ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-I2.85

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-50IК-IO

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части

Альбом III – Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические

Альбом IУ – Строительные изделия

Альбом У – Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация

Альбом УI – Спецификации оборудования

Альбом УII – Ведомости потребности в материалах

Альбом УIII – С м е т ы. Части I и 2

Примененные типовые материалы

т.п.704-I-I6I.83 Альбом I. Стальные конструкции для надземной и подземной установки.
(Распространяет Казахский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ УI

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госграждастроем
Приказ № 49 от I8.02.85г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 40 от 26.07.85 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта В.Алаев

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	I0
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I4
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I8
	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		
I0	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	38
II	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	4I
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I2	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	43
I3	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СО	5I

I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	52
I5	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	И-II - Уплотненная смесь осадков								
III.I	Центрифуга с электродвигателем	ОГШ-50IК-I0	компл					6	5I00,0
	главного привода N=75 квт; n=I500 об/мин	4А250S4УЗ							
III.2	Насос центробежный Q=29,5÷85 м3/час; H=I2÷7,5 м	СД50/I0							
		(ФГ57,5/9,5)	шт	796					
	с электродвигателем N=4 квт; n=I450 об/мин	4АI00L4				363I820020		2	I49,0
III.3	Бак осадка	I462.0I.000	шт	796				I	907,0
III.4	Кран 2-I0,8	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796		3I59II3III		I	803,0
III.5	Клапан обратный поворотный								
	однодисковый Ру I,6 МПа Ду I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I00082		2	II,6
III.6	Задвижка клиновая с невыдвижным								
	шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
III.7	То же Ду I50	То же	шт	796		372II2I0099		4	74,6
III.8	Задвижка параллельная с выдвижным								
	шпинделем фланцевая Ру I,0 МПа Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0053		2	I29,0

Привязан

Инв №

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

Т.П. 902-5- I2.85 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	И8 - Неуплотненная смесь осадков									
И8.I	Гидроциклон		ГЦР-500							
			ГОСТ							
			I07I8-8IE	шт	796				I	450,0
И8.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая Ру I МПа	Ду 200	30ч66р	шт	796		372I25I0053		I	I29,0
И8.3	Рама гидроциклона		I462.09.000	шт	796				I	I3I,0
	И12 - Фугат									
И12.I	Насос центробежный Q=29,5÷85 м3/час		СД50/I0							
	H=I2÷7,5 м		(ФГ57,5/9,5)							
	с электродвигателем №=4 квт; n=I450 об/мин		4AI00L4	шт	796		363I820020		2	I49,0
И12.2	Бак фугата		I462.03.000	шт	796				I	595,0
И12.3	Течка фугата		I462.04.000	шт	796				6	2I,I
И12.4	Клапан обратный поворотный									
	однодисковый Ру I,6 МПа	Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I0096		2	6,0
И12.5	Задвижка клиновая с невыдвижным									
	шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		2	46,5
И12.6	То же	Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		3	74,6
	И1 - Песчаная пульпа									
И1.I	Насос песковой Q=I2,5 м3/час; H=I2,5 м		ПI2,5/I2,5							
	с электродвигателем №=2,2 квт; n=I450 об/мин		4A90L4	шт	796		363I33II90		2	94,0
И I.2	Бак песчаной пульпы		I462.02.000	шт	796				I	I84,0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
И1.3	Задвижка клиновая с невыдвижным									
	шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду 80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		2	35,8
И1.4	То же	Ду I00	То же	шт	796		372II2I0082		4	46,5
И1.5	Вентиль запорный муфтовый									
	Ру I МПа	Ду 32	I5ч8р2	шт	796		3722I3I005I		I	2,7
	В3 - Производственный водопровод									
В3.I	Задвижка клиновая с невыдвижным									
	шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2	20,0
В3.2	То же	Ду 80	То же	шт	796		372II2I0070		I	35,8
В3.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I МПа	Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I8	0,75
В3.4	То же	Ду 32	То же	шт	796		3722I3I005I		2	2,7
В3.5	-"-	Ду 40	-"-	шт	796		3722I3I0060		3	4,I5
В3.6	Кран поливочный Ду 25 в том числе:									
	вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа	Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		I	I,75
	К3 - Производственная канализация									
К3.I	Насос вихревой Q=3,6 м3/час; H=I6 м		ВКС I/I6							
	с электродвигателем N=I,5 квт; n=I450 об/мин		4АХ80В4	шт	796		363I9I0I70		2	94,0
К3.2	Задвижка клиновая с невыдвижным									
	шпинделем фланцевая Ру I МПа	Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I0082		2	46,5
К3.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа	Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		I	I,75
К3.4	Трап $\angle = I35^{0}$	Ду I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	I6,0

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I2.85 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	XI - 2% раствор флокулянта								
XI.I	Установка для приготовления раствора	УРП-3	шт	796				2	660,0
	флокулянта с электродвигателями								
	а) привода крыльчатки №=3 квт; n=750 об/мин	4AII2MA6У3							
	б) привода насоса 2К-6б №=3 квт; n=2900 об/мин	4A90L2У3							
XI.2	Кран I-I0,8	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796		3I59II		I	677,0
XI.3	Кран пробковый проходной сальниковый								
	фланцевый Ду 80	II4Ч86к	шт	796		37222420I38		2	22,0
	X2 - 0,2% раствор флокулянта								
X2.I	Резервуар стальной горизонтальный								
	цилиндрический с плоским днищем	Т.П.704-I-							
	емкостью 25 м3	-I6I.83	шт	796				2	I8I7,0
X2.2	Агрегат электронасосный дозировочный								
	одноплунжерный Q=I600 л/час H=I6 кгс/см2	НД2,5I600/I6Д							
		I4A	шт	796		363223		6	224
	с электродвигателем №=3 квт; n=I500 об/мин	4AI00S4							
X2.3	Кран пробковый проходной сальниковый								
	фланцевый Ду 80	II4Ч86к	шт	796		37224201З8		2	22,0
X2.4	Кран пробковый проходной сальниковый								
	муфтовый Ду 32	II4Ч66к	шт	796		372222		I2	2,95

