0 0,620	12,30
ИП.12	"	219x4	"	м т	006 168	138300		52,0 1,110	21,21
<u>ИВ - Неуплотненная смесь осадков</u>									
ИВ.4	Трубопровод из электросварных труб	159x3,2	ГОСТ 10704-76*	м т	006 168	138300		0,3 0,004	12,30
ИВ.5	То же	219x4	То же	м т	006 168	138300		25 0,530	21,21
<u>ИИ2 - Фугат</u>									
ИИ2.7	Трубопровод из электросварных труб	108x2,8	ГОСТ 10704-76*	м т	006 168	137300		18,0 0,131	7,26
ИИ2.8	То же	159x3,2	То же	м т	006 168	138300		4,0 0,050	12,30
ИИ2.9	"	219x4	ГОСТ 10704-76*	м т	006 168	138300		29,0 0,620	21,21

Приказ

Инд. №			

Т.П. 902-5- I2.85

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
ИИ- Песчаная пульта									
ИИ.6	Трубопровод из водогазопроводных труб 32х2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		1,0	2,73
			т	168				0,003	
ИИ.7	Трубопровод из электросварных труб 89х2,8	ГОСТ 10704-75*	м	006		137300		11	5,95
			т	168				0,070	
ИИ.8	То же, 108х2,6	то же	м	006		137300		13	7,26
			т	168				0,100	
ВЗ- Производственный водопровод									
ВЗ.7	Трубопровод из водогазопроводных труб 15х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		60	1,16
			т	168				0,070	
ВЗ.8	То же 25х2,8	то же	м	006		138500		3,0	2,12
			т	168				0,007	
ВЗ.9	" 32х2,8	"-	м	006		138500		8,0	2,73
			т	168				0,022	
ВЗ.10	" 40х3,0	"-	м	006		138500		33,0	3,33
			т	168				0,110	
ВЗ.11	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ 10704-75*	м	006		137300		22,0	2,71
			т	168				0,060	
ВЗ.12	То же 89х2,8	то же	м	006		137300		56,0	5,95
			т	168				0,334	
ВЗ.13	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 80А	ГОСТ 9583-75	м	006		146100		2,5	16,2
			т	168				0,041	
ВЗ.14	Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36У	ГОСТ 18698-79*	м	006		255321		5,0	

Примечания			
Изм. №			

ТП 902-5-12.85

ТХ.00

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
	<u>КЗ - Производственная канализация</u>								
КЗ.5	Трубопровод из водогазопроводных труб 25x2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		4,0	2,12
			т	I68				0,009	
КЗ.6	Трубопровод из электросварных труб 57x2	ГОСТ 10704-76*	м	006		I37300		15,0	4,14
			т	I68				0,062	
КЗ.7	То же 108x2,8	То же	м	006		I37300		13,0	7,26
			т	I68				0,095	
КЗ.8	" 219x4	"	м	006		I38500		9,0	21,21
			т	I68				0,191	
	<u>XI - 2% раствор флокулянта</u>								
XI.4	Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб 89x3,5	ГОСТ 8732-78*	м	006		I31000		24,0	7,38
			т	I68				0,180	
	<u>X2 - 0,2% раствор флокулянта</u>								
X2.5	Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб 38x3	ГОСТ 8732-78*	м	006		I31000		182,0	2,59
			т	I68				0,472	
X2.6	То же 89x3,5	То же	м	006		I31000		10,0	7,38
			т	I68				0,074	
	<u>И17 - Обезвоженный осадок</u>								
И17.1.	Швеллер № 12	ГОСТ 8240-72*	м	006		292500		245	10,4
I3									
И17.1.	Болт М12 - 8д x 50.58	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I26000		632	0,06
I4									

Примечан			
Иив. №			

Т.П. 902-5- I2 85

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И17.1. 15	Болт М16 - 8д х 90.58	ГОСТ 7798-70*	шт	796		128000		8	0,17
И17.1. 16	Болт М24 - 8д х 90.58	То же	шт	796		128000		8	0,43
И.17.1. 17	Гайка М12 - 7Н.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796		128300		632	0,015
И17.1. 18	То же М16- 7Н.5	То же	шт	796		128300		8	0,033
И17.1. 19	" М24- 7Н.5	"	шт	796		128300		8	0,1
И17.1. 20	Шайба I2.65Г	ГОСТ 6402-70*	шт	796		128000		632	0,003
И17.1. 21	То же I6.65Г	То же	шт	796		128000		8	0,008
И17.1. 22	" 24.65Г	"	шт	796		128000		8	0,027
И17.1. 23	" I2.01.05	ГОСТ 10906-78	шт	796		128000		632	0,034
И17.1. 24	" I6.01.05	То же	шт	796		128000		8	0,03
И17.1. 25	" 24.01.05	"	шт	796		128000		8	0,1
		ГОСТ 14911-82							
	Крепление трубопроводов Ст.3	I6127-78	т	168				0,12	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-5- 12.85

