ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-413.86

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1956г.

Заказ № 11020 Тираж 485 экз.

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-8
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	9-14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	15-16
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	17-18
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	19
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	20
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	21-24
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	25
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	26-28
I0.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II.	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	31-32
I2.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	33
I3.	Кабельные изделия	АТХ.СО	34
I4.	Изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	36
I6.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	36
I7.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	37

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								
	Насосная станция установки доочистки								
	Производительность 400 м3/сутки								
	М5								
I	Каркасно-засыпной фильтр ∅ 2000		шт	796				2	II85
2	Таль передвижная червячная I,0 Н=5 м	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73220000		I	52
3	Заслонка поворотно-регулирующая Ду=I00 с регулятором								
	уровня	Серия 7.90I-5							
		Выпуск 4							
		ал. I; 3	шт	796				2	5,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа Ду = I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
	Гравий 40-60 мм		м3	II3				I2,0	
	Песок I,0-I,25 мм		м3	II3				4,3	
	Гравий 2-I мм		м3	II3				0,9	
	Гравий 5-2 мм		м3	II3				0,9	
	Гравий I0-5 мм		м3	II3				0,9	
	Гравий 20-I0 мм		м3	II3				0,9	
	Гравий 40-20 мм		м3	II3				0,9	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-413.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=50 м3/г H=I0 м	НЦС-3							
	с электродвигателем 4AI00S2У3 4 кВт, Кусинский машино-	ТУ24-3-487-74	шт.	796		363I830930		2	I50
	строительный завод им. 60-летия Октября								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая,	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		4	39,5
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I МПа, Ду I00	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I020		2	6,0
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=250 м3/г, H=I4 м,	С-569м							
	с электродвигателем 4AI60S4У3 I5 кВт, Кусинский машино-	ТУ-24-3-487-							
	строительный завод им. 60-летия Октября	-74	шт	796		363I830520		2	440
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		4	I25
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I МПа, Ду 200	I9ч2Iр							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		372244I02I		2	25
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	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=3,4 м3/ч H=16 м с электродвигателем	ВКС I/I6А-У2							
	4АХ80В4; I,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-I2I3-							
		-8I	шт	796		363I9I072I		I	67
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I МПа, Ду50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I,6 МПа, Ду 50	I9ч2I6р							
		ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II0I2		3	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
	Производительность 700 м3/сутки								
	М5								
I	Каркасно-засыпной фильтр ⌀ 2000		шт	796				3	II85
2	Таль передвижная червячная I,0	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73220000		I	52
3	Заслонка поворотно-регулирующая Ду I00	Серия 790I-5							
	с регулятором уровня	Выпуск 4	шт	796				3	5,0
		ал.I;3							
4	Задвижка параллельная с выдвижным	30ч6бр							
	шпинделем фланцевая Ру I МПа Ду I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		3	39,5
	Материалы загрузки фильтров ⌀ 2000 мм:								
	гравий 40 ÷ 60 мм		м3	796				I6,0	
	песок I,0 ÷ I,25 мм		м3	796				5,65	
	гравий 2 ÷ I мм		м3	796				I,26	
	гравий 5 ÷ 2 мм		м3	796				I,26	
	гравий 20 ÷ I0 мм		м3	796				I,26	
	гравий 40 ÷ 20 мм		м3	796				I,26	

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
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий	НЦС-I							
	Q = I28 м3/ч, H = 9,5 м с электродвигателем	ТУ24-3-487-							
	4АII2М2У3; 7,5 кВт;Кусинский машиностроительный	-74	шт	796		363I8309I0		2	250
	завод им. 60-летия Октября								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ду I00	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		3	39,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II2I007		2	I3,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2Iр							
	Ру I МПа Ду I50	ГОСТ	шт	796		372243I0I4		2	II,6
		I9827-74							
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий	С-569М							
	Q = 250 м3/ч, H = I4 м с электродвигателем	ТУ24-3-487-							
	4АI60§4У3; I,5 кВт; Кусинский машиностроительный	-74	шт	796		363I830520		2	440
	завод им. 60-летия Октября								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I МПа Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		5	I25
3	Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2Iр							
	Ру I МПа Ду 200	ГОСТI9827-74	шт	796		372244I02I		2	25
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I МПа Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		3	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
	MIO								
I	Насос вихревой Q = 3,6 м3/ч, H = I6 м с электро-	ВКСI/I6А-У2							
	двигателем 4АХ80В4; I,5 кВт ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-I2I3-	шт	796		363I9II242		I	67
		-8I							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I МПа Ду 50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2Iр							
	Ру I,6 МПа Ду 50	ГОСТ	шт	796		37224II0I2		3	2,4
		I9827-74							

