ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-414.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21347-02
ЦЕНА 1-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1986 г.

Заказ № 11018 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-414.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-2-412.86)

Альбом II - Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование

Альбом III - Электротехническая часть (из т.п. 902-2-412.86)

Альбом IУ - Спецификации оборудования

Альбом У - Ведомости потребности в материалах

Альбом УI - Сметы

АЛЬБОМ IУ

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 68 от 28 февраля 1986г.

Главный инженер института — А.Кетаов

Главный инженер проекта — Н.Бондаренко

21347-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	9
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	II
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	I3
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	I5
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	I9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	20
IC.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	23
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II.	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	25
I2.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	27
I3.	Кабельные изделия	АТХ.СО	28
I4.	Изделия, поставляемые подрядчиком.	АТХ.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	30
I6.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	30
I7.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	3I

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								
	Насосная станция установки доочистки								
	М5								
I.	Каркасно-засыпной фильтр ø2000 мм		шт	796				4	II85
2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру =I МПа, Ду=I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		4	73,5
3.	Заслонка поворотно-регулирующая Ду=I50 с	серия 7.90I-							
	регуляторами уровня	-5, выпуск 4							
		ал.I; 3	шт	796				4	5,5
	Материалы загрузки фильтров ø2000 мм								
	Гравий 40÷60 мм		м3	II3				20,0	
	Песок I,0÷ I,25 мм		"	II3				7,I	
	Гравий 2÷I мм	"	"	II3				I,57	
	Гравий 5÷ 2 мм		"	II3				I,57	
	Гравий I0÷5 мм		"	II3				I,57	
	Гравий 20÷I0 мм		"	II3				I,57	
	Гравий 40 ÷20 мм.		"	II3				I,57	

Привязан

Инв. №

Н.контр. Лущихина
Провер. Машинова
Инж. Максимова
Ст.инж. Лущихина
ГИП Бондаренко
Гл.спец. Сирота
Нач.отд. Гольдман

ТП 902-2-414.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21347-02 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=250 м3/ч, H=I4 м	С569м							
	с электродвигателем 4AI60S4; I5 кВт; Кусинский машино-	ТУ243-487-74	шт	796		363I830520		2	440
	строительный завод имени 60-летия Октября								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа Ду = I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		4	73,5
3	Ду = 200	-"-	шт	796		372I25I005		4	I25
4	Ду = 250	-"-	шт	796		372I25I006		2	I67,8
5	Клапан обратный поворотный дисковый Ру = I МПа, Ду=200	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-							
		-74	шт	796		372244I02I		2	25
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=250 м3/ч, H= I4 м	С-569м	шт	796		363I830520		I	440
	с электродвигателем 4AI60S4; I5 кВт; Кусинский машино-	ТУ24-3-487-							
	строительный завод им. 60-летия Октября	-74							
2	Таль передвижная червячная I,0	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73220000		I	52,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		372I25I005		5	I25
	Ру= I МПа, Ду = 200	ГОСТ 8437-75							
4	Клапан обратный поворотный дисковый Ру=I МПа, Ду 200	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-							
		-76	шт	796		372244I02I		I	25
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру=I МПа, Ду=200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		4	I25

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
	М10								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем	ВКС I/I6А-У2							
	4АХ80В4, I,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-I2I3-							
		-8I	шт	796		363I9II372		I	67
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру= I МПа, Ду=50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный поворотный дисковый Ру=I,6 МПа, Ду=50	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9627-74	шт	796		37224II0I2		I	2,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86

ТХ.СО

Лист 3

21347-02 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	М5								
4	Трубопровод Ø I59x3	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		I8,0	II,54
		-76	т	I68				0,208	
5	Трубопровод Ø 2I9x3	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		4,0	I5,98
			т	I68				0,064	
	М7								
6	Трубопровод Ø I59x3	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		20,0	II,54
		-76	т	I68				0,23I	
7	Трубопровод Ø 2I9x3	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		6,00	I5,98
		-76	т	I68				0,096	
8	Трубопровод Ø 273x4	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I383000000		9,00	26,54
			т	I68				0,239	
	М8								
5	Трубопровод Ø I59x3	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		I,5	II,54
		-76	т	I68				0,0I7	
6	Трубопровод Ø 2I9x3	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		20,0	I5,98
		-76	т	I68				0,320	
7	Трубопровод Ø 273x4	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		4,0	26,54
		-76	т	I68				0,I06	

