

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-9.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 27

Сдано в печать 17 1951 г.

Заказ № 7530 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-9.84

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА КАРКАСНО-ЗАСЫПНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 70 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Часть I. Строительные решения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные за осью "4"
Часть 2. Строительные решения. Конструкции железобетонные в осях "I" - "4". Узлы
- Альбом IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы

АЛЬБОМ VI

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 133 от 3 мая 1983г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 78 от 28 июня 1984г

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-6
2.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7-14
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	15
4.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	16
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	17-19
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	20-22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	23-27
8.	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	28-
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9.	Приборы и средства автоматизации, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	29-30
10.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	31
11.	Кабели и провода	АТХ.СО	32
12.	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	33
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
13.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	34-35
14.	Оборудование, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	36-37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
15.	Оборудование поставляемое заказчиком	СС.СО	38
16.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	39
17.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	40

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	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ру10 кгс/см2 Ду 500	30ч306р ТУ26-07-							
3	Ду 600	И109-75	шт	796		3721373005		6	394,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 500	И9ч216р ГОСТ 19827-74	"	"		3721373006		8	480,5
	МЗ					37224610051		3	183,0
I	Насос центробежный фекальный Q=216 м3/ч H=24 м с электродвигателем 4A200M4; 37квт, Рыбинский насосный завод	0Г216/24-УХЛЧ ТУ26-061328-82	шт	796		3631820060		2	665,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10 кгс/см2 Ду 200	30ч66р ГОСТ8437-75	шт	796		3721251005		2	129,0
3	Ду 250	"	"	"		3721251006		2	168,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 200	И9ч216р ГОСТ19827-74	шт	796		3722441018		2	25,0
5	Затвор поворотный дисковый, фланцевый Ру 10 кгс/см2 Ду 600	32ч306р ТУ26-07-И109-75	шт	796		3721373005		8	480,5
	М10								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч H=16м с электродвигателем 4АХ 80 В4; 1,5 квт ПО "Ливгидромаш"	ИКС 1/16А-У2 ТУ26-06-И213-79	шт	796		3631911370		1	98,0

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 902-4-9.84

ТХ .СО

Лист

2

19994-07 5

Листов 11

Т.П. 902-4-9.84

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
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ду 50	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		8	18,4
5	Ду 200	-"-	"	"		372I25I005		8	129,0
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 кгс/см ² с электроприводом эл. А0ЛС2-II-4; 0,6 квт Ду 200	30ч906бр	шт	796				1	183,0
	Материалы загрузки фильтров								
	Гравий d = 40+60 мм		м ³	II3				735	
	Песок d=1,0 + 1,25 мм		м ³	II3				185	
	Гравий d = 20-10 мм		м ³	II3				41	
	Гравий d = 5-2 мм		м ³	II3				41	
	Гравий d = 10-5 мм		м ³	II3				41	
	Гравий d = 20-10 мм		м ³	II3				41	
	Гравий d = 40-20 мм		м ³	II3				41	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-4-9.84

ТХ .С0

Лист

4

19994-07 7

в. л. 902-4-9,84

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. 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
21	Тройник 630x8-426x7 ВСтЗсп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	119,00
22	820x10-426x7 ВСтЗсп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	227,00
23	1020x12-820x10 ВСтЗсп	ОСТ36-24-77	шт	796				1	409,00
	М 5								
4	Трубопровод \varnothing 108x2	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		137300		1415/ 7,40	5,23
5	\varnothing 426x4	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		138300		30/125	41,63
6	\varnothing 530x6	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		138100		17/132	77,54
7	\varnothing 630x7	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		138100		16/172	107,55
8	\varnothing 820x7	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		138100		91/ 12,77	140,30
9	\varnothing 1020x8	ГОСТ10704-76	м/т	006/ 168		138100		2/0,40	199,70
10	Отвод 90° 426x10	ГОСТ17375-77	шт	796				18	121,00
11	Отвод 60° 1000-16	ОСТ36-20-77	шт	796				2	400,20
12	Переход к 500x400-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	41,00
13	к 600x500-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	50,00
14	к 800x600-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	85,00
15	к 1000x800-16	ОСТ36-22-77	шт	796				1	136,00
16	Тройник 530x7-426x7 В СтЗсп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	82,00
17	630x8-426x7 В СтЗсп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	119,00

