

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-413.86

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

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-448, Сормовский ул., 22

Сдано в печать VII 1976 г.

Здание № 11020 Тираж 425 экз.

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400, 700 МЗ/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 IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI - Сметы

АЛЬБОМ IV

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 68 от 28 февраля 1986г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ пп	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	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
10.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
11.	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	31-32
12.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	33
13.	Кабельные изделия	АТХ.СО	34
14.	Изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
15.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	36
16.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	36
17.	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		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								
	Производительность 400 м ³ /сутки								
	М5								
1	Карбасно-заспной фильтр Ø 2000		шт	796				2	1185
2	Таль передвижная червячная I,0 H=5 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		3173220000		1	52
3	Заслонка поворотнo-регулирующая Ду=100 с регулятором уровня	Серия 7.90I-5							
		Выпуск 4							
		ал. I; 3	шт	796				2	5,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч60р							
	Ру I МПа Ду = 100	ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		2	39,5
	Гравий 40-60 мм		м ³	113				12,0	
	Песок I,0-I,25 мм		м ³	113				4,3	
	Гравий 2-1 мм		м ³	113				0,9	
	Гравий 5-2 мм		м ³	113				0,9	
	Гравий 10-5 мм		м ³	113				0,9	
	Гравий 20-10 мм		м ³	113				0,9	
	Гравий 40-20 мм		м ³	113				0,9	

		Привезен		
Инв. №				
Н. конт. Лушнина				
Пров. Машнинов				
Инж. Родионов				
Ст. инж. Лушнина				
ТИП Бондаренко				
Гл. спец. Сирота				
Нач. отд. Гольдман				
		ТИ 902-2-413.86		ТХ.СО
		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стандия Лист Листов Р 1 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 Н=10 м с электродвигателем 4А100S2У3 4 кВт, Куусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября	НЦС-3 ТУ24-3-487-74	шт.	796		363I830930		2	150
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая, Ру I МПа, Ду 100	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I007		4	39,5
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I МПа, Ду 100	I9ч2Iр ГОСТ 19827-74	шт	796		372242I020		2	6,0
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=250 м3/г, Н=14 м, с электродвигателем 4А160S4У3 I5 кВт, Куусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября	С-569м ТУ-24-3-487-74	шт	796		363I830520		2	440
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа, Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		4	125
3	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I МПа, Ду 200	I9ч2Iр ГОСТ 19827-74	шт	796		372244I02I		2	25
	М9								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа, Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	125

Принято			
Имя. №			

ТП 902-2-413.86

ТХ.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
	Производительность 700 м ³ /сутки								
	M5								
I	Каркасно-засыпной фильтр ϕ 2000		шт	796				3	1185
2	Галь передвижная червячная I,0	ГОСТ 1106-74	шт	796		3173220000		I	52
3	Заслонка поворотной-регулирующая Ду 100 с регулятором уровня	Серия 790I-5 Выпуск 4 ал. I;3	шт	796				3	5,0
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа Ду 100	30ч66р ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007		3	39,5
	Материалы загрузки фильтров ϕ 2000 мм:								
	гравий 40 + 60 мм		м ³	796				16,0	
	песок I,0 + I,25 мм		м ³	796				5,65	
	гравий 2 + I мм		м ³	796				I,26	
	гравий 5 + 2 мм		м ³	796				I,26	
	гравий 20 + 10 мм		м ³	796				I,26	
	гравий 40 + 20 мм		м ³	796				I,26	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-2-413.86

ТХ.СО

Лист

4

21346-02 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
	М7								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q = 128 м3/ч, Н = 9,5 м с электродвигателем 4А112М2У3; 7,5 кВт; Кусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября	НЦС-I ТУ24-3-487-74	шт	796		363I8309I0		2	250
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 100	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I15I009		3	39,5
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I12I007		2	13,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый. Ру I МПа Ду 150	I9ч2Iр ГОСТ I9827-74	шт	796		372243I0I4		2	11,6
	М8								
I	Насос центробежный самовсасывающий Q = 250 м3/ч, Н = 14 м с электродвигателем 4А160J4У3; 1,5 кВт; Кусинский машиностроительный завод им. 60-летия Октября	С-569М ТУ24-3-487-74	шт	796		363I830520		2	440
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		5	125
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 Ру I МПа Ду 200	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		3	125

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-2-413.86

ТХ.СО

Лист
5

21346-02 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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки. Производительность 400 м ³ /сутки М5								
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		3,0	5,23
			т	I68				0,02	
6	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		4,0	11,54
			т	I68				0,05	
	М7								
4	Трубопровод \varnothing 76x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		I	3,65
			т	I68				0,004	
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		20,0	5,23
			т	I68				0,10	
6	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		6,0	11,54
			т	I68				0,07	
	М8								
4	Трубопровод \varnothing 133x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		3	9,62
			т	I68				0,03	
5	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		20,0	15,98
			т	I68				0,32	

