

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 5-50.88

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИ-  
ФУГАМИ ОПШ 501К-10

АЛЬБОМ УГ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				ПРИВЯЗАН	
Имя №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902- 5-50.88

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

АЛЬБОМ У1  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры  
Приказ № 63  
от 15 марта 1988 г.

1 Главный инженер института

А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта

  
(подпись)

Л.М.Будаева  
(фамилия)

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988


Привязан

И-в №:

23091-06 2

Формат А4





Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
Спецификация оборудования на электроосвещение к основному 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 чертежей марки СС			
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	43	
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	45	

И-в № подл	Подпись и дата	Взам инв №	И-в №	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
И20.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, Ø150 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	79,5
И20.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, Ø 80 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I02I		2	29,0
И20.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 80 мм	КА44075	шт	796		372242I026		2	15,7
	ВЗ								
ВЗ.1	Насос Q=13,0-34,0 м3/час; Н=30-24 м с электродвигателем N =5,5 кВт; n = 2900 об/мин	СД 32/406 4AI80S2Y3	шт	796		363I82I85I		2	290,0
ВЗ.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I02I		2	39,5
ВЗ.3	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	18,4
ВЗ.4	Клапан обратный, поворотный, фланцевый Ø 50 мм	КА44075	шт	796		37224II005		2	9,13
ВЗ.5	Вентиль муфтовый Ø 40	I5ч8р2	шт	796		3722I3I0I0		1	4,15
ВЗ.6	Вентиль муфтовый Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	
ВЗ.7	Вентиль муфтовый Ø 15	I5ч8р2	шт	796		3722I1I0I0		12	
	И8								
И8.1	Насос Q=29,5-85,0 м3/час; Н=12,0-7,5 м с электродвигателем N =4 кВт; n = 1450 об/мин	СД50/10 4AI00 L -4Y3	шт	796		363I82I92I		2	149,0
И8.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 150 мм	30ч6бр	шт	796		372II5I009		2	31,2
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Име. №</div> </div> <div> <div>ТП 902-5-50.88</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист 2</div> </div> <div>23091-06 7</div>									





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 219х4,0 ГОСТ 10704-76		м	006				15,0	21,21
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И4.9	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2 ГОСТ 10704-76		м	006				16,0	15,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И4.10	Трубопровод из трубы Ø 100 114х4 ГОСТ 10704-76		м	006				165,0	10,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
	И20								
И20.5	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2 ГОСТ 10704-76		м	006				11,0	15,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И20.6	Трубопровод из трубы Ø 80 89х4 ГОСТ 10704-76		м	006				6,0	8,38
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И20.7	Трубопровод из трубы Ø 200 219х4,0 ГОСТ 10704-76		м	006				30,0	21,21
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
	И8								
И8.5	Трубопровод из трубы Ø 150 159х3,2 ГОСТ 10704-76		м	006				36,0	15,29
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И8.6	Трубопровод из трубы Ø 100 114х4 ГОСТ 10704-76		м	006				5,0	10,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
	И21								
И21.4	Трубопровод из трубы Ø 50 57х3,0 ГОСТ 10704-76		м	006				6,0	4,00
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
И21.5	Трапы чугунные эмалированные Ду 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	6,3
<div> <div> <div>Принят</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div>Изм. №</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>ТП 902-5-50.88</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист 4</div> </div>									

23091-06 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
	ВЗ								
ВЗ.8	Трубопровод из трубы Ø 100 89х4 ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	10,85
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
ВЗ.9	Трубопровод ПНД 63С	ГОСТ 18599-83	м	006				11,0	0,693
ВЗ.10	Трубопровод ПНД 50С	ГОСТ 18599-83	м	006				2,0	0,444
ВЗ.11	Трубопровод ПНД 32С	ГОСТ 18599-83	м	006				26,0	0,200
ВЗ.12	Трубопровод ПНД 20Т	ГОСТ 18599-83	м	006				26,0	0,118
ВЗ.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
ВЗ.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								
ВЗ.15	Трубопровод из трубы Ø 15 20х2 ГОСТ 10704-76		м	006				7,0	0,888
	В-Б Ст.3 СП ГОСТ 10706-76								
ВЗ.16	Втулка под фланец ПВД 67С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,020
ВЗ.17	Втулка под фланец ПВД 54С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,027
ВЗ.18	Втулка под фланец ПВД 34С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,013
ВЗ.19	Втулка ПВХ 22	ТУ6-19-222-83	шт	796				II	0,008
ВЗ.20	Тройник ПВД 63х32С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				2	0,262
ВЗ.21	Тройник ПВД 40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				I	0,165
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Имя. №</div> </div> <div> <div>ТП 902-5-50.88</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист 5</div> </div>									