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
	7. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI6п ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732I3I035		4	5
	8. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч939нж МЭО							
		ТУ26-07-296-82	шт	796		37225II245		2	26,9
	9. Задвижка стальная Ø 80	30с4IнжI ГОСТ IOI94-78	шт	796		374I2II03I		2	38
	IO. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2 ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732IIIO77		4	2,7
	II. Вентиль запорный фланцевый Ø 50	I5кчI6пI ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I63-72	шт	796		3732I3I087		2	I4
	I2. Клапан обратный подъемный Ø 25	I6БI6к ГОСТ I2677-75	шт	796		37I232I006		I	0,5
	I3. Регулятор температур	РТ-25 ТУ25.02.09							
		OI23-8I	шт	796				I	9,5
	I4. Манометр	МПП-I60-I6 ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	I5. Контрольный кран	I4мI-76	шт	796				8	

Примечание

Изм. №			

Т.П. 902-5- I2 85

ОВ.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
	16. Термометр	П5.1.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796				8	
	17. Оправа для термометра	П-200-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	18. Оправа для термометра	У-200-100 ГОСТ 3029-75	шт	796				6	
	<u>Вентиляция</u>								
	19. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-01	шт	796		48641100108		1	
	а) Вентилятор радиальный № 2,5, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б) Электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 квт	4AA56A4	шт	796				1	
	20. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-01	шт	796		48641100108		1	
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп I, пол Л0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 1500 об/мин; 0,12 квт	4AA56AH	шт	796				1	
	21. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-01	шт	796		48641100304		1	
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 1000 об/мин; 0,37 квт	4A71A6	шт	796				1	
	22. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-03	шт	796		48641100402		1	
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 1000 об/мин; 0,75 квт	4A80A6	шт	796				1	
	23. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	3-Ц4-70-10-04	шт	796		48649101504		1	
	а. Вентилятор радиальный № 10, исп I, пол Л45°	Ц4-70	шт	796				1	
	б. Электродвигатель 1000 об/мин; 11 квт	4A160M8	шт	796				1	

Примечание

Имя №			

Т.П. 902-5- 12.85

0В.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
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 15x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		195	1,28
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		7	1,66
	3. Радиаторы	М 140-А0							
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ секц	084		493510		51,45	8,2
								147	
	4. Регистр из гладких труб \varnothing 76x2,8 в 2 ряда, $l = 1$ м	ГОСТ 10704-76	ЭКМ шт	084 796		137300		0,612	5,05
								I	
	5. Воздухосборник горизонтальный \varnothing 159x4,5 $l = 351$ мм	Б.903-2	шт	796				2	
	6. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	166		231720		19,3	0,3
	7. Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты б=35 мм	Б.903-5/73	м ³	113		576200		0,03	
	8. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-11-							
		135-69	м ²	055		595201		I	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	9. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 20x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		122	1,66
	10. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 25x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		55	2,39
	11. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		15	3,09
	12. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 50x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		85	4,88
	13. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		13	5,05
	14. Грязевик	16-65 Т34.03.							
		4.903-10 в.8	шт	796				2	28,7
	15. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	166		231720		11,14	0,3

Приказан

Имя. №			

Т.П. 902-5-12.85

ОВ.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
	<u>Вентиляция</u>								
	16. Дверь герметическая	Ду 0,5x1,25.							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
	17. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,1
	18. Решетка щелевая	PI50							
		I.494-10	шт	796				I4	0,4I
	19. Решетка воздухоприточная	PP 200x100							
		I.494-8	шт	796				I5	0,9
	20. Решетка воздухоприточная	PP 400x200							
		I.494-8	шт	796				6	2,2
	21. Решетка воздухоприточная	PP 600x200							
		I.494-8	шт	796				I6	3,4
	22. Гибкие вставки	BB-I7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
	23. Гибкие вставки	BB-I9							
		5.904-5	шт	796				I	5,13
	24. Гибкие вставки	BB-20							
		5.904-5	шт	796				I	6,76
	25. Гибкие вставки	BB-23							
		5.904-5	шт	796				I	19,8
	26. Гибкие вставки	BH-10							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	27. Гибкие вставки	BH-12							
		5.904-5	шт	796				I	4,12