Привязан

Инв. №

21347-02 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М9								
2	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		24,0	15,98
			т	168				0,383	
	М10								
4	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		4,0	4,0
			т	168				0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ТХ.СО

Лист 5

21347-02 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
	Приемный резервуар и резервуар промывной воды								
	М4								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		20,0	26,56
			т	I68				0,05	
2	Трубопровод Ø 325х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		II	3I,67
			т	I68				0,35	
	М7								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		6,0	26,54
			т	I68				0,I6	
	М8								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ I0704-	м	006				I0,0	26,54
		-76	т	I68				0,27	
	ПI								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ I0704-	м	006		I383000000		4,0	26,54
		-76	т	I68				0,II	
	МI0								
I	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ I0704-	м	006		I373000000		4,0	4,0
		-76	т	I68				0,0I6	
	КI								
I	Трубопровод ТЧК-50-I000А	ГОСТ 6942.3-	м	006		4925000000		4	5,9
		-80	т	I68				0,024	

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								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I	0,9
	2. Кран двойной регулировки	ГОСТ							
		I0944-75							
	Ø 20	КРПШ	шт	796		37I2220000		I	0,52
	Ø I5	КРДШ	шт	796		37I2220000		I	0,32
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2	II,7
	3. Ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	4. Манометр	ГОСТ 2405-80				42I2I30783			
		МТП-I60-I0	шт	796				2	-
	5. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				5	-
	6. Термометр прямой	П-5,I-240-66	шт	796		43II22II26		3	-
	7. Термометр угловой	У-5,I-I80-66	шт	796		43II22II26		2	-

Привязан

Инв №

ТП 902-2-414.86 ОВ.СО

Н.конт.	Полтинникова	
Ст.инж.	Орешкина	
ГИП	Нарциссова	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21347-02 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А 2,5-095-I	шт	796		48644I00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный № 2,5 полож. "Пр0°" исп. I	Ц 4-70	шт	796				I	
	б) электродвигатель N = 0,I2 кВт, n = I500 об/мин	4АА56А4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ОВ.СО

Лист 2

21347-02 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		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
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ	секц					48	
		8690-75	экм	0,84				I6,8	8,23
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	Ø 20х2,5	3262-75	м	006				3I	I,5
	Ø I5х2,5		м	006				3	I,I6
	Ø 32х2,8		м	006				3,5	2,73
	3. Воздухосборник вертикальный Ø 273х7 ℓ = 360мм	ОВН-3	шт	796				I	33,5
	4. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				I8	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб Ø 25х2 ℓ = 2 м	ГОСТ I0704-76	шт	796				2	2,26
	2. Трубопровод из электросварных труб Ø 25х2	ГОСТ I0704-76	м	006				7	I,I3
	3. Грязевик I6-40	Т 34.0I	шт	796				2	I5,8
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				I7	I,I6
	5. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				3,0	-
	6. Тепловая изоляция	ОВН-2							
	Минераловатные маты	ГОСТ							
		9573-82	м3	II3				0,25	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-I45-							
		-74	м2	055				5,5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ОВ.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	2. Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р I50							
		I-494-I0	шт	796				6	0,4I
	4. Зонт	ЗК.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	2,0
	5. Узел прохода	УПI-202	шт	796				I	50,59
	6. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм $\varnothing$ 200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				5	2,8I
	7. Асбестоцементный воздуховод 200х200	ОВН-I	м	006				5	35
	8. Регистр из 4-х ребристых труб $\varnothing$ 70 ℓ = 2 м (каждой)	ГОСТ I8I6-76	шт	796				I	285,2
	9. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				7,5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ОВ.СО

Лист 4

21347-02 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 заказчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 МПа ДуI5	I5ч8р2							
		ГОСТ I8722-73	шт	796		3722IIIOIO		I	0,75