23091-06 10

Формат А3

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
ВЗ.22	Тройник ПВД 25х16С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				4	0,0081
ВЗ.23	Тройник ПВД 22С	-"-	шт	796				4	0,009
ВЗ.24	Тройник ПВД 32С	-"-	шт	796				1	0,020
ВЗ.25	Угольник 90° ПВД 67С	-"-	шт	796				3	0,14
ВЗ.26	Угольник ПВД 54С	-"-	шт	796				3	0,075
ВЗ.27	Угольник ПВД 34С	-"-	шт	796				5	0,022
ВЗ.28	Угольник ПВД 22С	-"-	шт	796				16	0,007
ВЗ.29	Переход ПВД 50х40С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796				1	0,041
ВЗ.30	Переход ПВД 25х16С	ОСТ-05-367-74	шт	796				3	0,006
ВЗ.31	Переход ПВД 40х25С	-"-	шт	796				1	0,019
	Крепление пластмассовых труб								
1	L 50х5	ГОСТ 8509-72	м	006				25,0	3,05
2	Гайка М8	ГОСТ 5915-70	шт	796				20	0,024
3	Хомут 28	ГОСТ 24139-80	шт	796				10	0,186
	Нестандартизированное оборудование								
	И4								
И4.7	Распределительный бак	ТХН-1	шт	796				1	
И4.7.1	Течка осадка	ТХН-2	шт	796				1	
И4.7.2	Течка фугата	ТХН-3	шт	796				1	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-5-50.88

ТХ.СО

Лист  
6

23091-06 И



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								
	VI								
I	Трубопровод Ø 32	ГОСТ 3262-75	м	006				2	2,59
2	То же, Ø 25	-"-	м	006				20	2,15
3	То же, Ø 15	-"-	м	006				3,0	0,956
	KI								
I	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 22847-85							
		ГОСТ 21485. I-76	шт	796		496500		I	
2	Умывальник	ГОСТ 23759-85	шт	796		494400		I	
3	Трубопровод Ø 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		5,0	13,4
4	Трубопровод Ø 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		1,5	5,9
5	Тройник ТК 60°- 100x100-A	ГОСТ 6942.23-80	шт	796				I	7,7
6	Тройник ТП 100x50-П	ГОСТ 6942.17-80	шт	796				I	5,0
	K2								
I	Воронка водосточная ВР-I							4,0	
2	Трубопровод из полиэтилена ПНД Ø 100 типа "С"	МРТУ-6-05-917-67	м	006				44,0	2,14
			Привязан						
			Име. №						
ТП 902-5-50.88						ВК.СО		Лист 2	

23091-06 13

Формат А3

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
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Конвекторы настенные	"Комфорт 20"	экм	084				12,4	
		ГОСТ20549-75	шт	796				5	
		КН20-2,6П	шт	796				I	16,4
		КН20-3,5П	шт	796				2	21,0
		КН20-1,7П	шт	796				I	11,75
		КН20-1,1П	шт	796				I	8,7
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				55,0	1,08
	Ø 25x2,5		м	006				5,0	2,02
	3. Воздухосборник горизонтальный Ø 219x6,0	АИИО10.С00-	шт	796				2	15,0
		-0.1							
		5.903-2							
	4. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 15x2		м	006				14,0	0,79
	Ø 20x2		м	006				125,0	1,13
	5. Регистр из I <sup>ой</sup> гладкой трубы Ø 40x2,0 $\ell = 1,5$ м	ГОСТ	экм	084				3,9	
		10704-76	шт	796				I	3,18
	6. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				7,5	
	7. Неподвижная опора	32-Т3.01	шт	796				4	0,329
		4.903-10в4							