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-2-413.86

ТХ.СО

Лист
7

21346-02 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
	Производительность 700 м3/сутки								
	M5								
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		3,0	5,23
			т	I68				0,02	
6	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		6,0	II,54
			т	I68				0,07	
	M7								
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		6,0	5,28
			т	I68				0,03	
6	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		20,0	II,54
			т	I68				0,23	
7	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		6,0	15,98
			т	I68				0,10	
	M8								
4	Трубопровод \varnothing 133x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		1,00	9,62
			т	I68				0,01	
5	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		25	15,98
			т	I68				0,4	
6	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		5	26,54
			т	I68				0,13	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-2-413.86

IX.00

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приемный резервуар и резервуар промывной воды Производительность 400 м3/сутки								
	M4								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		6,00	26,54
			Т	I68				0,160	
	M7								
I	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		6,00	II,54
			Т	I68				0,07	
	M8								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		10,0	26,54
			Т	I68				0,27	
	III								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М-	006		I383000000		8,0	26,54
			Т	I68				0,19	
	M10								
I	Трубопровод \varnothing 57x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I373000000		4,0	4,0
			Т	I68				0,014	
	KI								
I	Трубопровод ТЧК-50-1000А	ГОСТ 6842,3-	М	006		4925000000		4	5,9
		-80	Т	I68				0,024	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-2-413.86

ТХ.СО

Лист
#1

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 м ³ /сутки								
	М4								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		6,00	26,54
			Т	I68				0,160	
	М7								
I	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		8,00	11,54
			Т	I68				0,09	
	М8								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		10,0	26,54
			Т	I68				0,27	
	III								
I	Трубопровод \varnothing 273x4	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		6	26,54
			Т	I68				0,16	
	M10								
I	Трубопровод \varnothing 57x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I373000000		4,0	4,0
			Т	I68				0,014	
	KI								
I	Трубопровод ТЧК-50-1000А	ГОСТ 68423-80	М	006		4925000000		4,0	5,9
			Т	I68				0,024	

Привязан			
Имя. №			

ТН 902-2-413.86

ТХ.СО

Лист
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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I	0,9
	2. Кран двойной регулировки	ГОСТ I0944-75							
	Ø 20	КРШ	шт	796		37I2220000		I	0,52
	3. Ø 15	КРШ	шт	796		37I2220000		I	0,32
Теплоснабжение установок систем									
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	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			
		МП-160-10	шт	796				2	-
	5. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				5	-
	6. Термометр прямой	П-5, I-240-66	шт	796		43II22II26		3	-
	7. Термометр угловой	У-5, I-180-66	шт	796		43II22II26		2	-

			Привязан		
Имя. №					
			ТШ 902-2-413.86		
			ОВ.СО		
Н. конст. Подтинникова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
Ст. инж. Орешкина					
ИП Нарцисова			Страница Р		
Нач. отд. Платонов			Лист I		
			Листов 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 опрессного 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									
1.	Радиаторы отопительные чугунные	"М-140А0"	секц.					48	
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	084				16,8	8,23
2.	Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				22,5	1,5
	\varnothing 15x2,5		м	006				3	1,16
	\varnothing 32x2,8		м	006				3,5	2,73
3.	Воздухосборник вертикальный \varnothing 273x7 $R = 360$ мм	ОВН-1	шт	796				1	33,5
4.	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				17	-
Теплоснабжение установок систем									
1.	Гребенка из электросварных труб \varnothing 25x2 $l = 2$ м	ГОСТ 10704-76	шт	796				2	2,26
2.	Трубопровод из электросварных труб \varnothing 25x2	ГОСТ 10704-76	м	006				7	1,13
3.	Грязевик 16-40	ТЗ4.01	шт	796				2	15,8
4.	Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				33,5	1,16
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	113				0,25	-
	Рулонный стеклопластик	ТУ 6-II-145-							
		-74	м2	055				7,5	-

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-4/3.88

ОВ.60

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
	<u>Вентиляция</u>								
	1. Гибкая вставка	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796				I	2,82
	2. Гибкая вставка	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I-494-10	шт	796				6	0,4I
	4. Зонт	ЗК.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	2,0
	5. Узел прохода	УП-202	шт	796				I	50,59
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta = 0,5$ мм ϕ 200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				4	2,8I
	7. Асбестоцементный воздуховод 200x200	ОВН-I	м	006				4	35
	8. Регистр из 4-х ребристых труб ϕ 70 $l = 2$ м (каждой)	ГОСТ 1816-76	шт	796				I	285,2
	9. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	м2	055				6,5	-

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-2-413.86

ОВ.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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	VI								
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	2,12
4	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	I,10
	KI								
I	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-79	шт	796		4944000000		I	
2	Трубопровод ТЧК-50-1000А	ГОСТ 6942.3-80	м	006		4925000000		3	5,9

Приняли			
Имя, №			

ТП 902-2-413,86.