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-5- 12.85

ОВ.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
	28. Гибкие вставки	ВН-13							
		5.904-5	шт	796				I	5,02
	29. Гибкие вставки	ВН-16							
		5.904-5	шт	796				I	17,46
	30. Жалюзийная решетка № 2	СТД150x580	шт	796				18	1,2
	31. Воздуховод металлический б=0,5 мм Ø 100	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		6	3,93
	32. Воздуховод металлический б=0,5 мм Ø 140	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		6	3,93
	33. Воздуховод металлический б=0,6 мм Ø 250	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		6	4,72
	34. Воздуховод металлический б=0,5 мм 100x150	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		2,5	3,93
	35. Воздуховод металлический б=0,7 мм 400x200	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		4	5,5
	36. Воздуховод металлический б=0,7 мм 1000x600	ГОСТ 19903-74	м	006		097200		6	5,5
	37. Воздуховод асбестоцементный 100x150	ОВНЗ	м	006				141	
	38. Воздуховод асбестоцементный 150x150	ОВНЗ	м	006				17	
	39. Воздуховод асбестоцементный 100x200	ОВНЗ	м	006				7	
	40. Воздуховод асбестоцементный 200x150	ОВНЗ	м	006				1,5	
	41. Воздуховод асбестоцементный 200x200	ОВНЗ	м	006				5	
	42. Воздуховод асбестоцементный 250x200	ОВНЗ	м	006				8	
	43. Воздуховод асбестоцементный 300x200	ОВНЗ	м	006				2	
	44. Воздуховод асбестоцементный 400x200	ОВНЗ	м	006				4	
	45. Воздуховод асбестоцементный 400x300	ОВНЗ	м	006				10	
	46. Воздуховод асбестоцементный 600x400	ОВНЗ	м	006				11	
	47. Воздуховод асбестоцементный 600x600	ОВНЗ	м	006				15	
	48. Воздуховод асбестоцементный 1000x600	ОВНЗ	м	006				7	
	49. Конфузор б=2 мм l=600 мм с Ø 500 на 530x503	ОВН1	м2	055		097200		1,5	15,6

Привязан

Имя, №			

Т.П. 902-5- I2.85

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	<u>Административно-бытовая часть здания</u>								
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>В1 - Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
В1.1	Счетчик крыльчатый ВКС-40	ГОСТ 6019-83	шт	796				1	5,8
В1.2	Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77Б	шт	796				1	
В1.3	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	И5ч8р2	шт	796		37221110050		2	0,75
В1.4	То же Ду 20	То же	шт	796		37221210056		2	0,90
В1.5	" Ду 25	"	шт	796		37221210065		13	1,75
В1.6	" Ду 40	"	шт	796		37221310060		2	4,15
В1.7	Кран пробно-спускной Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15	10ВЭБК1	шт	796		37122250071		1	0,53
В1.8	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 50	30ч476р	шт	796		37211210052		1	20,0
	<u>Т3.Т4 - Горячее водоснабжение</u>								
Т3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 20	И5ч8п2	шт	796		37221210136		4	0,9
Т3.2	То же Ду 25	То же	шт	796		37221210145		1	1,75

Привязан		
Имя №		
Н. контр. Левичева <i>Л.В.</i>		
Проверил Левичева <i>Л.В.</i>		
Инженер Романова <i>С.И.</i>		
Рук. гр. Левичева <i>Л.В.</i>		
Т.П. 902-5- 12.85		
Инженер Алаев <i>А.А.</i>		
Гл. спец. Сирота <i>С.С.</i>		
Нач. отд. Гольдман <i>С.С.</i>		
Т.П. 902-5- 12.85		
ВК.СО		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Страницы	Лист
	VI	I
		5
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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>ТЗ - Горячее водоснабжение</u>								
ТЗ.5	Смеситель См-Д СТ для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 25809-83	шт	796				4	I,4
ТЗ.6	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-83	шт	796				6	I,4
	<u>К1 - Канализация</u>								
К1.1	Унитаз керамический Т.ПВ со смывным бачком	ГОСТы 22847-77; 21485.5-76	комп			496500		2	
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт			494400		6	I6,0
К1.3	Трап $\angle = 135^\circ$ Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт					2	I6,0
	<u>К2 - Водостоки</u>								
К2.2	Воронка водосточная ВР-1	ТУ-36-УССР 696-75	шт	796				6	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-5-12.85