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИI7 - Обезвоженный осадок								
ИI7.I	Конвейер ленточный горизонтально-								
	-наклонный $\mathcal{L}$ =52200 мм ($\mathcal{L}$ =50200 мм) В=650 мм	ТХ-I8	шт	796				2	42I8,0
ИI7.I.I	Двигатель N=2,2 квт; n=I000 мин$^{-1}$	4AI00L6У3							(4039,0)
		ГОСТ							
		I9523-8I*Е	шт	796		3322I5I000		2	42,0
ИI7.I.2	Муфта упругая втулочно-пальцевая	ГОСТ							
	I25-20-П.I-28-I.I-У3	2I424-75*	шт	796		4I7II90000		2	4,3I
ИI7.I.3	То же 7I0-45-П.I-55-I.I-У3	То же	шт	796		4I7II90000		2	I6,3
ИI7.I.4	Редуктор i=3I,5	Ц2У-I25-3I,5							
		-I2-КУ2	шт	796				2	53,0
ИI7.I.5	Устройство натяжное винтовое	6540-60-80	шт	796		3I6II0		2	I90,0
ИI7.I.6	Барабан приводной	6540-60	шт	796		3I6II0		2	I54,0
ИI7.I.7	Скребок натяжной В=650		шт	796		3I6II0		2	2I,0
ИI7.I.8	Роликоопора желобчатая нормальная								
	с углом наклона роликов 20°	Ж6520-Н	шт	796		3I6II0		8I	20,0
ИI7.I.9	Роликоопора прямая	П65-0	шт	796		3I6II0		4I	I4,5
ИI7.I.	Ролик дефлекторный верхний								
I0	В=650		шт	796				I6	3,4
ИI7.I.	Ролик дефлекторный нижний								
II	В=650		шт	796				I6	6,0
ИI7.I.	Лента конвейерная резинотканевая								
I2	2-650-3-ТК-300-6-2-Б	ГОСТ 20-76*	м	006		256II0		208	9,0

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2 85 ТХ I0

Лист 5

20772-06 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
ИI7.2	Течка осадка	черт.							
		I462.05.000	шт	796				6	I02,5
ИI7.3	Течка концевая	черт.							
		I462.06.000	шт	796				2	73,5
ИI7.4	Рама натяжки	черт.							
		I462.07.000	шт	796				2	82,0
ИI7.5	Рама привода	черт.							
		I462.08.000	шт	796				2	I45,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	ИП - Уплотненная смесь осадков									
ИП.9	Трубопровод из электросварных труб	57х2	ГОСТ 10704-76*	м	006		I37300		3,0	2,7I
				т	I68				0,008	
ИП.I0	То же	I08х2,8	То же	м	006		I37300		80,0	7,26
				т	I68				0,580	
ИП.II	"	I59х3,2	"	м	006		I38300		50,0	I2,30
				т	I68				0,620	
ИП.I2	"	2I9х4	"	м	006		I38300		52,0	2I,2I
				т	I68				I,II0	
	И8 - Неуплотненная смесь осадков									
И8.4	Трубопровод из электросварных труб	I59х3,2	ГОСТ 10704-76*	м	006		I38300		0,3	I2,30
				т	I68				0,004	
И8.5	То же	2I9х4	То же	м	006		I38300		25	2I,2I
				т	I68				0,530	
	И12 - Фугат									
И12.7	Трубопровод из электросварных труб	I08х2,8	ГОСТ 10704-76*	м	006		I37300		I8,0	7,26
				т	I68				0,I3I	
И12.8	То же	I59х3,2	То же	м	006		I38300		4,0	I2,30
				т	I68				0,050	
И12.9	"	2I9х4	ГОСТ 10704-76*	м	006		I38300		29,0	2I,2I
				т	I68				0,620	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2.85 ТХ.СО

Лист 7

20792-06 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И1- Песчаная пульпа								
И1.6	Трубопровод из водогазопроводных труб 32х2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		I,0	2,73
			т	I68				0,003	
И1.7	Трубопровод из электросварных труб 89х2,8	ГОСТ I0704-76*	м	006		I37300		II	5,95
			т	I68				0,070	
И1.8	То же, I08х2,6	то же	м	006		I37300		I3	7,26
			т	I68				0,I00	
	В3- Производственный водопровод								
В3.7	Трубопровод из водогазопроводных труб I5х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		60	I,I6
			т	I68				0,070	
В3.8	То же 25х2,8	то же	м	006		I38500		3,0	2,I2
			т	I68				0,007	
В3.9	" 32х2,8	-"-	м	006		I38500		8,0	2,73
			т	I68				0,022	
В3.I0	" 40х3,0	-"-	м	006		I38500		33,0	3,33
			т	I68				0,II0	
В3.II	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ I0704-76*	м	006		I37300		22,0	2,7I
			т	I68				0,060	
В3.I2	То же 89х2,8	то же	м	006		I37300		56,0	5,95
			т	I68				0,334	
В3.I3	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 80А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		2,5	I6,2
			т	I68				0,04I	
В3.I4	Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36У	ГОСТ I8698-79*	м	006		255321		5,0	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I2.85 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КЗ - Производственная канализация								
КЗ.5	Трубопровод из водогазопроводных труб 25х2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		4,0	2,I2
			т	I68				0,009	
КЗ.6	Трубопровод из электросварных труб 57х2	ГОСТ I0704-76*	м	006		I37300		I5,0	4,I4
			т	I68				0,062	
КЗ.7	То же I08х2,8	То же	м	006		I37300		I3,0	7,26
			т	I68				0,095	
КЗ.8	" 2I9х4	"	м	006		I38500		9,0	2I,2I
			т	I68				0,I9I	
	XI - 2% раствор флокулянта								
XI.4	Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб 89х3,5	ГОСТ 8732-78*	м	006		I3I000		24,0	7,38
			т	I68				0,I80	
	Х2 - 0,2% раствор флокулянта								
Х2.5	Трубопровод из бесшовных горячедеформированных труб 38х3	ГОСТ 8732-78*	м	006		I3I000		I82,0	2,59
			т	I68				0,472	
Х2.6	То же 89х3,5	То же	м	006		I3I000		I0,0	7,38
			т	I68				0,074	
	МI7 - Обезвоженный осадок								
МI7.I.	Швеллер № I2	ГОСТ 8240-72*	м	006		292500		245	I0,4
I3									
МI7.I.	Болт МI2 - 8д х 50.58	ГОСТ 7798-70*	шт	796		I26000		632	0,06
I4									