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.								
	Производительность 400 м3/сутки								
	М5								
5	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		3,0	5,23
			т	168				0,02	
6	Трубопровод Ø 159х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		4,0	11,54
			т	168				0,05	
	М7								
4	Трубопровод Ø 76х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		1	3,65
			т	168				0,004	
5	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ10704-76	м	006		1373000000		20,0	5,23
			т	168				0,10	
6	Трубопровод Ø 159х3	ГОСТ10704-76	м	006		1383000000		6,0	11,54
			т	168				0,07	
	М8								
4	Трубопровод Ø 133х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		3	9,62
			т	168				0,03	
5	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		20,0	15,98
			т	168				0,32	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Трубопровод ∅ 273х4	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		3	26,54
			т	168				0,08	
	М9								
2	Трубопровод ∅ 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		12,0	15,98
			т	168				0,19	
	М10								
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		6	4,0
			т	168				0,02	

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
	Производительность 700 м3/сутки								
	М5								
5	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		3,0	5,23
			т	168				0,02	
6	Трубопровод Ø 159х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		6,0	11,54
			т	168				0,07	
	М7								
5	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		6,0	5,28
			т	168				0,03	
6	Трубопровод Ø 159х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		20,0	11,54
			т	168				0,23	
7	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		6,0	15,98
			т	168				0,10	
	М8								
4	Трубопровод Ø 133х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		1,00	9,62
			т	168				0,01	
5	Трубопровод Ø 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		25	15,98
			т	168				0,4	
6	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		5	26,54
			т	168				0,13	

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
	М9								
2	Трубопровод ∅ 219х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1383000000		2,6	15,98
			т	168				0,42	
	М10								
4	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		6,0	4,0
			т	168				0,024	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ТХ.СО

Лист 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
	Приемный резервуар и резервуар промывной воды								
	Производительность 400 м3/сутки								
	М4								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		6,00	26,54
			т	I68				0,I60	
	М7								
I	Трубопровод Ø I59х3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		6,00	II,54
			т	I68				0,07	
	М8								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		I0,0	26,54
			т	I68				0,27	
	III								
I	Трубопровод Ø 273х4	ГОСТ 10704-76	м-	006		I383000000		6,0	26,54
			т	I68				0,I9	
	М10								
I	Трубопровод Ø 57х3	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		4,0	4,0
			т	I68				0,0I4	
	К1								
I	Трубопровод ТЧК-50-I000А	ГОСТ 6842,3-	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
	Производительность 700 м3/сутки								
	М4								
I	Трубопровод ∅ 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		6,00	26,54
			т	I68				0,I60	
	М7								
I	Трубопровод ∅ 2I9х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		8,00	II,54
			т	I68				0,09	
	М8								
I	Трубопровод ∅ 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		I0,0	26,54
			т	I68				0,27	
	III								
I	Трубопровод ∅ 273х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I383000000		6	26,54
			т	I68				0,I6	
	МI0								
I	Трубопровод ∅ 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		4,0	4,0
			т	I68				0,0I4	
	КI								
I	Трубопровод ТЧК-50-I000А	ГОСТ 68423-80	м	006		4925000000		4,0	5,9
			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: 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 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
	3. 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 902-2-413.86 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	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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами.								
	компл.	А 2,5-095-I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный N 2,5, полож. "Про" исполн.I	Ц 4-70	шт	796				I	
	б) электродвигатель N = 0,I2 кВт, n = I500 об/мин	4АА56А4	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-140АО"	секц.					48	
		ГОСТ 8690-75	экм	084				I6,8	8,23
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб ∅ 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				22,5	I,5
	∅ I5х2,5		м	006				3	I,I6
	∅ 32х2,8		м	006				3,5	2,73
	3. Воздухосборник вертикальный ∅ 273х7 ℓ = 360 мм	ОВН-I	шт	796				I	33,5
	4. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				I7	-
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб ∅ 25х2 ℓ =2 м	ГОСТ I0704-76	шт	796				2	2,26
	2. Трубопровод из электросварных труб ∅ 25х2	ГОСТ I0704-76	м	006				7	I,I3
	3. Грязевик I6-40	Т34.0I	шт	796				2	I5,8
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб ∅ I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				33,5	I,I6
	5. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				3,5	-
	6. Тепловая изоляция	ОВН-3							
	Минераловатные маты	ГОСТ 9573-82	м3	II3				0,25	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ 6-II-I45-							
		-74	м2	055				7,5	-

