ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 502К-10

АЛЬБОМ УТ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К-10

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 63 от 15 марта 1988 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта (подпись) Л.М.Будаева (фамилия)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				Привязан	
Инв №					

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
Спецификация оборудования			
к основному комплекту чер-			
тежей марки ТХ			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	ТХ.СО	6	
Оборудования и изделия,			
поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	9	
Спецификация оборудования			
к основному комплекту чер-			
тежей марки ВК			
Оборудование и изделия,			
поставляемые подрядчиком	ВК.СО	12	
Спецификация оборудования			
к основному комплекту чер-			
тежей марки ОВ			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14	
Оборудование и изделия,			
поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	16	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

23091-ОС 3

Формат А4

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр	Примечание
Спецификация оборудования			
на силовое электрооборудо-			
вание к основному комплек-			
ту чертежей марки ЭМ			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20	
Оборудование и материалы,			
поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	25	
Спецификация на приборы и			
средства автоматизации к			
основному комплекту чер-			
тежей марки АТХ			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	АТХ.СО	27	
Оборудование и изделия,			
поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	34	

Привязан

Инв №

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
Спецификация оборудования			
на электроосвещение к основ			
ному комплекту чертежей			
марки ЭО			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	ЭО.СО	36	
Оборудование и материалы,			
поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	41	
Спецификация оборудования			
на связь и сигнализацию к			
основному комплекту черте-			
жей марки СС			
Оборудование и материалы,			
поставляемые заказчиком	СС.СО	43	
Оборудование и материалы,			
поставляемые подрядчиком	СС.СО	45	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

23091-06 5

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	И4								
И4.1	Насос Q = 70,0 м3/час; H=I5,0 с электродвигателем	СД 80/I8а							
	N =7,5 кВт; n = I450 об/мин	4АI32 S 4УЗ	шт	796		3631820018		2	77,0
И4.2	Центрифуга ОПШ-50IК-I0 с электродвигателем								
		ОПШ-50IК-I0	шт	796				6	
И4.3	Кран подвесной однобалочный электрический Q=2,0 т								
	L =I0,2 м h = 6 м	ГОСТ 7890-73	шт	796				I	940,0
И4.4	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая, Ø 200 мм	30ч6бр	шт	796		3721251005		3	I25,0
И4.5	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая, Ø I50 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I009		3	73,5
И4.6	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø I50 мм	КА44075	шт	796				2	3I,2
	И20								
И20.I	Насос Q=22,0-50,0 м3/час; H=50 м с электродвигателем	EPS-I00AR				Контракт № 557/02200.			
	N =30 кВт; n = 200 об/мин	ВЗ-225МХ45Х XI500А	шт	796		000/7-003		2	I722,0

Привязан

Инв №

ТП 902- 5- 50. 88 ТХ.СО

Провер.	Федорова		Установка для сгущения избыточного активного ила с 5 центрифугами ОШ-50К-10
Рук.гр.	Логвинская		
ГИП	Будаева		
Гл.спец.	Сирота		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ
Н.контр.	Федорова		
Нач.отд.	Гольдман		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ГПИ инженерного оборудования г.Москва

23091-06 6

Формат А3

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
И20.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая, Ø150 мм	30ч6бр	шт	796		372115I009		2	79,5
И20.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая, Ø 80 мм	30ч6бр	шт	796		372115I02I		2	29,0
И20.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 80 мм	КА44075	шт	796		372242I026		2	I5,7
	В3								
В3.I	Насос Q=I3,0-34,0 м3/час; H=30-24 м с электродвигателем	СД 32/406							
	N =5,5 кВт; n = 2900 об/мин	4AI80S2У3	шт	796		363I82I85I		2	290,0
В3.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø 80	30ч6бр	шт	796		372115I02I		2	39,5
В3.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372115I005		2	I8,4
В3.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 50 мм	КА44075	шт	796		37224II005		2	9,I3
В3.5	Вентиль муфтовый Ø 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		I	4,I5
В3.6	Вентиль муфтовый Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	
В3.7	Вентиль муфтовый Ø I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I2	
	И8								
И8.I	Насос Q=29,5-85,0 м3/час; H=I2,0-7,5 м с электродвигателем	СД50/I0							
	N =4 кВт; n = I450 об/мин	4AI00L-4У3	шт	796		363I82I92I		2	I49,0
И8.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая					372115I009		2	3I,2
	Ø I50 мм	30ч6бр	шт	796					