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
	<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>VI - Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
VI-9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		49	I,08
			т	I68				0,053	
VI-10	То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		6	I,45
			т	I68				0,009	
VI-11	" 25x2,8	"	м	006		I38500		6I	2,02
			т	I68				0,123	
VI-12	" 32x2,8	"	м	006		I38500		3I	2,64
			т	I68				0,082	
VI-13	" 40x3,0	"	м	006		I38500		25	3,26
			т	I68				0,082	
VI-14	" 50x3,0	"	м	006		I38500		5	4,14
			т	I68				0,02I	
VI-15	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8	I2,4
			т	I68				0,099	
VI-16	Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36V	ГОСТ I8698-79*	м	006				I20	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-5- I2.85

ВК.00

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
	<u>ТЗ.Т4 - Горячее водоснабжение</u>								
ТЗ.5	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 15x2,5	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		I38500		39	1,08
			т	I68				0,042	
ТЗ.6	То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		23	1,45
			т	I68				0,035	
ТЗ.7	" 25x2,8	"	м	006		I38500		5	2,02
			т	I68				0,010	
ТЗ.8	" 32x2,8	"	м	006		I38500		72	2,64
			т	I68				0,190	
ТЗ.9	" 40x3,0	"	м	006		I38500		97	3,26
			т	I68				0,316	
ТЗ.10	" 50x3,0	"	м	006		I38500		22	4,14
			т	I68				0,091	
	<u>К1 - Канализация бытовая</u>								
К1-4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-100	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		27	5,9
			т	I68				0,159	
К1-5	То же ТЧК-100-2000	То же	м	006		492500		19	25,0
			т	I68				0,237	

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 902-5- I2.85

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Комплектные трансформаторные подстанции</u>								
I	Комплектная трансформаторная подстанция, однорядная с трансформатором мощностью 400кВА напряжением \square /0,4 кВ Армэлектростроительского завода	КТП-400- \square /0,4	комп					I	
	Конденсаторные установки								
2	Комплектная конденсаторная установка	УКБ-0,38- -I50У3	комп					I	
	Аппараты низкого напряжения								
3	Пакетный выключатель исполнение IV	ПВЗ-10/У356 ОСТ 16.05.200 01-77	шт	796		3424611000		5	

\square - заполнить при привязке

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 902-5- 12.85		
ЭМ.СО		
Стадия	Лист	Листов
Р1	1	10
Проверил Бакшеева <i>Бак</i> Инж. Гечас <i>Гечас</i> С.л. спец. Гольцман <i>Гольцман</i> Н.контр. Мосеев <i>Мосеев</i> Нач.отд. Данилов <i>Данилов</i>		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		3400000000		1	
		ТУ16-739.059-76							
5	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3 и с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ2I2-2У3 ТУ16.526. 2I7-78	шт	796		342844II00		7	
6	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с цилиндрическим толкателем красного цвета с надписью на табличке "стоп", категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ2I2-У3 ТУ16.526. 2I7-78	шт	796		3428440004		4	
7	Переключатель, надпись 4I рукоятка револьверная	УП53I3-AI9 У3 ТУ16.524.060-75	шт	796		3428000000		2	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5- 12.85

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
8	Выключатель автоматический, 50А номинальный ток $I_N=16А$, уставка тока $I_{отс}=II I_N$, степень защиты IP20, ~ 500В, 50Гц	АП50-3МТУЗ ТУ16-522. 066-75	шт	796		3421400000		2	
9	Выключатель автоматический 63А, ~ 660В, 50Гц, номинальный ток расцепителя 30 А, $I_{отс}=I2 I_N$	АЕ2043-10Н 00У3-А ТУ16-522. 064-82	шт	796		3422143021		1	
10	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле $I=0,65А$, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		3	
11	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле $I=1,6А$, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		2	
12	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле $I=2,5А$, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		3	
13	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле $I=3А$, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		6	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-5- 12.85

