

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2 -412.86

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

АЛЬБОМ IY

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-44, Сивковская ул., 22

Сдано в печать VIII 1986 г.

Заказ № 11021 Тираж 485 экз.

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

№ п/п	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	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	10
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	13
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	15
8.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	18
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	19
10.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
11.	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	25
12.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	27
13.	Кабельные изделия	АТХ.СО	28
14.	Изделия, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
15.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	30
16.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	30
17.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	31

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 Ø1500 мм		шт	796				2	850,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа, Ду 100	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I007		2	39,5
3	Заслонка поворотной-регулирующая Ду 100 с регулятором уровня	серия 7.90I-5 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 10+ 5 мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 20+ 10 мм		м3	II3				0,5	
	Гравий 40+ 20 мм		м3	II3				0,5	

Име. №			Привязан		
Н. контр. Лушхина			ТШ 902-2-412.86		
Провер. Машнинова			ТХ.СО		
Инж. Максимова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
Ст. инж. Лушхина			Стандия	Лист	Листов
ГИП Бондаренко			Р	I	5
Гл. спец. Сирота			ЦНИИЭП инженерного оборудования		
Нач. отд. Гольдман			Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Защед-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 м ³ /ч, H=15,0 м с электродвигателем 4A100S2, 4 кВт Кусинский машино-строительный завод им. 60 лет Октября	НЦС-3 ТУ24-3-487-74							
			шт	796		363I830930		2	150,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа, Ду 100	30ч6бр ГОСТ 843I-75	шт	796		372II15I00I		4	39,5
3	Клапан обратный поворотный дисковый Ру I,6 МПа, Ду 100	I9ч2I6р ГОСТ I9827-74	шт	796		372242I027		2	6
М8									
I	Насос центробежный самовсасывающий Q=I30 м ³ /ч, H=8,3 м с электродвигателем A02-42-2; 7,5 кВт Кусинский машино-строительный завод им. 60-летия Октября	НЦС-I ТУ24-3-487-74	шт	796		363I8309I0		2	270,0
2	Таль передвижная, червячная I,0	ГОСТ II06-74	шт	796		3I73220000		I	52,0
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I МПа, Ду I50	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II15I009		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 Ру I МПа Ду I50	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		372II15I009		2	73,5

Привязан			
Имя №			

ТШ 902-2-412.86

ТХ.СО

Лист
2

21345-04 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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Насосная станция установки доочистки								
	М5								
4	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		5,0	5,28
			т	I68				0,026	
	М7								
4	Трубопровод \varnothing 76x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		1,0	3,65
			т	I68				0,004	
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		18,0	5,28
			т	I68				0,095	
	М8								
5	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		1	5,28
			т	I68				0,005	
6	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		20,0	11,54
			т	I68				0,231	
7	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		5,00	15,98
			т	I68				0,08	
	М9								
2	Трубопровод \varnothing 159x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I383000000		15,0	11,54
			т	I68				0,173	
	М10								
4	Трубопровод \varnothing 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		6,0	4,0
			т	I68				0,024	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 902-2-412.86

ТХ.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
	Приемный резервуар и резервуар промывной воды								
	M4								
I	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		6,00	15,98
			Т	I68				0,05	
	M7								
2	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ 10704-76	М	006		I373000000		14,0	5,23
			Т	I68				0,07	
	M8								
3	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		14,0	15,98
			Т	I68				0,22	
	III								
4	Трубопровод \varnothing 219x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I383000000		5,0	15,98
			Т	I68				0,08	
	M10								
I	Трубопровод \varnothing 57x3	ГОСТ 10704-76	М	006		I373000000		4	4,0
			Т	I68				0,014	
	KI								
I	Трубопровод ТЧК-50-1000А	ГОСТ 69423-80	М	006		4925000000		4	5,9
			Т	I68				0,024	