Инв. №

Н. контр.	Лущихина	
Провер.	Машинова	
Инж.	Родионова	
Ст. инж.	Лущихина	
ГИП	Бондаренко	
Гл. спец.	Сирота	
Нач. отд.	Гольдман	

Привязан

ТП 902-2-414.86 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21347-02 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	ВI								
I	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I000000		5	II,3
2	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		3	4,22
3	Трубопровод Ц 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	2,I2
4	Трубопровод Ц I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	I,I0
	КI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт	796		4944000000		I	
2	Трубопровод ТЧК-50-I000А	ГОСТ 69423-80	м	006		4925000000		7	5,9

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ВК.СО

Лист 2

21347-02 15

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. Низковольтное оборудование								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с	ШРII-73703-							
	рубильником РI7-353 (200А) на вводе и предохранителями:	-22У3	шт	796		3433I400I5		I	-
	2х60А; 3хI00А								
	Плавкие вставки: Iх6А; IхI0А; Iх60А; 2хI00А								
I.2.	Ящик управления навесной. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯОИ 590I-							
		-3674СУХЛ4	шт	796		3400000000		I	-
I.3.	Ящик управления, однофидерный, в нормальном исполнении.	ЯУ5II3-							
	Номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение	-I3А3Д	шт	796		3400000000		I	-
	главной цепи ~ 380В, цепей управления ~380В. Ввод кабелей								
	сверху и снизу								
I.4	Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении	ЯУ5II3-							
	Номинальный ток главной цепи -4А	-03А3Л	шт	796		3400000000		I	-
	Номинальное напряжение главной цепи-~380В								
	цепей управления~380 В. Ввод кабелей сверху и снизу								

Привязан

Инв №

Н. контр. Постникова
Провер. Боева
Техник Меновщикова
Рук. гр. Боева
ГИП Постникова
Гл. спец. Гольман
Нач. отд. Данилов

ТП 902-2-414.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21347-02 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Ящик силовой 380В. Iн=I00А ,Iпл.вст.-60А	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		3434264010		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ЭМ.СО

Лист 2

21347-02 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
	2. Аппараты								
2.I.	Выключатель пакетный 380В, трехполюсный, исполнение IУ, степень защиты IP56,2 сальника	ПВ3-I0/У356	шт	796		3426II0000		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ЭМ.СО

Лист 3

21347-02 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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами ,с ПВХ	АВВГ							
	изоляцией,сечением:	ГОСТ I6442-							
3.I	4х6 кв.мм	-80	км	008		352222II27		0,025	-
3.2	4х2,5 кв.мм		"	008		352222II25		0,05	-
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
		ГОСТ I508-							
3.3	7х2,5 кв. мм	-78Е	км	008		3563440I33		0,0I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 ЭМ.СО

Лист 4

21347-02 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	4. Изделия ГЭМ								
4.1.	Стойка кабельная	КII50	шт	796		-		I0	-
4.2.	Полка кабельная	КII6I	шт	796		-		20	-
4.3.	Стойка	КЗI0МУХЛ2	шт	796		-		5	-
4.4	Коробка клеммная	У6/4	шт	796		-		I	-
4.5.	Ввод гибкий	КI083	шт	796		-		4	-

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.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Выключатель автоматический, 380В, 50А, трехполюсный в дополнительной металлической оболочке, комбинированный расцепитель IOA	АП50-3МТУ2 ТУI6-522.066-75	шт	796		342I4I0000		2	3,5
	I.I.2. Розетка штепсельная 36В, IOA, двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464320000		3	0,08
	Оборудование светотехническое								
	Светильники с лампами накаливания								
	I.I.3. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60Вт	НП0I6х60	шт	796		346II00000		2	I,I

Привязан

Инв №

т.п. 902-2-414.86 ЭО.СО

Нач.отд. Данилов
Н.контр. Золотовская
Гл.спец. Гольцман
Рук.гр. Золотовская
Инж. Грицына
Провер. Матвеева