ОМ.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
I4	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле \mathcal{Y} =6А, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		1	
I5	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле \mathcal{Y} =7А, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		2	
I6	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А с тепловым реле \mathcal{J} =8,2А, степень защиты IP54	ПМЛ123002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000083		2	
I7	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 40А без теплового реле, степень защиты IP00	ПМЛ310004 ТУ16-526. 437-78	шт	796		3427000027		1	
I8	Реле электротепловое токовое с номинальным током несрабатывания 2,4-4,0А для установки с пускателями серии ПМЛ	РТЛ-1008.04 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440212		1	
I9	Реле электротепловое токовое с номинальным током несрабатывания 3,9-6,0А для установки с пускателями серии ПМЛ	РТЛ1010.04 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440212		1	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-5- 12.85

ЭМ.00

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
20	Реле электротепловое токовое с номинальным током несрабатывания 7-10А для установки с пускателями серии ПМЛ	РТП101404 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440212		2	
21	Реле электротепловое токовое с номинальным током несрабатывания 9,5-14,0А для установки с пускателями серии ПМЛ	РТП-1016,04 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440212		4	
22	Реле электротепловое токовое с номинальным током несрабатывания 23-32А для установки с пускателями серии ПМЛ	РТП205304 ТУ16-523. 549-82	шт	796		3425440222		I	
23	Трансформатор тока	ТШ-20	шт	796				I	

Примечание

Изм. №			

Т.П. 902-5- 12.85

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
	Шкафы распределительные, пункты, щитки, ящики								
24	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт, 20А - 1шт, 25А - 2шт, 50А - 1шт,	ШРП11-73504 -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3434350400		I	
25	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 20А - 1шт, 25А - 2шт, 32А - 1 шт.	ШРП11-73504 -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3434350400		I	
26	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 1шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт, 20А - 1шт, 25А - 2шт, 63А - 2шт.	ШРП11-73504 -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3434350400		I	
27	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт, 20А - 1шт, 25А - 2шт, 40А - 1шт.	ШРП11-73504 -22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3434350400		I	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5- 12 85

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
28	Шкаф управления	по чертежу ЭМ-001	шт	796				6	
29	Ящик управления, 6,3А, ~ 380В, ввод кабелей снизу	ЯУ5116-03БЗБ ЯУ16.536. 042-71	шт	796		3431840000		1	
30	Ящик управления, 6,3А, ~ 380В, ввод кабелей снизу	ЯУ5117-03А3Н ЯУ16.536. 042-71	шт	796		3431840000		3	
31	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5901-3274СУХЛ4	шт	796		3400000000		4	
32	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5101-2374УХЛ4	шт	796		3400000000		1	
33	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5101-2274УХЛ4	шт	796		3400000000		1	
34	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЯОИ9501-0004БУХЛ4	шт	796		3400000000		1	
35	Шкаф счетчиков	по чертежу ЭМ-26	шт	796				1	

Приказ			
Имя №			

Т.П. 902-5- 12.85

ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Кабели и провода								
36	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:	АВВГ							
	2x2,5 кв.мм		км	008		3522221109		0,030	
37	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,900	
38	4x4 кв.мм		км	008		3522221126		0,120	
39	4x10 кв.мм		км	008		3522221128		0,090	
40	4x50 кв.мм		км	008		3522221132		0,030	
41	4x70 кв.мм		км	008		3537715381		0,050	
42	4x95 кв.мм		км	008		3537715382		0,290	
43	3x95 кв.мм		км	008		3537715346		0,020	
44	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-78*Е, сечением:	АКВВГ							
	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,500	
45	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,220	
46	14x2,5 кв.мм		км	008		3563440135		0,100	
47	10x4 кв.мм		км	008		3563440141		0,020	
48	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73, сечением	АНРГ							
	3x4+1x2,5 кв.мм		км	008		3500000000		0,030	