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И17.1.	Болт М16 - 8д х 90.58	ГОСТ 7798-70*	шт	796		128000		8	0,17
15									
И17.1.	Болт М24 - 8д х 90.58	То же	шт	796		128000		8	0,43
16									
И.17.1.	Гайка М12 - 7Н.5	ГОСТ 5915-70*	шт	796		128300		632	0,015
17									
И17.1.	То же М16- 7Н.5	То же	шт	796		128300		8	0,033
18									
И17.1.	" М24- 7Н.5	"	шт	796		128300		8	0,1
19									
И17.1.	Шайба 12.65Г	ГОСТ 6402-70*	шт	796		128000		632	0,003
20									
И17.1.	То же 16.65Г	То же	шт	796		128000		8	0,008
21									
И17.1.									
22	" 24.65Г	"	шт	796		128000		8	0,027
И17.1.	" 12.01.05	ГОСТ 10906-78*	шт	796		128000		632	0,034
23									
И17.1.	" 16.01.05	То же	шт	796		128000		8	0,03
24									
И17.1.	" 24.01.05	"	шт	796		128000		8	0,1
25									
		ГОСТ 14911-82							
	Крепление трубопроводов Ст.3	16127-78	т	168				0,12	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран двойной регулировки Ø I5	КРДШ-I5							
		ГОСТ I0944-75	шт	796		37I222		I9	0,4
	2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п							
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III027		7	0,7
	Теплоснабжение установок систем								
	3. Агрегат отопительный с электродвигателем	АПВС-50-30							
	n=3000 об/мин; N=I,I квт	4А7IВ2	шт	796				5	I00
	4. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п							
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III027		I3	0,7
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III028		I4	0,9
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п							
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III029		6	I,4

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2.85 ОВ.СО

Н.контр.	Грачева	
Провер.	Логинов	
Ст.инж.	Карехина	
Рук.гр.	Грачева	
ГИП		
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8п							
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732I3I035		4	5
	8. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ч939нж							
	механизмом Ø 25	МЭО							
		ТУ26-07-296-							
		-82	шт	796		37225II245		2	26,9
	9. Задвижка стальная Ø 80	30с4IнжI							
		ГОСТ I0I94-78	шт	796		374I2II03I		2	38
	I0. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п2							
		ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III077		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	I6БIбк							
		ГОСТ I2677-75	шт	796		37I232I006		I	0,5
	I3. Регулятор температур	РТ-25							
		ТУ25.02.09							
		0I23-8I	шт	796				I	9,5
	I4. Манометр	МТП-I60-I6							
		ГОСТ 2405-80	шт	796				2	
	I5. Контрольный кран	I4мI-76	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. Термометр	П5.I.240.66							
		ГОСТ2823-73	шт	796				8	
	I7. Оправа для термометра	П-200-I00							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	I8. Оправа для термометра	У-200-I00							
		ГОСТ 3029-75	шт	796				6	
	Вентиляция								
	I9. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	
	а) Вентилятор радиальный № 2,5, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б) Электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796				I	
	20. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-2,5-							
		-0I	шт	796		4864II00I08		I	
	а. Вентилятор радиальный № 2,5, исп I, пол Л0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I500 об/мин; 0,I2 квт	4АА56АН	шт	796				I	
	2I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-4-0I	шт	796		4864II00304		I	
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I000 об/мин; 0,37 квт	4А7IА6	шт	796				I	
	22. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-5-03	шт	796		4864II00402		I	
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп I, пол Пр0°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I000 об/мин; 0,75 квт	4А80А6	шт	796				I	
	23. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	В-Ц4-70-I0-04	шт	796		48649I0I504		I	
	а. Вентилятор радиальный № I0, исп I, пол Л45°	Ц4-70	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I000 об/мин; II квт	4А160М8	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем	КЦ3-90	шт	796		48648I07808		2	
	920 об/мин; 0,37 квт	4А7IА6У2	шт	796				2	
	25. Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем	КЦ3-90	шт	796		48648I07906		3	
	920 об/мин; 0,75 квт	4А80А6У2	шт	796				3	
	26. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБIIА-П	шт	796		48635I233I		I	35I
	27. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000хI600Э							
		МЭО-4/63-025	шт	796		48633I4304		I	I57
	28. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000х600Э							
		МЭО-063/25-							
		025п	шт	796		48633I430I		I	65
	29. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ6А-П	шт	796		48635I23I6		I	72,7