Приложен

Имя. №			

ТП 902-2-412.86

ТХ.СО

Лист
5

21345-04 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 материалы, поставляемые заказчиком									
<u>Отопление</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 20 мм	I5кчI8п	шт	796		3732111028		I	0,9
	2. Кран двойной регулировки	ГОСТ I0944-75							
	\varnothing 20 мм	КРШ-	шт	796		3712220000		I	0,52
	3. \varnothing 15 мм	КРДШ	шт	796		3712220000		I	0,32
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15 мм	I5кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый \varnothing 25 мм	I5с27нжI	шт	796		3742111063		2	II,7
	3. \varnothing 25 мм	I5кчI9п2	шт	796		3732111077		4	2,7
	4. Манометр	ГОСТ 2405-80							
		МП-160-10	шт	796		4212130783		2	
	5. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				5	-
	6. Термометр прямой	I-5, I-240-66	шт	796		4311221126		3	-
	7. Термометр угловой	У-5, I-180-66	шт	796		4311221126		2	-

Привязан		
Инв. №		
ТТ 902-2-412.86		ОВ.СО
Н. конст. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Ст. инж. Орешкина	Р	Лист 1
ИМП Нарциссова	Л	Листов 5
Нач. отд. Платонов	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
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами	компл. А 2,5-095-I	шт	796		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный № 2,5, полож. "Пр0" исп. I	Ц 4-70	шт	796				I	
	б) электродвигатель N= 0,12 кВт, n = 1500 об/мин	4AA56A4	шт	796				I	

Привязан				
Имя. №				

ТП 902-2-412.86

ОВ.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 изделия, поставляемые подрядчиком									
<u>Отопление</u>									
1. Радиаторы отопительные чугунные		"М-140АО"							
		ГОСТ	СЭКЦ.					43	
		8690-75	ЭКМ	084				15,1	8,23
2. Трубопровод из водопроводных труб		ГОСТ							
	Ø 20x2,5	3262-75	м	006				20	1,5
	Ø 15x2,5		м	006				3	1,16
	Ø 32x2,8		м	006				3,5	2,73
3. Воздухосборник вертикальный									
	Ø 273x7 h = 360 мм	ОВН-3	шт	796				1	33,5
4. Окраска трубопроводов и радиаторов		ГОСТ							
	масляной краской за 2 раза	8292-75	м2	055				16,0	

Привязан			
Име. №			

ТП 902-2-412.86

ОВ.СО

Лист
3

21345-04 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																								
			Наименование	Код																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																								
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>																																
	1. Гребенка из электросварных труб Ø 25x2 l = 2 м	ГОСТ ГО704-76	шт	796				2	2,26																								
	2. Трубопровод из электросварных труб Ø 25x2	ГОСТ ГО704-76	м	006				7	1,13																								
	3. Грязевик И6-40	Т34.01	шт	796				2	15,8																								
	4. Трубопровод из водгазопроводных труб Ø 15x2,5	ГОСТ З262-75	м	006				31	1,16																								
	5. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ З292-75	м2	055				3,5	-																								
	6. Тепловая изоляция Минераловатные маты	ОВН 2 ГОСТ 9573-82	м3	113				0,2	-																								
	Рулонный стеклопластик	ТУ6-11-145-74	м2	055				7,5	-																								
	<u>Вентиляция</u>																																
	1. Гибкая вставка	ВВ-17 5.904-5	шт	796				1	2,82																								
	2. Гибкая вставка	ВН-10 5.904-5	шт	796				1	2,66																								
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р150 1.494-10	шт	796				5	0,41																								
	4. Зонт	БК.00.000.00 1.494-32	шт	796				1	2,0																								
			<table border="1"> <tr><td colspan="4">Принят</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">Имя. №</td></tr> </table>		Принят																				Имя. №				ТН 902-2-412.86		ОВ.СО		Лист 4
Принят																																	
Имя. №																																	