Привязан

Иив. №

Т.П. 902-5- 12.85

ЭМ.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
51	Стойка кабельная ТУ36-1496-82	К1151У3	шт	796		344962502I		200	
52	Полка кабельная ТУ36-1496-82	К1161У3	шт	796		344962512I		400	
53	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	К1082У3	шт	796		3449650103		45	
54	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	К1087У3	шт	796		3449650108		1	
55	Коробка ТУ36-12-80	У614АУ2	шт	796		346474203I		20	
56	Стойка ТУ36-22-80	К310МУХП2	шт	796		344962804I		8	
57	Полоса ТУ36-1434-82	К106У2	шт	796		34496263II		6	
	Трубы								
57	Труба винипластовая ду=25 мм	ТУ6-05-1646-							
		-73	км	008		2248210000		0,240	
58	Труба винипластовая ду=63 мм	ТУ6-05-1646-							
		-73	км	008		2248210000		0,030	
59	Труба полиэтиленовая ду=25 мм	ГОСТ 18599-73	км	008		2248110000		0,060	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5- 12.85

ЭМ.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-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
I. Электрооборудование									
Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями I6A на 6-ти отходящих группах, для установки на стене									
I.1.	степень защиты Р-20	ЯОУ8501/Р-20	шт	796		3434000000	0,041	2	15
I.2.	степень защиты Р-54	ЯОУ8501/Р-54	шт	796		3434000000	0,041	1	15
I.3	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с тепловыми расцепителями Ур=I6A на 12-ти отходящих группах, для установки на стене								
I.4	степень защиты Р-54	ЯОУ8501/Р-54	шт.	796		3434000000	0,057	1	15
I.4	Ящик однофидерный с пакетным выключателем	ЯВПЗ-60	шт	796			0,021	2	9,5
2. Светотехническое оборудование									
2.1	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до 200 Вт	НСП-200-231УЗ	шт	796		346110	0,0061	12	2,9
2.2	до 200 Вт								
		НСП-200-234УЗ	шт	796		346110	0,0078	22	3,8
2.3	Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100 Вт								
		231	шт	796		346110	0,0054	83	1,7

			Примечание		
Имя №					
Н. котр. Грицына			ТП-902-5 I2.B5		
Провер. Сальм			30.00		
Инж. Бондаренко			Студ-я		
Вед. инж. Матвеева			Лист		
Гл. спец. Гольцман			Листов		
Нач. отд. Данилов			р		
			Т		
			Л		
			5		
			ЦИИЭИ инженерного оборудования		

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО. Электроосвещение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
2.4.	Светильник потолочный для для нормальных условий среды	НПО20-100I P200I	шт	796		346I4I	0,002	4	1,1
2.5.	Светильник настенный пылезащитенный до 60 Вт	НПО I6x60	шт	796		346II0	0,0014	12	1,2
2.6	Светильник наружного освещения, подвесной, 200 Вт	СПО-200	шт	796		346I20	0,0019	2	4,0
2.7	Светильник потолочный, пылезащитенный	НПО3-100	шт	796		346I18	0,0094	14	3,6
2.8	Светильник стартерный 220в 2x40 Вт, для установки в коробе нормальных условий среды	ЛСП02-2x40I	шт	796		346II2	0,0159	6	13
2.9	Светильник стартерный, 220В, потолочный для нормальных условий среды, 40Вт	ЛП002-2x40I- II-02	шт	796		346I42	0,023	40	6,4
2.10	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В	РВО-42	шт	796		346I60	0,0038	2	0,28
2.11	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466I6	0,000104	12	-
212	100 Вт	Б-220-230-100	шт	796		3466I6	0,000108	26I	-
2.13	200 Вт	Г-220-230- -200	шт	796		3466I6	0,000144	23	-
2.14	150 Вт	Г220-230-150	шт	796		3466I6	0,000119	10	-
2.15	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77; 36В; 40Вт	МО 36-40	шт	796		2466I6	0,000083	2	-
2.16	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000	0,00072	92	-
2.17	Стартер для люминесцентной лампы 40Вт, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		3469220000	0,000142	92	-
2.18	Светильник аккумуляторный	НРПО9x3, 75/II 56-0I-0M3	шт	796		346III		3	3,6