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2.85 ОВ.СО

Лист 4

20772-06 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 15х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		195	1,28
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		7	1,66
	3. Радиаторы	М 140-АО							
		ГОСТ 8690-75	экм	084		493510		51,45	8,2
			секц					147	
	4. Регистр из гладких труб Ø 76х2,8 в 2 ряда, l = 1 м	ГОСТ 10704-76	экм	084		137300		0,612	5,05
			шт	796				1	
	5. Воздухосборник горизонтальный Ø159х4,5 l= 351 мм	5.903-2	шт	796				2	
	6. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	166		231720		19,3	0,3
	7. Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной	3.903-5/73							
	ваты б=35 мм	в.1	м3	113		576200		0,03	
	8. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-11-							
		135-69	м2	055		595201		1	
	Теплоснабжение установок систем								
	9. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		122	1,66
	10. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		55	2,39
	11. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 32х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		15	3,09
	12. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		85	4,88
	13. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 76х2,8	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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I6. Дверь герметическая	Ду 0,5хI,25.							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
	I7. Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				8	2,I
	I8. Решетка щелевая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				I4	0,4I
	I9. Решетка воздухоприточная	РР 200хI00							
		I.494-8	шт	796				I5	0,9
	20. Решетка воздухоприточная	РР 400х200							
		I.494-8	шт	796				6	2,2
	2I. Решетка воздухоприточная	РР 600х200							
		I.494-8	шт	796				I6	3,4
	22. Гибкие вставки	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82
	23. Гибкие вставки	ВВ-I9							
		5.904-5	шт	796				I	5,I3
	24. Гибкие вставки	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796				I	6,76
	25. Гибкие вставки	ВВ-23							
		5.904-5	шт	796				I	I9,8
	26. Гибкие вставки	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	27. Гибкие вставки	ВН-I2							
		5.904-5	шт	796				I	4,I2

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Гибкие вставки		ВН-I3							
			5.904-5	шт	796				I	5,02
	29. Гибкие вставки		ВН-I6							
			5.904-5	шт	796				I	I7,46
	30. Жалюзийная решетка № 2		СТДI50х580	шт	796				I8	I,2
	3I. Воздуховод металлический б=0,5 мм	Ø I00	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		6	3,93
	32. Воздуховод металлический б=0,5 мм	Ø I40	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		6	3,93
	33. Воздуховод металлический б=0,6 мм	Ø 250	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		6	4,72
	34. Воздуховод металлический б=0,5 мм	I00хI50	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		2,5	3,93
	35. Воздуховод металлический б=0,7 мм	400х200	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		4	5,5
	36. Воздуховод металлический б=0,7 мм	I000х600	ГОСТ I9903-74	м	006		097200		6	5,5
	37. Воздуховод асбестоцементный	I00хI50	ОВН3	м	006				I4I	
	38. Воздуховод асбестоцементный	I50хI50	ОВН3	м	006				I7	
	39. Воздуховод асбестоцементный	I00х200	ОВН3	м	006				7	
	40. Воздуховод асбестоцементный	200хI50	ОВН3	м	006				I,5	
	4I. Воздуховод асбестоцементный	200х200	ОВН3	м	006				5	
	42. Воздуховод асбестоцементный	250х200	ОВН3	м	006				8	
	43. Воздуховод асбестоцементный	300х200	ОВН3	м	006				2	
	44. Воздуховод асбестоцементный	400х200	ОВН3	м	006				4	
	45. Воздуховод асбестоцементный	400х300	ОВН3	м	006				I0	
	46. Воздуховод асбестоцементный	600х400	ОВН3	м	006				II	
	47. Воздуховод асбестоцементный	600х600	ОВН3	м	006				I5	
	48. Воздуховод асбестоцементный	I000х600	ОВН3	м	006				7	
	49. Конфузор б=2 мм ℓ=600 мм с Ø 500 на 530х503		ОВНI	м2	055		097200		I,5	I5,6

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип; марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50. Конфузор б=2 мм ℓ=700 мм с Ø I000 на I655xI003	0ВН1	м2	055		097200		2,5	I5,6
	5I. Переход б=2 мм ℓ=700 мм с 530x503 на 600xI000	0ВН2	м2	055		097200		2	I5,6
	52. Переход б=2 мм ℓ=700 мм с I655xI003 на I000xI600	0ВН2	м2	055		097200		4	I5,6
	53. Сталь тонколистовая б=I мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		097200		I	7,85
	54. Зонт Ø I000	ЗК.00.000-09							
		I.494-32	шт	796				I	52
	55. Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I720		I9,5	0,3

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Административно-бытовая часть здания									
	Оборудование, поставляемое заказчиком									
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой									
ВI.I	Счетчик крыльчатый ВКМС-40		ГОСТ 60I9-83	шт	796				I	5,8
ВI.2	Манометр избыточного давления		ГОСТ 8625-77Е*	шт	796				I	
ВI.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		2	0,75
ВI.4	То же	Ду 20	То же	шт	796		3722I2I0056		2	0,90
ВI.5	"	Ду 25	"	шт	796		3722I2I0065		I3	I,75
ВI.6	"	Ду 40	"	шт	796		3722I3I0060		2	4,I5
ВI.7	Кран пробно-спускной Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду I5	I0В8БК1	шт	796		37I22250071		I	0,53
ВI.8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем									
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
	Т3.Т4 - Горячее водоснабжение									
Т3.I	Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I36		4	0,9
Т3.2	То же	Ду 25	То же	шт	796		3722I2I0I45		I	I,75