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ТХ.СО

Лист 2

23091-06 7

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

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
И8.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ø 100 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I007		2	39,5
И8.4	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ø 100 мм	КА44075	шт	796		3722421020		2	I7,7
	И2I								
И2I.I	Насос Q=3,6 м3/час; H=I6,0 м с электродвигателем	ВКС I/I6							
	N =I,5 квт; n = I450 об/мин	4АХ80В4	шт	796				2	29,7
И2I.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I7,3
И2I.3	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 50	КЛ44075	шт	796		37224II0I2		I	9,I3

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ТХ.СО

Лист 3

23091-06 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	И4								
И4.8	Трубопровод из трубы Ø 200 2I9x4,0 ГОСТ I0704-76		м	006				I5,0	2I,2I
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И4.9	Трубопровод из трубы Ø I50 I59x3,2 ГОСТ I0704-76		м	006				I6,0	I5,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И4.I0	Трубопровод из трубы Ø I00 II4x4 ГОСТ I0704-76		м	006				I65,0	I0,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
	И20								
И20.5	Трубопровод из трубы Ø I50 I59x3,2 ГОСТ I0704-76		м	006				II,0	I5,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И20.6	Трубопровод из трубы Ø 80 89x4 ГОСТ I0704-76		м	006				6,0	8,38
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И20.7	Трубопровод из трубы Ø 200 2I9x4,0 ГОСТ I0704-76		м	006				30,0	2I,2I
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
	И8								
И8.5	Трубопровод из трубы Ø I50 I59x3,2 ГОСТ I0704-76		м	006				36,0	I5,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И8.6	Трубопровод из трубы Ø I00 II4x4 ГОСТ I0704-76		м	006				5,0	I0,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
	И2I								
И2I.4	Трубопровод из трубы Ø 50 57x3,0 ГОСТ I0704-76		м	006				6,0	4,00
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ I0706-76								
И2I.5	Трапы чугунные эмалированные Ду 50	ГОСТ I8II-8I	шт	796				I	6,3

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
	В3								
В3.8	Трубопровод из трубы Ø 100 89х4 ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	10,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
В3.9	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006				11,0	0,693
В3.10	Трубопровод ПНД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006				2,0	0,444
В3.11	Трубопровод ПНД 32С	ГОСТ 18599-83	м	006				26,0	0,200
В3.12	Трубопровод ПНД 20Т	ГОСТ 18599-83	м	006				26,0	0,118
В3.13	Трубопровод из трубы Ø 40 48х2,5 ГОСТ 10704-76								
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76		м	006				1,5	3,33
В3.14	Трубопровод из трубы Ø 25 32х3,0 ГОСТ 10704-76		м	006				8,0	2,15
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
В3.15	Трубопровод из трубы Ø 15 20х2 ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	0,888
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
В3.16	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				1	0,020
В3.17	Втулка под фланец ПВД 54С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				1	0,027
В3.18	Втулка под фланец ПВД 34С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				1	0,013
В3.19	Втулка ПВХ 22	ТУ6-19-222-83	шт	796				11	0,008
В3.20	Тройник ПВД 63х32С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	0,262
В3.21	Тройник ПВД 40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				1	0,165

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.22	Тройник ПВД 25х16С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				4	0,008I
В3.23	Тройник ПВД 22С	-"-	шт	796				4	0,009
В3.24	Тройник ПВД 32С	-"-	шт	796				I	0,020
В3.25	Угольник 90° ПНД 67С	-"-	шт	796				3	0,I4
В3.26	Угольник ПВД 54С	-"-	шт	796				3	0,075
В3.27	Угольник ПВД 34С	-"-	шт	796				5	0,022
В3.28	Угольник ПВД 22С	-"-	шт	796				I6	0,007
В3.29	Переход ПВД 50х40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,04I
В3.30	Переход ПВД 25х16С	ОСТ-05-367-74	шт	796				3	0,006
В3.3I	Переход ПВД 40х25С	-"-	шт	796				I	0,0I9
	Крепление пластмассовых труб								
I	L 50х5	ГОСТ 8509-72	м	006				25,0	3,05
2	Гайка М8	ГОСТ 59I5-70	шт	796				20	0,024
3	Хомут 28	ГОСТ 24I39-80	шт	796				I0	0,I86
	Нестандартизированное оборудование								
	И4								
И4.7	Распределительный бак	ТХН-I	шт	796				I	
И4.7.I	Точка осадка	ТХН-2	шт	796				I	
И4.7.2	Точка фугата	ТХН-3	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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		I	
2	Поливочный кран Ду 25, в том числе	-"-							
3	Вентиль муфтовый Ду 25	I5ч8р2	шт	796				3	I,75
	К2								
I	Кран Ру I0 Ø 32	IIч3бк	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ВК.СО