Привязан			
Име. №			

ИИ 902-4-9,84

ТХ.СО

Лист 6

19994-07 9

Альбом №

Т.п. 902-4-9.84

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	820x10-426x7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	227,00
19	820x10 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				1	249,00
20	1020x12-820x10 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				1	409,00
21	Заглушки 108x8	ГОСТ17379-77	шт	796				264	0,70
22	Заглушки 800-16	ОСТ36-25-77	шт	796				25	48,00
	М 7								
5	Трубопровод \varnothing 530x6	ГОСТ10704-76	м/т	006/		138100		17/132	77,54
6	\varnothing 630x7	ГОСТ10704-76	м/т	168					
				006/		138100		76/817	107,55
				168					
7	\varnothing 820x7	ГОСТ10704-76	м/т	006/		138100		4/0,56	140,30
8	Отвод 90° 377x10	ГОСТ17375-77	шт	168					
				796				3	93,00
9	90° 426x10	ГОСТ17375-77	шт	796				1	121,00
10	60° 530x10	ГОСТ17375-79	шт	796				4	86,70
11	90° 530x10	ГОСТ17375-77	шт	796				6	130,00
12	60° 630x10	ГОСТ17375-77	шт	796				8	109,00
13	90° 630x10	ГОСТ17375-77	шт	796				16	163,50
14	Переход к 426x12-377x12	ГОСТ17378-77	шт	796				3	45,50
15	Переход Э 500x400-16	ОСТ36-22-77	шт	796				3	41,00
16	К 500x400-16	ОСТ36-22-77	шт	796				3	41,00
17	К 600x500-16	ОСТ36-22-77	шт	796				1	50,00
18	К 800x500-16	ОСТ36-22-77	шт	796				1	81,00
19	Тройник 530x7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				1	85,00

Примечан			
Имя, №			

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист 7

19994-07. 10

л.п. 902-4-9.84
Млбдм V

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	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				5	0,60
3	Тройник 57х3	ГОСТ17376-77	шт	796				1	0,80
	Резервуар промывной воды М 7								
I	Трубопровод Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м т	006 168		138100		3 0,42	140,30
2	Отвод 60° 800-16	ОСТ36-21-77	шт	796				1	206,00
3	Переход К I200х800-16 М 9	ОСТ36-22-77	шт	796				1	217,00
I	Трубопровод Ø 426х4 А0	ГОСТ10704-76	м т	006 168		138300		3 0,12	41,63
I	Трубопровод 57х2	ГОСТ10704-76	м т	006 168				45 0,12	2,71
2	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				6	0,60
3	Тройник 57х3 П 3	ГОСТ17376-77	шт	796				1	0,80
I	Трубопровод Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м т	006 168				3 0,32	107,55
2	Отвод 630х10	ГОСТ17375-77	шт	796				1	163,50
3	Переход К I000х600-10	ОСТ36-22-77	шт	796				1	101,00

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-4-9.84

ТХ.СО

Лист
12

19994-07 15

Листов VI

Т.п. 902-4-9,84

Имя, № подразделения и дата Подпись и дата (Взам. 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									
<u>В I</u>									
1	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		4213212004		I	1,75
2	Манометр общего типа ОБМ-100	ОБМ-2,5-100 ГОСТ 8625-77	шт	796		4212131302		I	
3	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст ГОСТ 19874-74	шт	796				2	1,4
4	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ9583-75	м	006		146100		5	11,3
5	Трубопровод 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		18,0	4,22
6	Трубопровод Ш15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		24	1,10
<u>К I</u>									
1	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		2	
2	Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		2	
3	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий	ГОСТ10161-73	шт	796				2	55,00
4	Трубопровод ТЧК-50-1500-А	ГОСТ 6942.3-80	м	006		42930000		7,0	8,40
5	Трубопровод ТЧК-100-1500-А	ГОСТ 6942.3-80	м	006		42950000		35,0	19,2
<u>К 2</u>									
1	Трубопровод ТЧК-100-1500-А	ГОСТ 6942.3-80	м	006		42950000		19,0	19,2
2	Воронка водосточная	ВР-1 ТУ-36-УССР-696-75	шт	796				2	

Принятом			
Имя, №			

Тп 902-4-9,84

ВК.00

Лист 2

1994-07 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УИ

ТП 902-4-9.84

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15									
		I5кчI8п	шт	796		3732II027		I3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		I4	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
2. Воздушно-отопительный агрегат									
		АПВС50-30	шт	796				2	I00
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1. Вентиль запорный муфтовый Ø 20									
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
	Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I
	Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		9	0,7
2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25									
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
3. Вентиль запорный фланцевый Ø 40									
		I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		2	I8,6
4. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 25									
		ПР-Im	шт	796				2	27,9
5. Манометр. Томский манометровый завод									
		ГОСТ6625-77	шт	796				2	-
6. Штуцер с трехходовым краном для манометра									
		I44-I	шт	796				5	-
7. Термометр п.о. "Термоприбор" г.Клин									
		П-5-240-66	шт	796				3	-