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Левищева	
Проверил	Левищева	
Инженер	Романова	
Рук.гр.	Левищева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Т.П. 902-5- I2.85 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Т4.3	Вентиль запорный муфтовый Ру I0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду 40	I5ч8п2	шт	796		3722I3I0060		I	4,I5
Т3.4	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем	Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
	К2 - Водостоки									
К2-I	Кран пробковый проходной сальниковый									
	Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	Ду 32	II4ббк	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
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
	К1 - Канализация								
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 $\perp$ =135° Ду 100	ГОСТ 1811-81	шт					2	I6,0
	К2 - Водостоки								
К2.2	Воронка водосточная ВР-I	ТУ-36-УССР							
		696-75	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВI-9	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб I5х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		49	I,08
			т	I68				0,053	
ВI-I0	То же 20х2,5	То же	м	006		I38500		6	I,45
			т	I68				0,009	
ВI-II	" 25х2,8	"	м	006		I38500		6I	2,02
			т	I68				0,I23	
ВI-I2	" 32х2,8	"	м	006		I38500		3I	2,64
			т	I68				0,082	
ВI-I3	" 40х3,0	"	м	006		I38500		25	3,26
			т	I68				0,082	
ВI-I4	" 50х3,0	"	м	006		I38500		5	4,I4
			т	I68				0,02I	
ВI-I5	Трубопровод из чугунных напорных труб ЧНР 65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8	I2,4
			т	I68				0,099	
ВI-I6	Рукава резиновые напорные В(II)-63-25-36У	ГОСТ I8698-79*	м	006				I20	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЗ.Т4 - Горячее водоснабжение								
ТЗ.5	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб I5x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		39	I,08
			т	I68				0,042	
ТЗ.6	То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		23	I,45
			т	I68				0,035	
ТЗ.7	" 25x2,8	"	м	006		I38500		5	2,02
			т	I68				0,0I0	
ТЗ.8	" 32x2,8	"	м	006		I38500		72	2,64
			т	I68				0,I90	
ТЗ.9	" 40x3,0	"	м	006		I38500		97	3,26
			т	I68				0,3I6	
ТЗ.I0	" 50x3,0	"	м	006		I38500		22	4,I4
			т	I68				0,09I	
	КI - Канализация бытовая								
КI-4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-50-I00	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		27	5,9
			т	I68				0,I59	
КI-5	То же ТЧК-I00-2000	То же	м	006		492500		I9	25,0
			т	I68				0,237	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К2 - Водостоки								
К2-3	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 32х2,8	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		3	2,64
			т	I68				0,008	
К2-4	Трубопровод из чугунных канализационных труб ТЧК-I00-2000	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		86	25,0
			т	I68				I,075	
	Крепление трубопроводов СТ.3	ГОСТ I49II-82	т	I68				0,045	
		I6I27-78							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I2 85 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Комплектные трансформаторные подстанции								
I	Комплектная трансформаторная подстанция, однорядная с								
	трансформатором мощностью 400кВА напряжением ▱ /0,4 кВ	КТП-400-							
	Армэлектрозавода	▱/0,4	компл					I	
	Конденсаторные установки								
2	Комплектная конденсаторная установка	УКБ-0,38-							
		-I50У3	компл					I	
	Аппараты низкого напряжения								
3	Пакетный выключатель	ПВ3-I0/У356							
	исполнение IУ	ОСТ I6.05.200							
		0I-77	шт	796		34246II000		5	