Провер.	Федорова	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПЦ 5С1к/10	Стадия	Лист	Листов	
Рук. гр.	Логвинская		Р	I	3	
ГИП	Будаева					
Гл. спец.	Сирота	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Н. контр.	Федорова					
Нач. отд.	Гольдман					

23091-06 12 Формат А3

ТП 55 12-13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
I	Трубопровод Ø 32	ГОСТ 3262-75	м	006				2	2,59
2	То же, Ø 25	-"-	м	006				20	2,I5
3	То же, Ø I5	-"-	м	006				3,0	0,956
	КI								
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ							
		22847-85							
		ГОСТ							
		2I485.I-76	шт	796		496500		I	
2	Умывальник	ГОСТ							
		23759-85	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод Ø I00	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		5,0	I3,4
4	Трубопровод Ø 50	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		492500		I,5	5,9
5	Тройник ТК 60°- I00xI00-А	ГОСТ							
		6942.23-80	шт	796				I	7,7
6	Тройник ТП I00x50-П	ГОСТ							
		6942.I7-80	шт	796				I	5,0
	К2								
I	Воронка водосточная ВР-I							4,0	
2	Трубопровод из полиэтилена ПНД Ø I00 типа "С"	МРТУ-6-05-							
		-9I7-67	м	006				44,0	2,I4

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Отвод ОП-100-135°	ТУ34-48-ЭШ-							
		-07-78	шт	796				4	
4	Отвод ОП-100-90°	-"-	шт	796				4	
5	Патрубок компенсационный КР-100	-"-	шт	796				4	
6	Тройник ТП 100х100-А	-"-	шт	796				8	
7	Ревизия Р-100-А	ГОСТ							
		6942.24-80	шт	796				4	8,00
8	Трубопровод ПНП Ø 32 типа "Л"								
		18599-73	м	006				2	0,28

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ВК.СО

Лист 3

23091-06 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского" Ø I5	СТД 7073В	шт	796				2	0,I4
	2. Вентиль стальной Ø I5	I5с 27нжI	шт	796		3742III063		7	7,2
	3. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кч I8п2	шт	796		3732III032		3	0,7
	4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø I5	25ч 943нж	шт	796		37225II356		2	2I,5
	Узел управления								
	I. Вентиль стальной Ø 32	I5с 27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,2
	Ø 25	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I042		4	II,I
	Ø 20	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I04I		2	9,3
	2. Вентиль фланцевый Ø 25	I5кч I9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
	3. Кран трехходовой к манометру	I4МI-76	шт	796				8	
	4. Регулятор давления Ø 25	УРРД-М	шт	796				I	28,0

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ОВ.СО

Провер	Тарасова		Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГШ50Iк/I0	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6
Ст.инж	Хинчина			
Рук.гр	Тарасова			
ГИП	Горбачев		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦИОМ инженерного оборудования г.Москва
Н.контр	Хирютин			
Нач.от	Платонов			

23091-06 15 Формат А3

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
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Вентиль стальной Ø 25	I5с 27нжI	шт	796		3742I2I042		3	II,I
	2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО Ø 25	25ч939нж	шт	796		37225II3I7		I	23
	3. Вентиль муфтовый Ø I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный компл:	Е6,3II0-Iб	шт	796		486I244635		I	20I,7
	а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-75-6,3	шт	796				I	
	б. Электродвигатель n = 955 об/мин, N = 3,0 кВт	4АII2МА6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д040						5	0,9
	2. Вентилятор осевой	06-300-4А	шт	796		486I5I44II		2	I0,0
	а. Электродвигатель n = I375 об/мин, N = 0,I2 кВт	4АА56А4	шт	796				I	
	3. Крышный вентилятор № 4	ВКР4.00.45.6	шт	796		486I7I4407		3	60,7
	а. Электродвигатель n = 920 об/мин, N = 0,37 кВт	4А7IА6	шт	796					
	4. Калорифер	КСК3-I0	шт	796				I	74,2
	5. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ600хI000Б	шт	796		48633I4368		I	44,0
		МЭО-I6/63-							
		-0,25-80							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ОВ.СО