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-4-9.84		ОВ.СО
Провер. Нарциссова <i>Н.С.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Страницы
Н. контр. Постникова <i>Н.С.</i>		Лист
Ст. инж. Фаикина <i>Ф.И.</i>		Листов
Инж. Нарциссова <i>Н.С.</i>		Р
Нач. отд. Платонов <i>П.П.</i>		И
		6
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

1994-07 18

Алгоритм У1

ТП 902-4-9.84

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. 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																				
8	Термометр П.О., "Термоприбор" г. Клин	У-5-180-66	шт	796				2	-																				
9	Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г. Клин	ГОСТ3029-75	шт	796				3	-																				
10	Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г. Клин	ГОСТ3029-75	шт	796				2	-																				
11	Кран пробковый проходной Ø 15	И166бк	шт	796		3712222003		2	0,36																				
<u>Вентиляторы</u>																													
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВССА-П	шт	796		4863512252		3	56,2																				
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-8-04-А	шт	796		48642100603		1	575																				
	а) вентилятор радиальный № 8, исп. I полож. "ЛО ⁰ "	Ц4-70	шт	796				1	-																				
	б) Электродвигатель 730 об/мин., 4 квт	4А132 8	шт	796				1	-																				
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-4-01	шт	796		48641100304		1	89																				
	а) вентилятор радиальный № 4, исп. I, полож. "ЛО ⁰ "	Ц4-70	шт	796				1	-																				
	б) электродвигатель 1500 об/мин.; 0,75 квт	4А71В4	шт	796				1	-																				
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-2,5-																											
		03	шт	796		48641100108		2	26																				
	а) вентилятор радиальный № 2,5, исп. I полож. "Пр0 ⁰ "	Ц4-70	шт	796				2	-																				
	б) электродвигатель 1500 об/мин.; 0,12 квт	4АА56А4	шт	796				2	-																				
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-ЦН-70-2,5-	шт	796		48641100108		1	26																				
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп. I полож. "Пр0 ⁰ "	02 Ц4-70	шт	796				1	-																				
	б) электродвигатель 1500 об/мин. 0,12 квт	4АА56А4	шт	796				1	-																				
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-3,15-																											
	а) вентилятор радиальный № 3, 15, исп. I полож. "ЛО "	02 Ц4-70	шт	796		48641100206		1	42																				
			шт	796				1	-																				
	б) Электродвигатель 1500 об/мин 0,25 квт,	4АА63А4	шт	796				1	-																				
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="4">Привязки</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>Имя, №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Привязки																Имя, №			
Привязки																													
Имя, №																													
						ТП 902-4-9.84	ОВ.СО	Лист 2																					

1994-07 19

Альбом УИ

ТП 902-4-9.84

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>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Радиаторы отопительные чугунные		"М-140А0"							
		ГОСТ8690-75	сек. ЭКМ	084		4935111100		196 88,6	8,23
	2. Регистр из 6 тыс. труб. Ø 108x2,8; e=14м	ГОСТ10704-76	шт	796		I373000000		I	101,5
	3. Трубопровод из вологазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006		I385000000		I24	1,16
	Ø 20x2,5		м	006		I385000000		II2	1,15
	Ø 25x2,8		м	006		I385000000		14	2,12
	4. Воздухосборник горизонтальный Ø 159x4,5	ГОСТ							
	ℓ= 355 мм	8732-78	шт	796		I39000000		I	7,9
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	I. Гребенка из электросварных труб Ø 40x2	ГОСТ10704-76	шт	796		I373000000		2	4,24

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-4-9.84

ОВ.СО

Лист 4

19994-07 21

Альбом У1

ТП 902-4-9.84

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. 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. Решетка воздухоприточная	РР-5							
		И.494-8	шт	796				6	11
	7. Зонт	ЭК.00.000.03	шт	796				1	7,5
		ЭК.00.000.00							
		И.494-32	шт	796				1	2,0
	(8. Узел прохода	УП4-202	шт	796				1	79,99
		УП1-202							
		5.904-10	шт	796				1	50,59
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по								
	ГОСТ 19903-74 б=0,5 мм Ø 100		м	006		0974000000		10	1,41
	Ø 125		м	006		0974000000		6	1,76
	Ø 200		м	006		0974000000		15	2,81
	б = 0,6 мм Ø 225		м	006		0974000000		9	3,16
	Ø 450		м	006		0974000000		5	6,31
	б=0,7 мм Ø 560		м	006		0974000000		13,5	9,7
	10. Воздуховод из асбестоцементных листов								
	100x100	ОВН 3	м	006		5781250000		52	18
	125x125	ОВН 3	м	006		5781250000		19	21
	200x200	ОВН 3	м	006		5781250000		85	35
	225x225	ОВН 3	м	006		5781250000		36	40
	500x500	ОВН 3	м	006		5781250000		14	110
	400x400	ОВН 3	м	006		5781250000		9	72
	11.Стеклопанельное волокно б=40 мм		м3	113		-		1,44	-
	12.Рулонный стеклопластик	НОТУ-6-11- -135-69	м2	055		-		56	-