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
	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				6	0,4I
	4. Зонт	ЗК.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	2,0
	5. Узел прохода	УПП-202	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 4-х ребристых труб ⌀ 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				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 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

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-413.86 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

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
	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		I	4,22
3	Трубопровод Ц25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	2,I2
4	Трубопровод Ц15х2,5	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	ШРП-73703							
	с рубильником РП7-353 (200 А) на вводе и предохранителями	-22У3	шт	796		3433140015		I	-
	2х60А; 3хI00А. Плавкие вставки :Iх6А; IхI0А; Iх25А;								
	2хI00А								
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,	ЯУ 5II3-							
	номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение	I3А3Д	шт	796		3400000000		2	-
	главной цепи ~380В, цепей управления -~380В								
	Ввод кабелей сверху и снизу								
I.4	Ящик управления однофидерный, в нормальном исполнении,	ЯУ 5II3-							
	номинальный ток главной цепи 4А, ном инальное напряжение	03А2Л	шт	796		3400000000		I	-
	главной цепи 380В, цепей управления- ~380В.								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

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
	Ввод кабеля сверху и снизу								
I.5.	Ящик силовой ~380В, Iн -I00А, Iпл.вст. 60А	ЯБПВУ-IМУ3	шт	796		3434264010		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ЭМ.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
	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 902-2-413.86 ЭМ.СО

Лист 3

21346-02 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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-80							
3.1.	4 х 6 кв.мм		км	008		3522221127		0,02	-
3.2.	4х 2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,05	-
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78Е							
3.3.	7 х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,01	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 ЭМ.СО

Лист 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
	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	К3I0МУХЛ2	шт	796		-		5	-
4.4.	Коробка клеммная	У6I4	шт	796		-		I	-
4.5.	Ввод гибкий	КI084	шт	796		-		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
	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 ТУ16-522.066-75	шт	796		3421410000		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		3461100000		2	I,I

Привязан

Инв. №

т.п. 902-2-413.86 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. [illegible]

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
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		5	-
	I.I.6. 200Вт	ГОСТ 2239-70							

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.7. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,035	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. 902-2-413.86 ЭО.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
	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. 902-2-413.86 ЭО.СО

Лист 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
	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-0,25-23У3	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: 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	ОБМI-I00	шт	I83		4212130000		2	-
	0÷2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 2кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДI							
	Напорный трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию.								
2.	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ 2,5кгс/см^2	ОБМI-I00	шт	I83		4212130000			
	Предельное значение параметра I,5 кгс/см2.Напорный трубо-	ТУ25.02.ЭДI							
	провод насоса подачи воды на промывку фильтра.	26-74						2	-
3.	Манометр показывающий пружинный.Предел измерения 0÷ I кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	I83		4212130000			
	Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.ЭДI							
	вод насоса для откачки дренажных вод. Среда : вода	26-74						I	-
4.	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а). с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678-							
	б) с релейным блоком	-76	шт	I83		4218740903		I	-
	Дренажный приямок								

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-413.86 АТХ.СО

Спецификация средств автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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	ЭРСУ-3							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678-							
	б) с релейным блоком	-76	шт	I83		42I8740903		I	-
	Приемный резервуар								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 АТХ.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
	2. Трубопроводная арматура								
I.	Кран трехходовой	I4MI-I6	шт	I83		3712226007		5	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 АТХ 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
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-							
1	4х2,5 кв.мм	-78Е	м	006		3563440131		▱	
2	5х2,5 кв.мм		м	006		3563440132		▱	
3	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440133		▱	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ПВ-1 ТУ16-505-364-							
	1,0 кв.мм	-69	м	006		3551130000		50	-

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
	Изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Труба стальная бесшовная	МI4х2							
		ГОСТ 8734-75	м	006		I373000000		5	-
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3400000000		2	-
	3. Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3400000000		I	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-413.86 АТХ.СО

Лист 5

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

Инв. №

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

Привязан

ТП 902-2-413.86 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 902-2-413.86 СС-СО Лист 2

gost.e-ecolog.ru