Привязан


Имя №

ТП 902-5-50 88

ОБ.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 $\delta = 30$ мм компл:	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-	м <sup>3</sup>	II3				0,01	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного PCT	7.903.9-2.1-	м <sup>2</sup>	055				0,5	
		-42							
	Узел управления								
	I. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ I0704-76								
	Ø 40x2,0		м	006				2,0	2,12
	Ø 32x2,0		м	006				10,0	1,78
	Ø 25x2,0		м	006				5,0	1,48
	Ø 20x2,0		м	006				2,0	1,13
	2. Грязевик I6-40	T34-0I	шт	796				2	15,8
		4.903-10в.8							
	3. Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл:	7.903.9-2вI							
	а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.9-2.1-	м <sup>3</sup>	II3				0.2	
		-I3							
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного PCT	7.903.9-2.1-	м <sup>2</sup>	055				7,5	
		-42							
	4. Краска БТ-177		кг	I66				1,2	
			Привязан						
			Име №						
						ТП 902-5-50.88	ОВ.СО	Лист	4

23031-06 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								
	1. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 25x2,0		м	006				20,0	1,48
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-85	кг	166				1,2	
	Вентиляция								
	1. Дверь герметическая	Ду0,5х1,25	шт	796				1	33,6
		5.904-4							
	2. Подставки под калорифер h = 550 мм	1.494-25	шт	796				4	2,1
	3. Гибкие вставки	B.00.00-12	шт	796				1	2,09
		H.00.00-15	шт	796				1	2,11
		5.904-38							
	4. Решетки регулирующие	PI50	шт	796				2	0,41
		P200	шт	796				2	0,64
		1.494-10							
	5. Решетки регулирующие	PP4	шт	796				14	2,7
		1.494-8							
	6. Конфузор	ОВН1	шт	796				1	25,8
	7. Переход	ОВН2	шт	796				1	31,0
	8. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1	шт	796				1	75,0
		5.904-10							
	9. Клапан огнезадерживающий	A3E066.000	шт	796				1	15,2
		5.904-20							

Привязан			
Имя №			

ТЛ 902-5-50 88		03.00	Лист 5
----------------	--	-------	--------

23091-06 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМД-400 напряжением /0,4 кВ, соединение обмоток $\Delta/\Delta$ -II	КТП-400- - /0,4- -123-80У3 $\Delta/\Delta$ -II ТУ16-530.284- -82 по опросному листу ЭМ ОЛ1							
	Армэлектроставода								
						34I2253400		I	
I.2	Установка конденсаторная мощностью 75 квар, ~380В	УКЗ-0,38-75УЗ	комп			34I468I24I		2	
	Усть-Каменогорский конденсаторный завод								

Привязан						
Изм №						
ТП 902-5-50.88				ЭМ.СО		
Нач.отг. Данилов						
Н.контр. Афиногенова				Установка для сгущения из-		
Гл.спец. Гольцман				быточного эфирного йла		
Гл.инж. Гусева				бентгитургии СП 501к-10 <sup>c</sup>		
Гл.инж. Ломазков				Спецификация оборудования		
Гл.инж. Постникова				и материалов к расходу		
Вед.инж. Стрельцова				чертежам маски ЭМ		
Стадия	Лист	Листов	ЦНИИЭП инженерного оборуд-			
P	I	7	ования г.Москва			