Лист 2

23091-06 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Конвекторы настенные	"Комфорт 20"	экм	084				12.4	
		ГОСТ20549-75	шт	796				5	
		КН20-2,6П	шт	796				I	I6,4
		КН20-3,5П	шт	796				2	2I,0
		КН20-I,7П	шт	796				I	II,75
		КН20-I,IП	шт	796				I	8,7
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø I5x2,5		м	006				55,0	I,08
	Ø 25x2,5		м	006				5,0	2,02
	3. Воздухосборник горизозонтальный Ø 2I9x6,0	АИ0I0.000-	шт	796				2	I5,0
		-0.I							
		5.903-2							
	4. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø I5x2		м	006				I4,0	0,79
	Ø 20x2		м	006				I25,0	I,I3
	5. Регистр из I ой гладкой трубы Ø 40x2,0 ℓ = I,5 м	ГОСТ	экм	084				3,9	
		I0704-76	шт	796				I	3,I8
	6. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				7,5	
	7. Неподвижная опора	32-Т3.0I	шт	796				4	0,329
		4.903-I0в4							

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50 88 ОВ.СО

Лист 3

23091-06 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл:	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	$м^3$	II3				0,0I	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				0,5	
		-42							
	Узел управления								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 40x2,0		м	006				2,0	2,I2
	Ø 32x2,0		м	006				I0,0	I,78
	Ø 25x2,0		м	006				5,0	I,48
	Ø 20x2,0		м	006				2,0	I,I3
	2. Грязевик I6-40	T34-0I	шт	796				2	I5,8
		4.903-I0в.8							
	3. Конструкция теплоизоляционная δ = 30 мм компл:	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.I-	$м^3$	II3				0.2	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.9-2.I-	$м^2$	055				7,5	
		-42							
	4. Краска БТ-I77		кг	I66				I,2	

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ОВ.СО

Лист 4

23091-06 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
	Теплоснабжение калориферов								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 25х2,0		м	006				20,0	I,48
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				I,2	
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая	ДуО,5хI,25	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
	2. Подставки под калорифер h = 550 мм	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3. Гибкие вставки	В.00.00-I2	шт	796				I	2,09
		Н.00.00-I5	шт	796				I	2,II
		5.904-38							
	4. Решетки регулирующие	РI50	шт	796				2	0,4I
		Р200	шт	796				2	0,64
		I.494-I0							
	5. Решетки регулирующие	РР4	шт	796				I4	2,7
		I.494-8							
	6. Конфузор	ОВНI	шт	796				I	25,8
	7. Переход	ОВН2	шт	796				I	3I,0
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УПI	шт	796				I	75,С
		5.904-I0							
	9. Клапан огнезадерживающий	АЗЕ066.000	шт	796				I	I5,2
		5.904-20							

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50 88 ОВ.СО

Лист 5

23041-06 19

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
	I0. Дефлектор Ø 280	СТД2I0.00.000 I.494-32	шт	796				I	9,05
	II. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм Ø I25		м	006				3,0	I,7
	δ = 0,5 мм Ø 200		м	006				2,0	2,73
	I2. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,6 мм Ø 250		м	006				I,5	3,4
	δ = 0,6 мм Ø 400		м	006				II,0	5,45
	δ = 0,7 мм Ø 630		м	006				I7,0	I0,9
	I3. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	I66				27,0	
	I4. Переход в тепловой изоляции, компл:	ОВН 2	шт	796				I	
	а. Маты минераловатные γ = I25 кГ/см^3 δ = 60 мм	ГОСТ2I880-76	м^3	II3				0,I2	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	ТУ6-II-I45--80	м^2	055				2,2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя	КТП-400-□							
	трансформаторами ТМФ-400 напряжением □/0,4 кВ,	- /0,4-							
	соединение обмоток Δ/λ-II	-I23-80У3							
	Армэлектрозавода	Δ/λ-II							
		ТУI6-530.284-							
		-82							
		по опросному							
		листу ЭМ ОЛI	комп			34I2253400		I	
I.2	Установка конденсаторная мощностью 75 квар, ~380В	УКЗ-0,38-75У3	комп			34I468I24I		2	
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод								

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Нач.отд.	Данилов		
Н.контр.	Афиногенова		
Гл.спец.	Гольцман		
ГИП	Гусева		
Ст.инж.	Ломазков		
ГИП	Постникова		
Вед.инж.	Стрельцов		

Установка для сгущения избыточного активного ила центрифугами ОГШ 502К-10С

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования и материалов к рабочим чертежам марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