Привязан	
Имя. №	

ТЛ.902-5 - 12.85

90.00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Электроустановочные изделия									
I.1	Розетка штепсельная с плоскими контактами для открытой установки И=36В, ГОСТ II292-75	У-86-PC	шт	796		346432	0,00026	5	0,035
I.2	Розетка штепсельная с плоскими контактами брызгозащищенного исполнения И=36В, ГОСТ II292-75	У-86-РБ	шт	796		346432	0,00065	10	0,08
I.3	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для скрытой установки, в монтажной коробке с пластмассовым основанием ГОСТ 7396-75	инд. 03450	шт	796		346440	0,00027	12	-
I.4.	Выключатель клавишный с двумя металлокерамическими коммутаирующими контактами ГОСТ 7397-76, для открытой установки	инд 02010	шт	796		346422	0,00014	7	0,05
I.5	Выключатель клавишный с двумя металлокерамическими контактами со специальной монтажной коробкой для скрытой установки ГОСТ 7397-76	инд. 02322	шт	796		346423		30	-
I.6	Выключатель брызгозащищенный, клавишный, круглой формы с контактами СН-40	инд. 02650	шт	796		346426	0,00014	15	0,135
2. Изделия заводов ГЭМ									
2.1	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТН-0,25	шт	796		343429504I	0,0127	5	9
2.2	Кронштейн	К-936УЗ	шт	796		346473312I	0,00077	15	1,34
2.3	Стойка	К-937УЗ	шт	796		346473322I	0,002	2	3,85
2.4	Подвес	К-93I УЗ	шт	796		346473302I	0,00065	14	1,7
2.5	Подвес	К-930 УЗ	шт	796		346473301I	0,00048	4	0,9
2,6	Держатель	К-939 УЗ	шт	796		346473341I	0,00030	15	0,42

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 902-5- 12.85

30.00

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
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ1079	шт	796		4211431280		I	
	Обычное исполнение. Предел измерения 0 + 50°C.	TU25-02.							
	Среда: воздух	792288-80							
	Место установки: приточный воздуховод								
	Предельное значение параметра: +16°								
3б	Регулятор температуры. Предел регулирования -50° + 150°C	TM-8	шт	796		4218824313		I	
	Среда: воздух	TU25-02.							
	Место установки: ящик приточной системы П1	200175-82							
	Температура регулирования +16°C								
4	Манометр общего назначения. Предел измерения 0±0,16 мПа (1,6 кгс/см2).	0БМ1-100х1,6	шт	796				6	
	Среда: фугат, осадок, песчаная пульпа	TU25.02.26-							
	Место установки: напорные патрубки насосов	74							
	Предельное значение параметра: 0,12 мПа (1,2 кгс/см2)								
5	Манометр общего назначения	0БМ1-100х2,5	шт	796				I	
	Предел измерения 0±0,25 мПа (2,5 кгс/см2)	TU25.02.26-74							
	Среда: дренажная вода								
	Место установки: напорные патрубки насосов								
	Предельное значения параметра: 0,16 мПа (1,6 кгс/см2)								

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 902-5- 12.85

АТХ.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
6	Манометр общего назначения. Предел измерения 0+2,5 мПа (25 кгс/см ²) Среда: раствор флокулянта Место установки: напорные патрубки насосов Предельное значение параметра 1,6 мПа (16 кгс/см ²)	ОБМ1-100х25 ТУ25.02.26-74	шт	796				4	
7а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $l_1 = l_2 = 0,1$ м, на $t^0 = 20^0C$, давление 1,6 мПа (16 кгс/см ²) по черт.4В2.329.517 Среда: бак 0,2% раствора флокулянта Место установки датчиков: бак 0,2% раствора флокулянта, регулятора - на стойках у баков	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080678-76	шт	796		4218740903		2	
8а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $l_1 = 0,1$ м, на $t^0 = 20^0C$ давление 1,6 мПа (16 кгс/см ²) по черт.4В2.329.517 Среда: осадок Место установки датчика: бак-распределитель осадка, регулятор - на стойках у бака	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080678-76	шт	796		4218740903		1	

Привязан			
Имя. №			

Т.И. 902-6- 12 85

АТХ.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
9а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				I	
9б	Среда: осадок	(комплектно							
	Место установки датчиков: резервуар уплотненный смеси, регулятор - ящик ЯУ9	с ящиком)							
10а	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
10б	Среда: фугат	(комплектно	шт	796				I	
	Место установки датчиков: бак фугата, регулятор - ящик ЯУ11	с ящиком)							
11а	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
11б	Среда: песчаная пульпа	(комплектно							
	Место установки датчиков: бак песчаной пульпы, регулятор - ящик ЯУ13	с ящиком)							
12а	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
12б	Среда: дренажная вода	(комплектно							
	Место установки датчиков: дренажный приямок, регулятор - ящик ЯУ15	с ящиком)							

Привязан

Имя. №			

Т.П. 902-5- 12 85

АТХ.СО

Лист

4

