ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 -2-412.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1986г.

Заказ № 11021 Тираж 485 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-412.86
УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	- Пояснительная записка
Альбом II	- Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические решения. Внутренний водопровод и канализация. Нестандартизированное оборудование
Альбом III	- Электротехническая часть
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

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	8
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I0
	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	I8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	I9
I0.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	22
	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 ⌀I500 мм		шт	796				2	850,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
3	Заслонка поворотно-регулирующая Ду I00 с регулятором	серия 7.90I-5							
	уровня	выпуск 4							
		ал.I;3	шт	796				2	5,0
	Материалы, загрузки фильтров								
	Гравий 40÷ 60		м3	II3				7,0	
	Песок I÷ I,25 мм		м3	II3				2,4	
	Гравий 2÷ I мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 5÷ 2 мм		м3/	II3				0,5	
	Гравий I0÷ 5 мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 20÷ I0 мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 40÷ 20 мм		м3	II3				0,5	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-412.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

21305-04 12

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=36,4 м3/ч, H=I5,0 м	НЦС-3							
	с электродвигателем 4АI00S2, 4 кВт Кусинский машино-	ТУ24-3-487-							
	строительный завод им. 60 лет Октября	-74	шт	796		363I830930		2	I50,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру	30ч6бр							
	I МПа, Ду I00	ГОСТ 843I-75	шт	796		372II5I00I		4	39,5
3	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду I00	I9ч2I6р							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I027		2	6
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=I30 м3/ч, H=8,3 м	НЦС-I							
	с электродвигателем А02-42-2; 7,5 кВт Кусинский машино-	ТУ24-3-487-74	шт	796		363I8309I0		2	270,0
	строительный завод им. 60-летия Октября								
2	Таль передвижная, червячная I,0	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73220000		I	52,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		4	73,5
4	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду I50	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		372243I0I4		2	II,6
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,5

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-							
		-83	шт	796		363I9II372		I	67
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I МПа, Ду 50	30ч6бр							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду 50	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-							
		-74	шт	796		37224II0I2		I	2,4

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	М5								
4	Трубопровод ∅ 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		5,0	5,28
			т	168				0,026	
	М7								
4	Трубопровод ∅ 76х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		1,0	3,65
			т	168				0,004	
5	Трубопровод ∅ 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		18,0	5,28
			т	168				0,095	
	М8								
5	Трубопровод ∅ 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		1	5,28
			т	168				0,005	
6	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		20,0	11,54
			т	168				0,231	
7	Трубопровод ∅ 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		5,00	15,98
			т	168				0,08	
	М9								
2	Трубопровод ∅ 159х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		15,0	11,54
			т	168				0,173	
	М10								
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		6,0	4,0
			т	168				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
	Приемный резервуар и резервуар промывной воды								
	М4								
I	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ10704-76	м	006		1383000000		6,00	15,98
			т	168				0,05	
	М7								
2	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		14,0	5,23
			т	168				0,07	
	М8								
3	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		14,0	15,98
			т	168				0,22	
	III								
4	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		5,0	15,98
			т	168				0,08	
	М10								
I	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		4	4,0
			т	168				0,014	
	К1								
I	Трубопровод ТЧК-50-1000А	ГОСТ 69423-80	м	006		4925000000		4	5,9
			т	168				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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20 мм	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I	0,9
	2. Кран двойной регулировки	ГОСТ							
		I0944-75							
	∅ 20 мм	КРШМ-	шт	796		37I2220000		I	0,52
	3. ∅ I5 мм	КРДМ	шт	796		37I2220000		I	0,32
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый ∅ I5 мм	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый ∅ 25 мм	I5с27нжI	шт	796		3742III063		2	II,7
	3. ∅ 25 мм	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	4. Манометр	ГОСТ 2405-80							
		МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
	5. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				5	-
	6. Термометр прямой	I-5,I-240-66	шт	796		43II22II26		3	-
	7. Термометр угловой	У-5,I-I80-66	шт	796		43II22II26		2	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 ОВ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.	А 2,5-095-I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный № 2,5, полож. "ПрО" 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 902-2-412.86 ОВ.СО

Лист 2

21345-04 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"							
		ГОСТ	секц.					43	
		8690-75	экм	084				I5,I	8,23
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	ø 20х2,5	3262-75	м	006				20	I,5
	ø I5х2,5		м	006				3	I,I6
	ø 32х2,8		м	006				3,5	2,73
	3. Воздухосборник вертикальный								
	ø 273х7 h = 360 мм	ОВН-3	шт	796				I	33,5
	4. Окраска трубопроводов и радиаторов	ГОСТ							
	масляной краской за 2 раза	8292-75	м2	055				I6,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб	ГОСТ							
	Ø 25х2 ℓ = 2 м	I0704-76	шт	796				2	2,26
	2. Трубопровод из электросварных труб	ГОСТ							
	Ø 25х2	I0704-76	м	006				7	I,I3
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	Ø I5х2,5	3262-75	м	006				3I	I,I6
	5. Окраска трубопроводов масляной краской	ГОСТ							
	за 2 раза	8292-75	м2	055				3,5	-
	6. Тепловая изоляция	ОВН 2							
	Минераловатные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,2	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,5	-
	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	РI50							
		I.494-I0	шт	796				5	0,4I
	4. Зонт	ВК.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	2,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Узел прохода	УПI-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59
	6. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм ∅ 200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				4	2,8I
	7. Асбестоцементный воздуховод 200х200	ОВН I	м	006				4	35
	8. Регистр из 6-ти ребристых труб ∅ 70	ГОСТ							
	ℓ = I м (каждой)	I8I6-76	шт	006				I	2I4,2
	9. Окраска воздуховодов масляной краской	ГОСТ							
	за 2 раза	8292-75	м2	055				6,5	-