23091-06 21 Формат А3

ГОСТ 2.109-82

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. Низковольтное оборудование								
2.1	Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой	ШРII-735I0-							
	вставки предохранителей: 2хНП2-63-63А; 4хПН2-I00-I00А;	-22У3	шт	796		343343I0II		2	
	2хПН2-250А ШРI, ШР2								
2.2	Шкаф управления ШУI+ШУ6	по черт.	шт	796				6	
		ЭМ-00I							
2.3	Шкаф управления Я7, 8	ЯОИ590I-	шт	796		3546I93I		I	
		3674СУХЛ4							
2.4	Шкаф управления Я9, I0; ЯI2, I3	ЯОИ590I-	шт	796		3546I76I		2	
		3274СУХЛ4							
2.5	Шкаф управления ЯП-I	ЯОИ5I0I-							
		-2274УХЛ4	шт	796		3546I59I		I	
2.6	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-							
	Jн 2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В,	2274УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
	цепей управления ~220В ЯАI; ЯА2								
2.7	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении.	Я5III-							
	Jн 5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В,	-2674УХЛ4	шт	796		343II50000		2	
	цепей управления ~220В ЯII, ЯНЭ								
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху. ЯС	ЯОИ950I-	шт	796		3546I83I		I	
		-0004БУХЛ4							
2.9	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении.	Я5II4-							
	Jн I6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В,	3I74УХЛ4	шт	796		343II50000		I	
	цепей управления ~220В ЯI4,I5								

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Лист 2

23091-06 22

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
2.10	Ящик силовой, Jн 60А, I пл.вст. 15 А, ввод кабелей сверху.	ЯВП3-60	шт	796		3434224000		I	
	Номинальное напряжение 380В ЯСI								
2.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛI23002							
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой.	ТУI6-644.00I-							
	Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей	-83	шт	796		342724331 7		3	
	катушки ~380В, Jн I0А								
2.12	Щиток учета	см. лист	шт	796				2	
		ЭМ-17							
2.13	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК-20	шт	796		34I44I0000		2	
	3. Аппараты								
3.I	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IУ,	ПВ3-I0/М330	шт	796		3428290000		5	
	степень защиты IP30.	ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
3.2	Выключатель SA6; SA7 пакетный двухполюсный 380В	ПВ2-I0/М330	шт	796		3428290000		2	
	исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника	ОСТI6.0526.							
		00I-77							
3.3	Реле электротепловое токовое Jн 25А	РТЛI0I40.4	шт	796		3425440210		4	
		ТУI6-523.549-							
		-82							
3.4	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		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
	4. Кабельная продукция								
	Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами								
	сечением:								
4.I	4х2,5 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II25		0,800	
		ГОСТ I6442-80							
4.2	2х4 мм2	АВВГ-I	км	008		352222III0			
		ГОСТ I6442-80							
4.3	3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II48		0,060	
		ГОСТ I6442-80							
4.4	3х25+IхI6 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II57		0,030	
		ГОСТ I6442-80							
4.5	Кабель силовой I кВ с алюминиевыми жилами								
	сеч. 4х70 мм2	АВВГ	км	008		3537715381		0,I20	
		ГОСТ I6442-80							
4.6	4х95 мм2	АВВГ	км	008		353771538 2		0,350	
		ГОСТ I6442-80							
4.7	Кабель силовой гибкий до 660В с медными жилами с резиновой	КГ-660	км	008		3544I0I00		0,080	
	изоляцией сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	ГОСТ I3497-77							
4.8	3х50+IхI6 мм2	КГ-660	км	008		3544I0I00		0,040	
		ГОСТ I3497-77							
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами								
	сеч.								
4.9	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,220	
		ГОСТ I508-78Е							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Лист 4

23091-06 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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
4.10	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440133		0,100	
		ГОСТ 1508-78Е							
4.11	14х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440135		0,180	
		ГОСТ 1508-78Е							
	Кабель контрольный 660В с медными жилами								
4.12	сеч. 4х1 мм2	КВВГ	км	008		3563140111		0,106	
		ГОСТ 1508-78Е							
4.13	10х1 мм2	КВВГ	км	008		3563140114		0,050	
		ГОСТ 1508-78Е							
4.14	Провод с медной жилой 380В	ПГВ	км	008		3551130317		0,350	
	сеч. 1 мм2	ГОСТ 6323-79							
	5. Материал								
5.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х29	км	008		4833854000		0,180	
		ТУ22-2173-71							
5.2	Металлорукав	РЗ-Ц-Х60	км	008		33854000		0,030	
		ТУ22-2173-71							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Лист 5