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	УПН-202						I	50,59
	6. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм \varnothing 200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006				4	2,81
	7. Асбестоцементный воздуховод 200х200	ОВН I	м	006				4	35
	8. Регистр из 6-ти ребристых труб \varnothing 70 $\ell = 1$ м (каждой)	ГОСТ							
		I816-76	шт	006				I	214,2
	9. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
		8292-75	м2	055				6,5	-

Привязан			
Имя. №			

ТП 902-2-412.86

ОВ.СО

Лист
5

213413-17

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
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
	Насосная станция установки доочистки VI								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 МПа Ду 15	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		37221111010		I	0,75

					Привязан
Изм. №					
Н. конт.	Лушихина	<i>[подпись]</i>	ТП 902-2-412.86		ВК.СО
Провер.	Малыгина	<i>[подпись]</i>			
Инж.	Родионова	<i>[подпись]</i>			
Ст. инж.	Лушихина	<i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия Р	Лист 1
Инж.	Бондаренко	<i>[подпись]</i>			Листов 2
Гл. спец.	Сирота			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Нач. отд.	Гольдман				

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								
	VI								
I	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I000000		5	II,3
2	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	4,22
3	Трубопровод Ц 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I	2,12
4	Трубопровод Ц I5x2,5	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

Привязка			
Инв. №			

ТП 902-2-412.86

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.	Щкаф силовой распределительный защищенного исполнения с рубильником РИ7-353 (200А) на вводе и предохранителями: 2х60А; 3х100А. Плавкие вставки: 1х25А; 2х60А; 1х10А; 1х6А	ШРИИ-73703-22У3	шт	796		3433140015		I	-
I.2.	Ящик управления навесной. Ввод кабелей сверху и снизу	ЯОИ 5901-3274СУХЛ4	шт	796		3400000000		I	-
I.3.	Ящик управления однофидерный, в нормальном исполнении, номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В. Ввод кабеля сверху и снизу	ЯУ 5113-13А3Б	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 5113-03А2Л	шт	796		3400000000		I	-
I.5.	Ящик силовой 380В, In-100А, I пл. вст. 60А	ЯБПВУ-1МУ3	шт	796		3434264010		I	-

Изм. №			Привязан		
Н. контр. Постникова <i>С</i>			ТП 902-2-412.86		
Провер. Боева <i>В</i>			ЭМ.СО		
Техник Меновщикова <i>А</i>			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
Рук. гр. Боева <i>В</i>					
Г.И.П. Постникова <i>С</i>			Стандия	Лист	Листов
Гл. спец. Гольцман <i>А</i>			Р	1	4
Нач. отд. Данилов <i>С</i>			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 справочного 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								
2.1.	Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 сальника	ПВЗ-10/ У356	шт	796		3426110000		2	-

Привязан			
Имя. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66кВ, с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, сечением	АВВГ ГОСТ 16442- -80							
3.1	4x 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 x 2,5 кв.мм		кМ	008		3563440I33		001	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-412.86

ЭМ.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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
4. Изделия ГЭМ									
4.1.	Стойка кабельная	KII50	шт	796		-		10	-
4.2.	Полка кабельная	KII6I	шт	796		-		20	-
4.3.	Стойка	K3IOMYX12	шт	796		-		5	-
4.4.	Коробка клеммная	Y6I4	шт	796		-		I	-
4.5.	Ввод гибкий	KI083Y3	шт	796		-		5	-

Привязан			
Ина. №			

ТП 902-2-412.86

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
	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	АП50-3МУ2 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 60 Вт	НПО16x60	шт	796		3461100000		2	I, I

Изм. №				Привязан	
Н. контр. Золотовская				т.п. 902-2-41286	ЭО.СО
Науч. отд. Данилов					
Гл. спец. Гольдман				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия Р
Рук. гр. Золотовская					Лист I
Инж. Гроцкая					Листов 6
Провер. Матвеев					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	НСПИ-200-								
		-23IY3	шт	796		346II00000		4	2,9	
I.I.5.	Светильник аккумуляторный	СЭГ-14	шт	796		346I600000		I	3,5	
	Лампы накаливания 220-230В, общего назначения									
I.I.6.	200Вт	Г220-230-200	шт	796		3466I2II09		4	-	
		ГОСТ 2239-70								