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москвы

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.4. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 200Вт	НСП II-200-							
		-23IУ3	шт	796		346II00000		5	2,9
	I.I.5. Светильник аккумуляторный	СЗГ-I4	шт	796		346I600000		I	3,5
	Лампа накаливания 220-230В общего назначения	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		5	-
	I.I.6. 200Вт	ГОСТ 2239-70							

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-414.86 ЭО.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.7. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,03	99
	I.I.8. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,0I5	II4
	I.I.9. 3x4+Ix2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,005	I77

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-414.86

ЭО.СО

Лист 3

21347-02 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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампы накаливания общего назначения 220-230В, 60Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466II3I06		2	-

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-414.86 ЭО.СО

Лист 4

21347-02 24

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								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.I.I. Выключатель однополюсный 250В, 6А для открытой	индекс 02640	шт	796		34642I0000		3	0,05
	установки	ГОСТ 7397-76							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА с	ЯТП-0,25У3	шт	796		343429506I		I	9
	автоматическими выключателями АЕ1000	ТУ36-63I-76							
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.I.3. трехрожковая	КОР-73У3	шт	796		34647425II		I0	0,I86
		ТУ36УССР667-75							
	2.I.4 четырехрожковая	КОР-74У3	шт	796		346474252I		5	-
		ТУ36УССР667-75							
	2.I.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		3464733I2I		I	I,34
		ТУ36-I459-82							
	2.I.6. Трубный держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I	0,42
		ТУ36-I459-82							

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 2,5	ОБМI-I00	шт	I83		42I2I30000		2	-
	кГс/см2. Предельное значение параметра 2 кГс/см2. Напорный	ТУ25.02.ЭДI							
	трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию	26-74							
2.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5	ОБМI-I00	шт	I83		42I2I30000			
	кгс/см2. Предельное значение параметра I,5 кгс/см2. Напорный	ТУ25.02,ЭДI							
	трубопровод насоса подачи воды на промывку фильтра	26-74							
3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷I кгс/см2	ОБМI-I00	шт	I83		42I2I30000		I	-
	Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубо-	ТУ25.02.ЭДI							
	провод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода	26-74							
4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678-							
	б) с релейным блоком	-76	шт	I83		42I8740903		I	-
	Дренажный приямок								

Привязан

Инв. №

Н.контр. Постникова
Проверил. Боева
Технин Мановщикова
Рук.гр. Боева
ГИП Постникова
Гл.спец. Гольцман
Нач.отд. Данилов

ТП 902-2-414.86 АТХ.СО

Спецификация средств автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды								
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.678-							
	Приемный резервуар	-76	шт	I83		42I8740903		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 АТХ.СО

Лист 2

21347-02 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. Трубопроводная арматура								
I.	Кран трехходовой	I4MI-I6	шт	I83		37I2226007		5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 АТХ.СО

Лист 3

21347-02 28

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 контрольный ,сечением:	АКВВГ							
	4х 2,5 кв.мм	ГОСТ I508-							
		-78Е	м	006		3563440I3I		▱	
	5х 2,5 кв.мм		м	006		3563440I32		▱	
	7х 2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		▱	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением	ПВ-I							
		ТУI6.505.				355II30000			
	I,0 кв.мм	364-69	м	006				50	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 АТХ.СО

Лист 4

21347-02 29

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
	Изделия ,поставляемые подрядчиком								
I	Труба стальная бесшовная	MI4x2							
		ГОСТ 8734-75	м	006		I373000000		4	-
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3400000000		2	-
3	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3400000000		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86 АТХ.СО

Лист 5

21347-02 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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный настенный	ТАСТ-70							
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0700		I	
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-75	км	008		3577II0300		0,0I5	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2х0,6							
		ГОСТ							
		I0254-75	км	008		35755I0I00		0,0I5	

Инв №

Нач.отд Данилов
Н.контр Баткилина
Гл.спец Баткилина
Рук.гр Парусова
Провер Парусова
Ст.инж Мишакова

Привязан

ТП 902-2-414.86 СС-СО

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ I0040-75	шт	796				I	
3.2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2							
		ГОСТ 6524-75	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-414.86

СС-СО

Лист 2

21347-02 (32)