23091-06 25

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
	П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия ГЭМ (Главэлектромонтажа)								
I	Стойка кабельная	КII50У3	шт	796				50	
2	Полка кабельная	КII6IУ3	шт	796				400	
3	Лоток	НЛ20-П2У3	шт	796				I00	
4	Ввод гибкий	КI088У3	шт	796				I0	
5	Ввод гибкий	КI086У3	шт	796				I0	
6	Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796				20	
7	Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20	шт	796				I2	
8	Подвес концевого крепления	ПККI0-20	шт	796				I	
9	Муфта натяжная	К804	шт	796				I	
I0	Зажим троссовый	К676	шт	796				2	
II	Скобы		т	I68				0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Лист 6

23091-06 26

Формат А3

55 12104

ГОСТ 21.110-82

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. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Полоса 40х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,044	
2	Полоса 36х5	ГОСТ I03-76	т	I68				0,00025	
3	Полоса 25х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,008	
4	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,004	
5	Лист 5	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,003	
6	Проволока 8,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0094	
7	Проволока 2,0-Iц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68					
8	Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-8I	т	I68				0,0003	
9	Концевая эпоксидная муфта	4КНЭI-IУI							
I0	Труба винипластовая 32хI,8	ТУ6-I9-05I-	км	008				0,080	
		-249-79							
II	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ I8599-83	км	008				0,320	
	75х3,6	ГОСТ I8599-83	км	008				0,I20	
I2	Лист I,5 400х2000	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,480	
I3	Круг Ø 6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,00I	
I4	Круг Ø I2 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68					

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 ЭМ.СО

Лист 7

23091-06 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный керосиновый, угловой с длиной	СП-2У							
	верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°С. Длина	ТУ-25-II-							
	нижней части 300 мм, комплектно с оправой.	-663-76 № 3	шт	796		432I260021		2	
	Температура приточного воздуха.								
	Камера перед калорифером. Приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2У	шт	796		432I260021		2	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной	СП-2П							
	верхней части 220 мм. Предел шкалы 0-200°С. Длина	ТУ25-II-663-							
	нижней части II0 мм комплектно с оправой.	-76 № I	шт	796		432I260024		2	
	Температура горячей воды I50°С.								
	Трубопровод горячей воды								

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50 88 АТХ.СО

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Афиногенова
Гл.спец. Гольцман
Рук.гр. Гусева
Ст.инж. Ломазкова

Установка для сгущения избыточного активного ила с 5 центрифугами ОГШ50Iк-I0

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Спецификация оборудования и материалов к рабочим чертежам марки АТХ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

23091-06 28

Формат А3

ATП 55 (2) 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный керосиновый, прямой с длиной	СП-2П							
	верхней части 220 мм. Длина нижней части 100 мм.	ТУ25-11-663-							
	Пределы шкалы 0-100°С.	-76 № 1	шт	796		432126001 2		2	
	Температура обратного теплоносителя +58°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел	ТГП-100ЭК							
	измерения - 50°С + 50°С. Длина дистанционного	ТУ25-02-							
	капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм.	-100375-84	шт	796		42111411 72		1	
	Исполнение УХЛ4.								
	Температура воздуха +3°С.								
	Камера перед калорифером								
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел	ТГП-100ЭК							
	измерения 0+150°С. Длина дистанционного капилляра	ТУ25-02-							
	10 м, длина погружения термобаллона 250 мм.	-100375-84	шт	796		42111411 72		1	
	Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоноси-								
	теля +58°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО Лист 2

23091-06 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

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	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8							
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°С до +40°С.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +16°С.	200175-82	шт	796		42188243I3		I	
	Ящик ЯП-I								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-1079	шт	796		42II43I280		I	
	Предел измерения 0÷ +50°С.								
	Температура приточного воздуха +16°С.								
	Приточный воздуховод								
7	Датчик температуры камерный биметаллический двухпозиционный.	ДТКБ-53							
	Предел регулирования 0÷ +30°С. Дифференциал 4°С	ТУ25.02.888-	шт	796		42II43I280		2	
		-75							
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00							
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-	ТУ25.02.26-							
	венное. Предел измерения 0-6 кГс/см2 (0-0,6МПа).	-74	шт	796		42I2I3I302		9	
8а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		42I2920502		9	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО Лист 3

23091-06 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В.329.519 - I шт.	ЭРСУ-4	шт	796		4218740903		I	
	из ст. I2XI8HIOT, круг 6 мм ГОСТ 2590-7I на температуру								
	среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.								
	Уровень в баке-распределителе осадка								
I0	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В.329.519 - 3 шт.	ЭРСУ-4	шт	796		4218740903		I	
	из ст. I2XI8HIOT, круг Ø 6 мм ГОСТ 2590-7I на температуру								
	среды до 80°С и давление до I0 кГс/см2.								
	Уровень в дренажном приямке								