ВК.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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Низковольтное оборудование								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-353 (200 А) на вводе и предохранителями 2х60А; 3х100А. Плавкие вставки :1х6А; 1х10А; 1х25А; 2х100А	ШРИ-73703 -22УЗ	шт	796		3433140015		I	-
I.2.	Ящик управления навесной. Ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ 5901- -3274СУХ14	шт	796		3400000000		I	-
I.3.	Ящик управления однофидерный, в нормальном исполнении, номинальный ток главной цепи 32А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления - ~380В Ввод кабелей сверху и снизу	ЯУ 5113- 13А3Д	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.	ЯУ 5113- 03А2Л	шт	796		3400000000		I	-

				Привязан				
Инв. №								
Н. контр. Постникова				ТП 902-2-413.86		ЭМ.СО		
Проверил. Боева								
Техник Меновщикова								
Гук. гр. Боева								
ГИП Постникова				Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стандия	Лист	Листов
Гл. спец. Гольцман						Р	1	5
Науч. отд. Данилов						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
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:								
		АВВГ							
		ГОСТ 16442-							
3.1.	4 x 6 кв.мм	-80	км	008		3522221127		0,02	-
3.2.	4x 2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,05	-
	Кабель контрольный 0,66 кВ с алюминиевыми жилами сечением:								
		АКВВГ							
		ГОСТ 1508-							
3.3.	7 x2,5 кв.мм	-78Е	км	008		3563440133		0,01	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-413.86

ЭМ.СО

Лист
4

21346-02 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицам оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.1.1. Выключатель однополюсный 250В, 6А для открытой установки	индекс 02640 ГОСТ 7397-76	шт	796		34642I0000		3	0,05
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.1.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА, с автоматическими выключателями АЕ1000	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-76	шт	796		343429506I		I	9
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.1.3. трехрожковая	КОР-73У3 ТУ36УССР667 -75	шт	796		34647425II		10	0,186
	2.1.4. четырехрожковая	КОР-74У3 ТУ36УССР667 -75	шт	796		346474252I		5	-
	2.1.5. Кронштейн	К986У3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473312I		I	1,34
	2.1.6. Трубный держатель	К939У3 ТУ36-1459-82	шт	796		34647334II		I	0,42

Привязан			
Ина. №			

т.п. 902-2-413.86

80.С0

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 2кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1	шт	183		4212130000		2	-
2.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 1,5 кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса подачи воды на промывку фильтра.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	183		4212130000		2	-
3.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 1 кгс/см ² . Предельное значение параметра 0,4 кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда : вода	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	183		4212130000		1	-
4.	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а). с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ²	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678-							
	б) с релейным блоком	-76	шт	183		4218740903		1	-
	Дренажный приямок								

Инв. №			Привязан		
Н. контр. Постникова <i>Лева</i>			ТП 902-2-413.86		
Проверил. Боева <i>Белла</i>			АТХ.СО		
Техник Меновщикова <i>Лева</i>			Спецификация средств автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		
Рук. гр. Боева <i>Белла</i>			Стандия	Лист	Листов
ГИП Постникова <i>Лева</i>			Р	1	5
Гл. спец. Гольцман <i>Лева</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Данилов <i>Лева</i>			Е. Мухомов		

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-							
I	4x2,5 кв.мм	-78E	м	006		3563440I3I		□	
2	5x2,5 кв.мм		м	006		3563440I32		□	
3	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		□	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией	ПВ-Г							
	сечением:	ТУ16-505-364-							
	1,0 кв.мм	-69	м	006		3551130000		50	-

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-2-413.86

АТХ.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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный настенный	ТАСТ-70							
	г.Пермь телефонный завод	ГОСТ 9686-68	шт	796		6654I10700		I	
	II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2xI,2							
		ТУ I6.505.							
		755-75	км	008		3577I10300		0,0I5	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ2x0,6							
		ГОСТ I0254-75	км	008		35755I0I00		0,0I5	

			Привязан		
			ТП 902-2-413.86		
Инв. №			СС-СО		
Нач.отд Данилов <i>Данилов</i>			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Н.контр Баткилина <i>Баткилина</i>					
Гл. спец Баткилина <i>Баткилина</i>					
Рук. гр Ларусова <i>Ларусова</i>					
Провер Ларусова <i>Ларусова</i>					
Ст. инж Мишакова <i>Мишакова</i>			Страница	Лист	Листов
			Р	1	2