▱ - заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I2.85 ЭМ.СО

Проверил	Бакшеева		
Инж.	Гечас	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 10
Гл.спец.	Гольцман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Н.контр.	Мосеенко		
Нач.отд.	Данилов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796		3400000000		I	
		ТУI6-739.059-							
		-76							
5	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью	ПКЕ2I2-2У3	шт	796		342844II00		7	
	защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями	ТУI6.526.							
	(кожух-крышка) с двумя цилиндрическими толкателями	2I7-78							
	черного и красного цвета, с надписями на табличках								
	"пуск", "стоп", категория размещения 3 и с								
	отверстием для ввода проводов I/2"								
6	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью	ПКЕ2I2-IУ3	шт	796		3428440004		4	
	защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями	ТУI6.526.							
	(кожух, крышка) с цилиндрическим толкателем красного	2I7-78							
	цвета с надписью на табличке "стоп", категория								
	размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2"								
7	Переключатель, надпись 4I	УП53I3-AI9	шт	796		3428000000		2	
	рукоятка револьверная	У3							
		ТУI6.524.060-							
		75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Выключатель автоматический, 50А	АП50-3МТУ3	шт	796		3421400000		2	
	номинальный ток $I_н$=16А, уставка тока $I_{отс}$=11 $I_н$,	ТУ16-522.							
	степень защиты IP20, ~ 500В, 50Гц	066-75							
9	Выключатель автоматический 63А,	АЕ2043-10Н	шт	796		3422143021		1	
	~ 660В, 50Гц, номинальный ток	00У3-А							
	расцепителя 30 А, $I_{отс}$=12 $I_н$	ТУ16-522.							
		064-82							
10	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А	ПМЛ123002	шт	796		3427000083		3	
	с тепловым реле I=0,65А, степень защиты IP54	ТУ16-526.							
		437-78							
11	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А	ПМЛ123002	шт	796		3427000083		2	
	с тепловым реле I=1,6А, степень защиты IP54	ТУ16-526.							
		437-78							
12	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 10А	ПМЛ123002	шт	796		3427000083		3	
	с тепловым реле I=2,5А, степень защиты IP54	ТУ16-526.							
		437-78							
13	Пускатель нереверсивный ~380В, 10А	ПМЛ123002	шт	796		3427000083		6	
	с тепловым реле I=3А, степень защиты IP54	ТУ16-526.							
		437-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Пускатель нереверсивный ~ 380В, I0А	ПМЛI23002	шт	796		3427000083		I	
	с тепловым реле $\mathcal{Y}$ =6А, степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		437-78							
I5	Пускатель нереверсивный ~ 380В, I0А	ПМЛI23002	шт	796		3427000083		2	
	с тепловым реле $\mathcal{Y}$ =7А, степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		437-78							
I6	Пускатель нереверсивный ~ 380В, I0А	ПМЛI23002	шт	796		3427000083		2	
	с тепловым реле $\mathcal{Y}$ =8,2А, степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		437-78							
I7	Пускатель нереверсивный ~ 380В, 40А	ПМЛ3I0004	шт	796		3427000027		I	
	без теплового реле, степень защиты IP00	ТУI6-526.							
		437-78							
I8	Реле электротепловое токовое с номинальным	РТЛ-I008.04	шт	796		342544002I2		I	
	током несрабатывания 2,4-4,0А для установки	ТУI6-523.							
	с пускателями серии ПМЛ	549-82							
I9	Реле электротепловое токовое с номинальным	РТЛI0I0.04	шт	796		342544002I2		I	
	током несрабатывания 3,8-6,0А для установки	ТУI6-523.							
	с пускателями серии ПМЛ	549-82							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Реле электротепловое токовое с	РТЛ10I404	шт	796		3425440212		2	
	номинальным током несрабатывания	ТУ16-523.							
	7-10А для установки с пускателями	549-82							
	серии ПМЛ								
21	Реле электротепловое токовое с	РТЛ-10I6,04	шт	796		3425440212		4	
	номинальным током несрабатывания	ТУ16-523.							
	9,5-14,0А для установки с пускателями	549-82							
	серии ПМЛ								
22	Реле электротепловое токовое с	РТЛ205304	шт	796		3425440222		I	
	номинальным током несрабатывания	ТУ16-523.							
	23-32А для установки с пускателями	549-82							
	серии ПМЛ								
23	Трансформатор тока	ТШ-20	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкафы распределительные, пункты, щитки, ящики								
24	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями	ШРП-73504	шт	796		3434350400		I	
	НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт,	-22У3							
	20А - 1шт, 25А - 2шт, 50А - 1шт,	ТУ16-536.							
		506-76							
25	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями	ШРП-73504	шт	796		3434350400		I	
	НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 20А - 1шт,	-22У3							
	25А - 2шт, 32А - 1 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
26	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями	ШРП-73504	шт	796		3434350400		I	
	НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 1шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт,	-22У3							
	20А - 1шт, 25А - 2шт, 63А - 2шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
27	Шкаф силовой распределительный с 8 предохранителями	ШРП-73504	шт	796		3434350400		I	
	НПН2-60, плавкие вставки: 6А - 2шт, 10А - 1шт, 16А - 1шт,	-22У3							
	20А - 1шт, 25А - 2шт, 40А - 1шт.	ТУ16-536.							
		506-76							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Шкаф управления	по чертежу	шт	796				6	
		ЭМ-001							
29	Ящик управления, 6,3А, ~ 380В, ввод	ЯУ5114-	шт	796		3431840000		1	
	кабелей снизу	03Б3Б							
		ТУ16.536.							
		042-71							
30	Ящик управления, 6,3А, ~ 380В, ввод	ЯУ5117-	шт	796		3431840000		3	
	кабелей снизу	-03А3Н							
		ТУ16.536.							
		042-71							
31	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5901-	шт	796		3400000000		4	
		3274СУХЛ4							
32	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5101-	шт	796		3400000000		1	
		2374УХЛ4							
33	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5101-	шт	796		3400000000		1	
		2274УХЛ4							
34	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху	ЯОИ9501-	шт	796		3400000000		1	
		0004БУХЛ4							
35	Шкаф счетчиков	по чертежу							
		ЭМ-26	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
36	Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
	без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:	АВВГ							
	2х2,5 кв.мм		км	008		3522221109		0,030	
37	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,900	
38	4х4 кв.мм		км	008		3522221126		0,120	
39	4х10 кв.мм		км	008		3522221128		0,090	
40	4х50 кв.мм		км	008		3522221132		0,030	
41	4х70 кв.мм		км	008		3537715381		0,050	
42	4х95 кв.мм		км	008		3537715382		0,290	
43	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,020	
44	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 1508-78*Е, сечением:	АКВВГ							
	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,500	
45	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,220	
46	14х2,5 кв.мм		км	008		3563440135		0,100	
47	10х4 кв.мм		км	008		3563440141		0,020	
48	Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
	с резиновой изоляцией ГОСТ 433-73, сечением	АНРГ							
	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008		3500000000		0,030	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79								
	сечением:	ПГВ							
	IxI,0 мм2		км	008		355II303I7		0,200	
50	Ix2,5 мм2		км	008		355II303I9		0,0I0	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2 85 ЭМ.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
51	Стойка кабельная ТУ36-1496-82	КП151У3	шт	796		3449625021		200	
52	Полка кабельная ТУ36-1496-82	КП161У3	шт	796		3449625121		400	
53	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	КП082У3	шт	796		3449650103		45	
54	Гибкий ввод ТУ36-1684-81	КП087У3	шт	796		3449650108		1	
55	Коробка ТУ36-12-80	У614АУ2	шт	796		346474203I		20	
56	Стойка ТУ36-22-80	К310МУХЛ2	шт	796		344962804I		8	
57	Полоса ТУ36-1434-82	КП06У2	шт	796		34496263II		6	
	Трубы								
57	Труба винипластовая ду=25 мм	ТУ6-05-1646-							
		-73	км	008		22482I0000		0,240	
58	Труба винипластовая ду=63 мм	ТУ6-05-1646-							
		-73	км	008		22482I0000		0,030	
59	Труба полиэтиленовая ду=25 мм	ГОСТ 18599-73	км	008		2248II0000		0,060	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	I.Электрооборудование								
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе								
	и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями I6А на 6-ти								
	отходящих группах,для установки на стене								
I.I.	степень защиты Р-20	ЯОУ850I/Р-20	шт	796		3434000000	0,04I	2	I5
I.2.	степень защиты Р-54	ЯОУ850I/Р-54	шт	796		3434000000	0,04I	I	I5
I.3	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на								
	вводе и автоматами АЕ-I03I с тепловыми расцепителями								
	Ур=I6А на I2-ти отходящих группах, для установки на стене								
	степень защиты Р-54	ЯОУ850I/Р-54	шт.	796		3434000000	0,057	I	I5
I.4	Ящик однофидерный с пакетным выключателем	ЯВПЗ-60	шт	796			0,02I	2	9,5
	2.Светотехническое оборудование								
2.I	Светильник подвесной ,пыленепроницаемый	НСПII-200-							
	до 200 Вт	23IУ3	шт	796		346II0	0,006I	I2	2,9
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-							
		234У3	шт	796		346II0	0,0078	22	3,8
2.3	Светильник подвесной пыленепроницаемый до I00 Вт	НСП-II-I00-							
		23I	шт	796		346II0	0,0054	83	I,7