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО

Лист 4

23091-06 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм	I5cI3бкI	шт	796				9	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО Лист 5

23091-06 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,I25	
2	5х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,095	
3	I0х2,5 мм2		км	008		3563440000		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78Е							
4	5хI мм2		км	008		3563I20000		0,025	
5	7хI мм2		км	008		3563I20000		0,0I0	
6	I0хI мм2		км	008		3563I20000		0,0I0	
7	Провод гибкий сеч. I мм2	ПРГИ	км	008		355I200000		0,020	
8	Провод с медной жилой, сеч. I мм2	ПГВ	км	008		355II30II7		0,I70	
		ГОСТ 6323-79							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 25х3,5 I2XI8HI0T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,0I0	
2	Металлорукав	Р3-Ц-Х29	км	008				0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.ОО

Лист 7

23091-06 .34

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
	П. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3664741478		7	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		366474148I		2	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,050	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО

Лист 8

23091-06 35

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. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
I	Круг Ø 6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,00I	
2	Труба асбестоцементная Ø I00 усл.труб		км	008				0,0I8	

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50.88 АТХ.СО

Лист 9

23091-06 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, поставляемые по линии								
	комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, в пластмассовом	ТУI6-522.							
	корпусе, трехполюсный	I39-78							
	I.I.I. Комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		2	3,5
	I.I.2. Комбинированный расцепитель IOА	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		I	3,5
	I.I.3. Трансформатор трехфазный понижающий, сухой,	ТУI6-5I7.855-							
	защищенный, 380/36В, I,6 кВА	-74							
		ТСЗИ-I,6УХЛ2	шт	796		34I3I300I0		I	25
	I.I.4. Трансформатор однофазный, понижающий, водозащищен-								
	ный, 220/36В, 250ВА	ОСОВ-0,25У5	шт	796		343400		I	9

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 ЭО.СО

Нач.от.	Данилов	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПШ-50IК-IС	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Н.контр.	Золотовская		
Рук.гр.	Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	ЦИЛЭП инженерного оборудования г.Москва
Инж.	Грицына		
Провер.	Агиногенова		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, I0А	ГОСТ 7396-85Е РШ-п-2-0-IP43-0I-I0/42	шт	796		346430		I5	0,I04
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, I0А, 220В, для открытой установки	РШ-ц-20-0--0I-I0/220	шт	796		346442		3	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с отражателем, до 200 Вт	ТУI6-545. 340-8I НСПII-200--23IУ3	шт	796		346IIIII44		20	5,I
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя, до 200 Вт	ТУI6-545. 340-8I НСПII-200--234У3	шт	796		346IIIII4I		I6	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до I00 Вт, с сеткой	ТУI6-675. I70-86 НПП05хI00--00IУХЛ2	шт	796		346III		I2	2,4
	I.I.I0. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУI6-535. 825-74 НП0I6х60/Р53-0IУ3	шт	796		346III		5	I,I

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50.88 90.00

Лист 2

23091-06 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

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
	I.I.II. Светильник ручной, переносный, 36В, до 60 Вт	ТУI6-545.							
		I32-77							
		РВО-42У2	шт	796		346IIII600		2	0,32
	I.I.I2. Светильник переносный, аккумуляторный	ТУI6-545.							
		294-80							
		ВЗГ-I4	шт	796		346III0950		I	3,3
	I.I.I3. Светильник, 220В, стартерный, подвесной, для	ТУI6-545.							
	нормальных условий среды, 2х40 Вт	4I3-82							
		ЛС005-2х40-							
		-00IУХЛ4	шт	796		346II2		I4	5,6
	I.I.I4. Светильник, 220В, стартерный, настенный, для	ЛП003х40/							
	нормальных условий среды, 40 Вт	Б-02УХЛ4	шт	796		346II24492		8	2,7
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. I50 Вт	Г220-230-							
		-I50ХЛ2	шт	796		3466II6I09		I7	-
	I.I.I6. 200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466I2II09		2I	-
	Лампа накаливания местного освещения, 36В	ГОСТ II82-77							
	I.I.I7. 60 Вт	М036-60ХЛ2	шт	796		3466I53I03		2	-
	I.I.I8. I00 Вт	М036-I00ХЛ2	шт	796		3466I53I04		I2	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная, белого света, 40 Вт	ТУI6-545.							
		264-79							
		ЛБ-40-IУХЛ4	шт	796		3467I3II35		36	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.20. Стартер, 220В, для люминесцентной лампы 40 Вт	ГОСТ 8799-75							
		80С-220	шт	796		346922		36	-
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
	I.I.2I. 2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,43	99
	I.I.22. 3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,II	II4
	I.I.23. 3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		352222II5I		0,065	2I5
	I.I.24. 3хI0-0,66	АВВГ	км	008		352222II20		0,04	254
	I.I.25. 3хI0 -0,66	АВВГ	км	008		352222III2		0,04	2I4
	I.I.26. Провод установочный, с алюминиевой жилой, 2,5-0,66	ГОСТ 6323-79							
		АПВ	км	008		355I330II2		0,32	22,4