Привязан			
Имя №			

т.п 902-2-4/2.86

30.00

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		0,015	II4
	I.I.9. 3x4 +1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II48		0,005	I77

Привязан

Инв. №

Т.п. 902-2-412.86

80.00

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	B220-230-60 ГОСТ 2239-70	шт	796		3466II3I06		2	-

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 902-2-412.86

30.00

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. Изделие, поставляемое электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.I.I. Выключатель однополюсный 250В, 6А для открытой установки	индекс 02640	шт	796		34642I0000		3	0,05
		ГОСТ 7397-76							
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА с автоматическими выключателями АЕ 1000	ЯТП-0,25 -23У3	шт	796		343429506I		I	9
	Коробка ответвительная пластмассовая								
	2.I.3. трехрожковая	KOP-73Y3	шт	796		34647425II		10	0,186
		TU36YCCP667- -75							
	2.I.4. четырехрожковая	KOP-74Y3	шт	796		346474252I		5	-
		TU36YCCP667- -75							
	2.I.5. Кронштейн	K986Y3	шт	796		3464733I2I		I	I,34
		TU36-I459-82							

Привязан
Ивл. №

Т.п 902-2-412.86

21344-... 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
	2.1.6. Трубный держатель	TU36-I459-82							
		K939U3	шт	796		34647334II		I	0,42

Привязан			
Ина. №			

Т.п. 902-2-412.86

ЭО.СО

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

				Привязан				
Инв №								
Н. контр. Постникова				ТИ 902-2-412.86		АТХ.СО		
Пров. Эл. Боева								
Техник Меновщикова								
Гл. инж. Боева								
Инж. Постникова								
Гл. спец. Гольдман								
Нач. отд. Данилов								
Спецификация средств автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ						Стандия	Лист	Листов
						Р	1	5
						ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Электрический регулятор сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25.02.678-							
	до 80°C, давление до 16 кгс/см ²	-76	шт	183		4218740903		I	-
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар								

Привязан				
Имя. №				

ТП 902 -2-412,86

АТХ.СО

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			
Имя. №			

717 05-04 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								
		АКВЕТ							
	Кабель контрольный, сечением:	ГОСТ 1508-							
I	4х2,5 кв.мм	-78E	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-І							
	І,0 кв.мм	ТУ16-505							
		364-69	м	006		3551130000		50	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-2-412.86

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
	Узделия, поставляемые подрядчиком								
	Труба стальная бесшовная	М 14х2							
		ГОСТ 8734-75	М	006		1373000000		5	-
	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3400000000		2	-
	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		3400000000		1	-

Привязан
Имя. №

ТП 902-2-412.86

ATX.CO

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 г.Пермь телефонный завод	ТАСТ-70 ГОСТ 9686-68	шт	796		6654II0700		I	
II. Кабели и провода, поставляемые заказчиком									
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2xI, 2 ТУ I6.505. 755-75	км	008		3577II0300		0,015	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТМЖ2x0,6 ГОСТ I0254-75	км	008		35755I0I00		0,015	

				Привязан		
Инв. №						
				ТТ 902-2-412.86		
Нач.отд Данилов <i>Данилов</i>				СС-СО		
Н.контр Баткилина <i>Баткилина</i>						
Гл. спец Баткилина <i>Баткилина</i>				Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС		
Рук.гр. Парусова <i>Парусова</i>						
Провер Парусова <i>Парусова</i>						
Ст.инж Мишакова <i>Мишакова</i>						
Стадия	Лист	Листов				
Р	1	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								
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
		ГОСТ 10040-75	шт	796				I	
3.2	Абонентское защитное устройство	АЗУ-2							
		ГОСТ 6524-75	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 902-2-41286

СС-С0

Лист

2