Привязан

Инв №

ТП-902-5 I2.85 30.C0

Н.контр.	Грицына	
Провер.	Садым	
Инж.	Бондаренко	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4.	Светильник потолочный для для нормальных условий среды	НПО20-100I	шт	796		346I4I	0,002	4	I,I
		Р200I							
2.5.	Светильник настенный пылезащищенный до 60 Вт	НПО I6х60	шт	796		346II0	0,00I4	I2	I,2
2.6	Светильник наружного освещения, подвесной, 200 Вт	СПО-200	шт	796		346I20	0,00I9	2	4,0
2.7	Светильник потолочный, пылезащищенный	НПП03-I00	шт	796		346II8	0,0094	I4	3,6
2.8	Светильник стартерный 220в 2х40 Вт, для установки в коробке нормальных условий среды	ЛСП02-2х40I	шт	796		346II2	0,0I59	6	I3
2.9	Светильник стартерный ,220В, потолочный для нормальных условий среды, 40Вт	ЛП002-2х40I-П-02	шт	796		346I42	0,023	40	6,4
2.I0	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796		346I60	0,0038	2	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.II	60 Вт	Б-220-230-60	шт	796		3466I6	0,000I04	I2	-
2I2	I00 Вт	Б-220-230-I00	шт	796		3466I6	0,000I08	26I	-
2.I3	200 Вт	Г-220-230--200	шт	796		3466I6	0,000I44	23	-
2.I4	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796		3466I6	0,000II9	I0	-
2.I5	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77; 36В; 40Вт	МО 36-40	шт	796		3466I6	0,000083	2	-
2.I6	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ6825-74, 40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I00000	0,00072	92	-
2.I7	Стартер для люминесцентной лампы 40Вт, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796		3469220000	0,000I42	92	-
2.I8	Светильник аккумуляторный	НРП09х3,75/П							
		56-0I-0М3	шт	796		346III		3	3,6

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
3.1	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221109	0,166	0,6	99
3.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221117	0,191	0,05	114
3.3	3х6+1х4 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221151	0,275	0,08	215
3.4	3х10+1х6 кв.мм	АВВГ	км	008		3522221153	0,4478	0,08	325
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79; 0,66 кВ								
3.5	2,5 кв.мм	АПВ	км.	008		3551330112	0,0284	0,3	22,4
	Провод установочный с алюминиевыми жилами С 38 кв,								
	ГОСТ 6323-79 2х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330101	0,0392	0,35	44
	3х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330104	0,0568	0,05	67

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I	Розетка штепсельная с плоскими контактами для открытой установки И=36В, ГОСТ II292-75	У-86-РО	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	I0	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	I2	-
I.4.	Выключатель клавишный с двумя металлокерамическими коммутирующими контактами ГОСТ 7397-76, для открытой установки	инд 02010	шт	796		346422	0,000I4	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	0,000I4	I5	0,I35
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429504I	0,0I27	5	9
2.2	Кронштейн	К-936У3	шт	796		3464733I2I	0,00077	I5	I,34
2.3	Стойка	К-937У3	шт	796		346473322I	0,002	2	3,85
2.4	Подвес	К-93I У3	шт	796		346473302I	0,00065	I4	I,7
2.5	Подвес	К-930 У3	шт	796		34647330II	0,00048	4	0,9
2,6	Держатель	К-939 У3	шт	796		34647334II	0,00030	I5	0,42

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7.	Короб	КЛ-I УЗ	шт	796		346473401I	0,002	4	7
2.8	Загдушка	КЛ-3 УЗ	шт	796		3464734III	0,000054	I0	0,0I
2.9	Полоса	К-I08/IУ2	шт	796		3449626021	0,00034	I0	I,28
2.I0	Стойка	К-3I4УХЛ2	шт	796		3449628021	0,002	4	3,8
2.II	Профиль	К-235 У2	шт	796		3449626I2I	0,00099	5	3,37
2.I2	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				50	
2.I3	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				40	
2.I4	Коробка ответвительная	У-994 У2	шт	796		346474I2II	0,00060	35	0,5
2.I5	Коробка ответвительная	У-409 УI	шт	796		3464744611	0,00I5	80	0,57
2.I6	Коробка ответвительная	У-I94 М	шт	796		3464745231	0,0004	80	
2.I7	Сжим	У-739мУ3	шт	796		34496323II	0,086	I0	0,043
2.I8	Подвес тросовый для подвести коробок	КЛ-ПТУ3	шт	796		3464734II	0,I3	I0	0,020

Привязан

Инв №

Т.П. 902-5- I2.85 ЭО.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий газовый	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
	с сигнальным устройством. Пределы измерения -50 ÷ +50°С.	ТУ25.02.I0I							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм, длина дистан-	2I3-78							
	ционного капилляра 2,5 м.								
	Среда: воздух								
	Место установки: перед калорифером								
	Предельное значение параметра -20°С ÷ +30°С								
2	Термометр манометрический показывающий газовый	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		2	
	с сигнальным устройством. Пределы измерения 0÷I50°С.	ТУ25.02.I0I							
	Длина погружения термобаллона I60 мм, длина дистан-	2I3-78							
	ционного капилляра 2,5 м.								
	Среда: вода								
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя								
	Предельное значение параметра: 0÷70°С								