Привязан

Инв №

ТП 902-5-50 88 30.00

Лист 4

23091-06 40

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	ГОСТ 2239-79							
	60 Вт	Б220-230-							
		-60ХЛ2	шт	796		3466II3I06		5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50 88 30.00

Лист 5

23091-06 41

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы пластмассовые								
	2.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ I8599-83	км	008		224811		0,02	-
	32х2,4		т	I68		224811		0,005	-
	2.I.2. Труба винипластовая среднего типа	ТУ6-I9-05I-							
	25хI,5	-249-79	км	008		224321		0,II	-
			т	I68		224821		0,0I9	-
	Трубы стальные								
	2.I.3. Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,0I5	-
	20х2,5		т	I68		I38500		0,023	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50 88 ЭО.СО

Лист 6

23091-06 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		I0	0,I38
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный,	ГОСТ 7397-76							
	для открытой установки	0-I-04-6/220	шт	796		346420		I2	0,042
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматом АЕ-2046-I0,	ТУ36-I888-75							
	с комбинированным расцепителем 25А, с 6 фидерными	ОЩВ-6АУХЛ4	шт	796		343437426I		I	I6,5
	автоматами А-3I6I, I6А								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		I	9,0
	2.2.5. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		II	I,34
	2.2.6. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		I9	0,42
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3	I,6
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		344962660I		35	0,08
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		344962684I		35	0,8I5
	2.2.I0. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626I3I		70	4,02
	2.2.II. Стойка	К-987У3	шт	796		346473322I		I5	3,85
	2.2.I2. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		3464741213		30	0,48
	2.2.I3. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I50	0,I86
	2.2.I4. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		30	0,I96

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-50 88 30.00

Лист 7

23091-06 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Аппарат телефонный	ТА-68-ЦБ2	шт	796				2	
		РРО.218.051ТУ							
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш	шт	796				2	
		ГОСТ 5961-84							
3	Датчик пожарной сигнализации	ИП-104-1	шт	796				9	
		ТУ25-09.1-83							
4	Диод	КД-521А	шт	796				2	
		ДРЗ.362.035ТУ							
5	Резистор	МЛТ-0,25-4,3к							
		Ом ±5%							
6	Резистор	МЛТ-0,25-11к							
		Ом ±5%	шт	796				9	
7	Датчик пожарной сигнализации	ДИП-2	шт	796		6653138022		4	
		ТУ25-09.050-81							

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5088 СС.СО

Н.отд.	Данилов	Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОГМ-50К-1С	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Н.контр.	Парусова		
Рук.гр.	Парусова	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	Госстрой инженерного оборудования г.Москва
Ст.техн.	Зеленина		
Провер.	Сарьян		

23091-06 44 Формат А3

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
	П. Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТШ I0х2х0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
		ГОСТ							
		22498-77Е							
2	Кабель радиотрансляционный	ПРШМ 2хI,2	км	008		3577II030I		0,030	
		ТУI6.505.							
		755-80Е							
3	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2хI,2	км	008		35755I0I0I		0,040	
		ГОСТ							
		I0 254-75Е							
4	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 2х0,6	км	008		35755I0I0I		0,020	
		ГОСТ							
		I0 254-75Е							
5	Провод абонентский	ТРПIх2х0,5	км	008		3575II0I00		0,050	
		ГОСТ							
		20575 -75Е							

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
	Ш. Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796		5296223203		I	
		ГОСТ							
		8525-78Е							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				6	
		ГОСТ							
		I0040-75Е							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				2	
		ГОСТ							
		I0040-75Е							
4	Радиорозетка	РШО-I	шт	796				2	
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
		7то.433.004ТУ							
6	Труба винипластовая	32хI,8							
		ТУ6-I9-05I-249-	км	008				0,0I5	
		-79							
7	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008				0,0I0	
		ГОСТ 8509-86							

Привязан

Инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать X 1989 года

Заказ № 4564 Тираж 250

gost.e-ecolog.ru