23041-06 21

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
	2. Низковольтное оборудование								
2.1	Щкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей: 2хПН2-63-63А; 4хПН2-100-100А; 2хПН2-250А ШР1, ШР2	ШР11-73510-22У3	шт	796		3433431011		2	
2.2	Щкаф управления ШУ1+ШУ6	по черт. ЭМ-001	шт	796				6	
2.3	Щкаф управления Я7, 8	Я015901-3674СУХЛ4	шт	796		35461931		1	
2.4	Щкаф управления Я9, 10; Я12, 13	Я015901-3274СУХЛ4	шт	796		35461761		2	
2.5	Щкаф управления ЯП-1	Я015101-2274УХЛ4	шт	796		35461591		1	
2.6	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Ун 2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В ЯА1; ЯА2	Я5111-2274УХЛ4	шт	796		3431150000		2	
2.7	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Ун 5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В Я11, ЯНЭ	Я5111-2674УХЛ4	шт	796		3431150000		2	
2.8	Ящик сигнализации. Ввод кабелей сверху. ЯС	Я019501-0004БУХЛ4	шт	796		35461831		1	
2.9	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении. Ун 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В Я14,15	Я5114-3174УХЛ4	шт	796		3431150000		1	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div>Име. №</div> <div>ТП 902-5-50.88</div> <div>ЭМ.СО</div> <div>Лист 2</div> </div> </div>									

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, 3н 60А, I пл.вст. 15 А, ввод кабелей сверху. Номинальное напряжение 380В ЯС1	ЯВПЗ-60	шт	796		3434224000		1	
2.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, 3н 10А	ПМЛ123002 ТУ16-644.001-83	шт	796		3427243317		3	
2.12	Щиток учета	см. лист ЭМ-17	шт	796				2	
2.13	Трансформатор тока с коэффициентом трансформации 400/5	ТК-20	шт	796		3414410000		2	
	3. Аппараты								
3.1	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP30.	ПВЗ-10/МЗ30 ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		3428290000		5	
3.2	Выключатель 5А6; 5А7 пакетный двухполюсный 380В исполнение IV степень защиты IP56, 2 сальника	ПВ2-10/МЗ30 ОСТ16.0526. 001-77	шт	796		3428290000		2	
3.3	Реле электротепловое токовое 3н 25А	РТЛ10140.4 ТУ16-523.549-82	шт	796		3425440210		4	
3.4	Звонок	ЗВП-220	шт	796		6449550050		1	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Изм. №</div> </div> <div> <div>ТЛ 902-5-50.88</div> <div>ЭМ.СО</div> <div>3</div> </div>									

23091-06 23

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:								
4.1	4х2,5 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II125		0,800	
		ГОСТ I6442-80							
4.2	2х4 мм2	АВВГ-I	км	008		352222III10			
		ГОСТ I6442-80							
4.3	3х4+1х2,5 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II148		0,060	
		ГОСТ I6442-80							
4.4	3х25+1х16 мм2	АВВГ-I	км	008		352222II157		0,030	
		ГОСТ I6442-80							
4.5	Кабель силовой I кВ с алюминиевыми жилами								
	сеч. 4х70 мм2	АВВГ	км	008		35377I538I		0,120	
		ГОСТ I6442-80							
4.6	4х95 мм2	АВВГ	км	008		35377I5382		0,350	
		ГОСТ I6442-80							
4.7	Кабель силовой гибкий до 660В с медными жилами с резиновой	КГ-660	км	008		35444I0I00		0,080	
	изоляцией сеч. 3х4+1х2,5 мм2	ГОСТ I3497-77							
4.8	3х50+1х16 мм2	КГ-660	км	008		35444I0I00		0,040	
		ГОСТ I3497-77							
	Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами								
	сеч.								
4.9	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,220	
		ГОСТ I508-78E							

Привязан


Имя. №

ТП 902-5-50.83

ЭМ.СО

Лист4







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 40x4	ГОСТ 103-76	т	I68				0,044	
2	Полоса 36x5	ГОСТ 103-76	т	I68				0,00025	
3	Полоса 25x4	ГОСТ 103-76	т	I68				0,008	
4	Уголок 50x50x5	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,004	
5	Лист 5	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,003	
6	Проволока 8,0-Иц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0094	
7	Проволока 2,0-Иц-I	ГОСТ 3282-74	т	I68					
8	Цепь СН6хI9	ГОСТ 2319-8I	т	I68				0,0003	
9	Концевая эпоксидная муфта	4КНЭI-IVI							
IO	Труба винипластовая 32хI,8	ТУ6-I9-05I-	км	008				0,080	
		-249-79							
II	Труба полиэтиленовая 40х3	ГОСТ 18599-83	км	008				0,320	
	75х3,6	ГОСТ 18599-83	км	008				0,120	
I2	Лист I,5 400х2000	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,480	
I3	Круг Ø 6 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68				0,00I	
I4	Круг Ø 12 мм	ГОСТ 2590-7I	т	I68					
			Привязан						
			Инв. №						
						ТП 902-5-50.88	ЭМ.СО		Лист 7