Привязан

Инв №

Т.П. 902-5-I2 85 АТХ.СО

Провер.	Бакшеева
Инжен.	Гечас
Гл.спец.	Гольцман
Н.контр.	Мосеенко
Нач.отд.	Данилов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ1079	шт	796		42II43I280		I	
	Обычное исполнение. Предел измерения 0 ÷ +50°С.	ТУ25-02.							
	Среда: воздух	792288-80							
	Место установки: приточный воздуховод								
	Предельное значение параметра: +I6°								
3б	Регулятор температуры. Предел регулирования -50° ÷ +I50°С	ТМ-8	шт	796		42I8824313		I	
	Среда: воздух	ТУ25-02.							
	Место установки: ящик приточной системы П1	200I75-82							
	Температура регулирования +I6°С								
4	Манометр общего назначения. Предел измерения	ОБМ1-I00хI,6	шт	796				6	
	0÷0,I6 мПа (I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Среда: фугат, осадок, песчаная пульпа	74							
	Место установки: напорные патрубки насосов								
	Предельное значение параметра: 0,I2 мПа (I,2 кгс/см2)								
5	Манометр общего назначения	ОБМ1-I00х2,5	шт	796				I	
	Предел измерения 0÷0,25 мПа (2,5 кгс/см2)	ТУ25.02.26-74							
	Среда: дренажная вода								
	Место установки: напорные патрубки насосов								
	Предельное значение параметра: 0,I6 мПа (I,6 кгс/см2)								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Манометр общего назначения.	ОБМI-I00х25	шт	796				4	
	Предел измерения 0÷2,5 мПа (25 кгс/см2)	ТУ25.02.26-							
	Среда: раствор флокулянта	74							
	Место установки: напорные патрубки насосов								
	Предельное значение параметра I,6 мПа (I6 кгс/см2)								
7а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
7б	$l_1 = l_2 = 0,I$ м, на t^0=20°С, давление I,6 мПа	ТУ25.02.							
	(I6 кгс/см2) по черт.4В2.329.5I7	080678-76							
	Среда: бак 0,2% раствора флокулянта								
	Место установки датчиков: бак 0,2% раствора								
	флокулянта, регулятора - на стойках у баков								
8а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
8б	l_1= 0,I м, на t^0=20°С давление I,6 мПа (I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	по черт.4В2.329.5I7	080678-76							
	Среда: осадок								
	Место установки датчика: бак-распределитель осадка,								
	регулятор - на стойках у бака								

Привязан

Инв. №

20772 06 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				I	
9б	Среда: осадок	(комплектно							
	Место установки датчиков: резервуар уплотненный смеси,	с ящиком)							
	регулятор - ящик ЯУ9								
I0а	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
I0б	Среда: фугат	(комплектно	шт	796				I	
	Место установки датчиков: бак фугата,	с ящиком)							
	регулятор - ящик ЯУII								
IIа	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
IIб	Среда: песчаная пульпа	(комплектно							
	Место установки датчиков: бак песчаной пульпы,	с ящиком)							
	регулятор - ящик ЯУI3								
I2а	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт	796				I	
I2б	Среда: дренажная вода	(комплектно							
	Место установки датчиков: дренажный приямок,	с ящиком)							
	регулятор - ящик ЯУI5								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура								
I3	Пакетный выключатель	ПВ2-I0/У356	шт	796		342461I000		3	
	исполнение IУ	ОСТ I6.05.							
		2000I-77							

Привязан

Инв №

Т.П. 902-5- I2 85 АТХ.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
	Трубопроводная арматура								
I4	Кран трехходовой муфтовый Ду=I5 мм	I4MI-00-00	шт	796		37I2226007		I3	
	Ру=I,6 мПа (I6 кгс/см)								

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2.85 АТХ.СО

Лист 6

20772-06 49

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								
I5	Кабель контрольный ГОСТ I508-78*Е								
	сечением 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,390	
I6	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,020	
I7	Провод сеч. IхI кв.мм ГОСТ 6323-79	ПГВ	км	008		355II303I7		0,220	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-5- I2 85 АТХ.СО

Лист 7

20772-06 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
I8	Труба бесшовная I4x2 / В20	ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74	м	006		I340000000		30	
I9	Металлорукав	Р3-Ц-20	м	006				70	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5- I2.85 АТХ.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								
	Электромонтажные изделия								
20	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796		3664741478		7	
21	Соединительная коробка	КСК-16	шт	796		3664741481		3	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-5- 12.85 АТМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-I	шт	796				I	
I.2	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796				4	
I.3	Прибор пожарной сигнализации	ТУ-05.2767-81							
		"Сигнал"-43	компл	000				I	
I.4	Диод	Д-226Г							
		ГОСТ 1082-64	шт	796				30	
I.5	Резистор	ГОСТ 7113-77							
		МЛТ-I	шт	796				5	
I.6	Извещатель пожарной сигнализации	ТУ-25.09.I-83							
		ИП-104-I	шт	796				25	
I.7	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2							
		ТУ25-09.050--81	шт	796				2	
	II Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ГОСТ 22498-77							
		ТППОх2х0,4	м	006		3572II0I00		25	

Привязан

Инв №

ТП 902-5 - I2.85 СС,СО

Н.конт. Баткилина	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия Р; Лист I; Листов 3
Провер. Парусова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Ст.инж. Сарьян		
Рук.гр. Парусова		
Гл.спец. Баткилина		
Нач.отд. Данилов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Кабель радиотрансляционный	ТУ16.505.755-							
		-75							
		ПРШМ2х1,2	м	006		3577110300		15	
2.3	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10254-75							
		ПТВЖ 2х1,2	м	006				40	
2.4	То же	ГОСТ10254-75							
		ПТВЖ 2х0,6	м	006				110	
2.5	Провод абонентский	ГОСТ 20575-75							
		ТРП 1х2х0,5	м	006				150	
2.6	Муфта кабельная соединительная	СП-12							
		ТУ16.538.149-							
		-72	шт	796				1	

Привязан

Инв №

20772-06 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 8325-78							
		КРТП-10	шт	796		5296223203		2	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	ГОСТ 10040-75							
		УК-2П	шт	796				18	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ 10040-75							
		УК-2Р	шт	796				4	
3.4	Трансформатор абонентский	7Т0.473.004							
		ТУ ТАМУ-10	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-12.85 СС,СС

Лист 3

gost.e-ecolog.ru