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	ВI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 МПа Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722IIIOIO		I	0,75
		ГОСТ I8722-73							

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-412.86 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21345-01 III

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								
	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		I	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 6942.3-							
		-80	м	006		4925000000		3	5,9

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. Низковольтное оборудование								
I.I.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РI7-353 (200А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 3хI00А. Плавкие вставки: Iх25А; 2х60А; IхI0А; Iх6А	ШРII-73703 -22У3	шт	796		3433I400I5		I	-
I.2.	Ящик управления навесной. Ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ 590I--3274СУХЛ4	шт	796		3400000000		I	-
I.3.	Ящик управления однофидерный, в нормальном исполнении, номинальный ток главной цепи I6А, номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления ~380В. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯУ 5II3--I3А3Б	шт	796		3400000000		2	-
I.4.	Ящик управления, однофидерный в нормальном исполнении, номинальный ток главной цепи 4А, номинальное напряжение главной цепи~ 380В, цепей управления~380В. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯУ 5II3--03А2Л	шт	796		3400000000		I	-
I.5.	Ящик силовой 380В, Iн-I00А, I пл.вст. 60А	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		34342640I0		I	-

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-412.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
	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 902-2-412.86 ЭМ.СО

Лист 2

21345-04 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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	с ПВХ изоляцией, сечением	ГОСТ 16442-							
		-80							
3.1	4х 2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,05	-
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми								
	жилами, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
		-78Е							
3.2.	7 х 2,5 кв.мм		км	008		3563440133		001	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 ЭМ.СО

Лист 3

21345-04 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и 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	КЗIOМУХЛ2	шт	796		-		5	-
4.4.	Коробка клеммная	У6I4	шт	796		-		I	-
4.5.	Ввод гибкий	КI083УЗ	шт	796		-		5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 ЭМ.СО

Лист 4

21345-04 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.I. Оборудование и изделия, распределенные 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 60 Вт	НПОI6х60	шт	796		346II00000		2	I,I

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-41286 ЭО.СО

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

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 200 Вт	НСПII-200-							
		-23IУ3	шт	796		346II00000		4	2,9
	I.I.5. Светильник аккумуляторный	СЗГ-I4	шт	796		346I600000		I	3,5
	Лампы накаливания 220-230В, общего назначения								
	I.I.6. 200Вт	Г220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466I2II09		4	-

Привязан

Инв. №

т.п 902-2-412.86 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. №

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. №

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. Изделие, поставляемое электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.I.I. Выключатель однополюсный 250В, 6А для открытой	индекс							
	установки	02640	шт	796		34642I0000		3	0,05
		ГОСТ 7397-76							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА с	ЯТП-0,25							
	автоматическими выключателями АЕ I000	-23У3	шт	796		343429506I		I	9
	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							

Привязан

Инв. №

Т.П 902-2-412.86

90.00

Альбом стр. 29

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.6. Трубный держатель	ТУ36-I459-82							
		К939У3	шт	796		34647334II		I	0,42

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-412.86 ЭО.СО

Лист 6

21345-04 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2	ОБМП-100	шт	183		4212130000		2	-
	Предельное значение параметра 2 кгс/см2. Напорный трубопровод	ТУ25.02.ЭДI							
	насоса подачи воды на фильтрацию	26-74							
2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМП-100	шт	183		4212130000		2	-
	0÷ 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра I,5 кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДI							
	Напорный трубопровод насоса подачи воды на промывку фильтра	26-74							
3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ I кгс/см2.	ОБМП-100	шт	183		4212130000		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:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2;	-76	шт	183		4218740903		I	-
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок								

Привязан

Инв №

Н.контр. Постникова

Проверил. Боева

Техник Меновщикова

Рук.гр. Боева

ГИП Постникова

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

ТП 902-2-412.86 АТХ.СО

Спецификация средств автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

21345-01 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
5	Электрический регулятор сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25.02.678-							
	до 80°С, давление до 16 кгс/см2	-76	шт	183		4218740903		I	-
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 АТХ.СО

Лист 2

21345-04 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
	2. Трубопроводная арматура								
I.	Кран трехходовой	I4MI-I6	шт	I83		37I2226007		5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 АТХ.СО

Лист 3

7745-04 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								
		АКВВГ							
	Кабель контрольный, сечением:	ГОСТ 1508-							
I	4х2,5 кв.мм	-78Е	км	006		3563440131			-
2	5х2,5 кв.мм		км	006		3563440132			-
3	7х2,5 кв.мм		км	006		3563440133			-
	Провод с медными жилами с ПВХ и изоляцией сечением:	ПВ-1							
	1,0 кв.мм	ТУ16-505							
		364-69	м	006		355113000		50	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 АТХ.СО

Лист 4

21345-04 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								
	Труба стальная бесшовная	М I4х2							
		ГОСТ 8734-75	м	006		I373000000		5	-
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3400000000		2	-
	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3400000000		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-412.86 АТХ.СО

Лист 5

21345-04 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	
	П. 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		3575510I00		0,0I5	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-412.86 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. №

gost.e-ecolog.ru