23091-06 27

Формат А3

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
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный.	ТМ-8							
	Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C.	ТУ25-02.							
	Температура приточного воздуха +16°C.	200175-82	шт	796		4218824313		I	
	Ящик ЯП-I								
6а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ-1079	шт	796		4211431280		I	
	Предел измерения 0+ +50°C.								
	Температура приточного воздуха +16°C.								
	Приточный воздуховод								
7	Датчик температуры камерный биметаллический двухпозиционный.	ДТКБ-53							
	Предел регулирования 0+ +30°C. Дифференциал 4°C	ТУ25.02.888-	шт	796		4211431280		2	
		-75							
8	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0-6 кгс/см2 (0-0,6 МПа).	ОБМ1-100							
		ТУ25.02.26-							
		-74	шт	796		4212131302		9	
8а	Разделитель мембранный	РМ 5319	шт	796		4212920502		9	
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
			Привязан						















Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	Выключатель автоматический, 380В, 50А, в пластмассовом корпусе, трехполюсный	ТУ16-522. I39-78							
	I.I.I. Комбинированный расцепитель 25А	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		2	3,5
	I.I.2. Комбинированный расцепитель I0А	АП-50Б-3МТ							
		У2	шт	796		342I40		1	3,5
	I.I.3. Трансформатор трехфазный понижающий, сухой, защищенный, 380/36В, I,6 кВА	ТУ16-517.855- -74							
		ТСЗИ-I,6УХЛ2	шт	796		34I3I300I0		I	25
	I.I.4. Трансформатор однофазный, понижающий, водозащищенный, 220/36В, 250ВА	ОСОБ-0,25У5	шт	796		343400		I	9

				Привязан				
Имя №								
				ТП 902-5-50.88		30.00		
Нач.от. Денилов				Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами ОПЕ-501К-1С		Стадия	Лист	Листов
Н.конт. Золотовская						Р	I	7
Рук.гр. Матвеева				Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки 30		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		
Инж. Грицкина								
Провер. Азиногова								

23 091 - 06 37 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
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами, одностепенная, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	ГОСТ 7396-85Е РШ-п-2-0- IP43-01-10/42	шт	796		346430		15	0,104
	I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная, с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, 10А, 220В, для открытой установки	РШ-ц-20-0- -01-10/220	шт	796		346442		3	0,08
	Оборудование светотехническое								
	I.I.7. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, с отражателем, до 200 Вт	ТУ16-545. 340-81 НСП11-200- -231У3	шт	796		3461111144		20	5,1
	I.I.8. Светильник подвесной, пыленепроницаемый, без отражателя, до 200 Вт	ТУ16-545. 340-81 НСП11-200- -234У3	шт	796		3461111141		16	3,2
	I.I.9. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 100 Вт, с сеткой	ТУ16-676. 170-86 НПП05х100- -001УХЛ2	шт	796		346111		12	2,4
	I.I.10. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный, до 60 Вт	ТУ16-535. 825-74 НПО16х60/ Р53-01У3	шт	796		346111		5	1,1
<div> <div>Принят</div> <div> <div>Имя №</div> <div>ТН 902-5-50 88</div> <div>30.00</div> <div>23091-06 38</div> </div> <div>Лист</div> <div>2</div> </div>									

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.II. Светильник ручной, переносный, 36В, до 60 Вт	ТУ16-545.							
		I32-77							
		PB0-42V2	шт	796		3461111600		2	0,32
	I.I.I2. Светильник переносный, аккумуляторный	ТУ16-545.							
		294-80							
		B3Г-I4	шт	796		3461110950		1	3,3
	I.I.I3. Светильник, 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-545.							
		4I3-82							
		ЛС005-2x40-							
		-001УХЛ4	шт	796		346112		14	5,6
	I.I.I4. Светильник, 220В, стартерный, настенный, для нормальных условий среды, 40 Вт	ЛП003x40/							
		Б-02УХЛ4	шт	796		3461124492		8	2,7
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I5. 150 Вт	Г220-230-							
		-150ХЛ2	шт	796		3466116109		17	-
	I.I.I6. 200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466121109		21	-
	Лампа накаливания местного освещения, 36В	ГОСТ 1182-77							
	I.I.I7. 60 Вт	М036-60ХЛ2	шт	796		3466153103		2	-
	I.I.I8. 100 Вт	М036-100ХЛ2	шт	796		3466153104		12	-
	I.I.I9. Лампа люминесцентная, белого света, 40 Вт	ТУ16-545.							
		264-79							
		ЛБ-40-1УХЛ4	шт	796		3467131135		36	-

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-5-50.88

30.00

Лист  
3

23091-06 39

Формат А3

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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией																								
	Электроустановочные изделия																								
	2.2.1. Выключатель, 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76																							
		0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		346420		10	0,138																
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76																							
		0-I-04-6/220	шт	796		346420		12	0,042																
	Изделия заводов Главэлектро монтажа																								
	2.2.3. Щиток осветительный с автоматом АЕ-2046-10, с комбинированным расцепителем 25А, с 6 фидерными автоматами А-3161, 16А	ТУ36-1888-75																							
		ОШБ-6АУХЛ4	шт	796		3434374261		1	16,5																
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		3434295061		1	9,0																
	2.2.5. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733121		11	1,34																
	2.2.6. Держатель	К-939У3	шт	796		3464733411		19	0,42																
	2.2.7. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		3449626561		3	1,6																
	2.2.8. Уголок	УСЭК-60У1	шт	796		3449626601		35	0,08																
	2.2.9. Шпилька	УСЭК-80-2У1	шт	796		3449626841		35	0,815																
	2.2.10. Швеллер	К-240У2	шт	796		3449626131		70	4,02																
	2.2.11. Стойка	К-987У3	шт	796		3464733221		15	3,85																
	2.2.12. Коробка ответвительная	У-994МУ3	шт	796		3464741213		30	0,48																
	2.2.13. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		3464742511		150	0,186																
	2.2.14. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		3464742521		30	0,196																
<div><div>Привезен</div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Име. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div> <div>ТП 902-5-50 88</div> <div>50.00</div> <div>7</div> <div>Лист</div>																						Име. №			
Име. №																									

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	
		РР0.218.051ТУ							
2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-III	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	ДПП-2	шт	796		6653138022		4	
		ТУ25-09.050-81							

Привязан						
Имя №						
ТН 902-5-50 88				СС.СО		
Установка для сгущения избыточного активного ила с 6 центрифугами				Стация	Лист	Листов
Н.отд. Данилов				Р	1	3
Н.контр. Парусова						
Рук. гр. Парусова						
Ст. тех. Зеленина						
Провер. Сарьян						
Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки				Институт инженерного оборудования г. Москва		

23031-06 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
	III. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10	шт	796		5296223203		I	
		ГОСТ 8525-78Е							
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				6	
		ГОСТ 10040-75Е							
3	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				2	
		ГОСТ 10040-75Е							
4	Радиорозетка	РШО-1	шт	796				2	
		ГОСТ 8659-78							
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт	796				I	
		7то.433.004ТУ							
6	Труба полиэтиленовая	32х1,8							
		ТУ6-19-051-249-79	км	008				0,015	
7	Уголок равнополочный	50х50х5	км	008				0,010	
		ГОСТ 8509-86							

Приказ

Имя, №			

ТП 902-5-50.88

СС.СО

Лист  
3

23 091-06

(46)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать  $\bar{\text{X}}$  1989 года

Заказ № 4564

Тираж 250 экз.