Привезен

Имя, №

ТП 902-4-9.84

ОВ.СО

Лист

6

1999 4-07 23

Т.П. 902-4-9.84 Алдон VI

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Камера комплектного распределительного устройства 6-10 кВ, каталожный № 44	КСО-360 опросный лист ЭМ ОЛ-I	шт	796				2	
	2. Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением 6+10 + 2x2,5%/0,4 - 0,23 кВ, соединение отмоток 1/5	II ТМ-400	шт	796				2	
	3. Конденсаторная установка	УКБН-0,38- -100-50УЗ	шт	796				2	
	4. Щит распределительный, состоящий из II панелей ЩО-70	ЩО-70 Опросный лист ЭМ ОЛ-2						I	
	5. Автоматический выключатель	АП-50	шт	796		342I400000		2	
	6. Шкаф счетчиков	лист ЭМ	шт	796				2	
	7. Изолятор фарфоровый	К7II	шт	796				12	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

				Привязан
Имя, №				
И.конт	Бакшеева	<i>[Signature]</i>		
Провер	Мосеенко	<i>[Signature]</i>		
Ст. инж.	Бакшеева	<i>[Signature]</i>		
рук. гр.	Мосеенко	<i>[Signature]</i>		
гл. спец.	Гольшман	<i>[Signature]</i>		
нач. отд.	Данилов	<i>[Signature]</i>		
			ТП 902-4-9.84	ЭМ.00
			Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Страниц Лист Листов Р 1 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19994-07 24

ЛП. 902-4-9.84 э.м.д.с.м.в.н. №

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. 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	Место единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	Шкаф силовой распределительный с 8-ю предохранителями НПН2-60 с уставками 25А-3шт, 16А - 2 шт, 10А - 2 шт, 6А- 1шт.	ШРП1-73504- -ССУЗ ТУ16-536,506- -76	шт	796		3434350400		1	
9.	Шкаф силовой распределительный с 8-ю предохранителями НПН2-60, с уставками 25А - 2 шт, 16А - 1 шт, 10А - 2 шт, 6А - 3 шт.	ШРП1-73504- -22УЗ ТУ16-536.506- -76	шт	796		3434350400		1	
10.	Шкаф управления однофидерный на 200 кВт, ввод кабеля снизу	ШОИ5903-4514 ШУХЛ4	шт	796		3434000000		1	
11.	Шкаф управления однофидерный на 170 кВт, ввод кабеля снизу	ЛУХЛ4	шт	796		3434000000		5	
12.	Ящик управления однофидерный на 40 кВт к.160А, т.80А, ввод кабеля снизу	ЯОИ5901-4074 ТУХЛ4	шт	796		3434000000		2	
13.	Ящик управления двухфидерный на 4 кВт, ввод кабеля снизу	ЯОИ5901-3274 СУХЛ4	шт	796		3434000000		1	
14.	Ящик управления однофидерный, ввод кабеля снизу	ЯОИ5101-2374 УХЛ4	шт	796		3434000000		1	
15.	Ящик управления однофидерный, ввод кабеля снизу	ЯОИ5101-2274 УХЛ4	шт	796		3434000000		1	
16.	Ящик управления однофидерный, ~ 380В, цепи управления ~ 220В, J пом. = 4А	ЯУ5111-03А2К ТУ16.536.042- -71	шт	796		3431840000		2	

Примечание			
Имя, №			

ЛП 902-4-9.84

ЭМ.ОО

Лист
2

1994-07 25

Т.п. 902-4-9.84
М.п. 1994-07-26

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	17. Ящик управления однофидерный, ~ 380В, цепи управления ~ 220В У ном. = 4А	ЯУ5113-03А2Л ТУ16.536.042-							
		-7I	шт	796		343I840000		I	
	18. Ящик управления однофидерный ~ 380В, цепи сопротивления ~ 220В, У ном = 4А	ЯУ5111-03А2Л ТУ16.536.042-							
		-7I	шт	796		343I840000		I	
	19. Ящик сигнализации, ввод кабелей снизу	ЯОУ950I-0004 БУЛ4							
			шт	796		3434000000		I	
	20. Выключатель пакетный, исполнение IУ, степень защиты IP56	ПВЗ-10-56УЗ ОСТ16.052600I-							
		-77	шт	796		34246IIC00		10	
	21. Вилка штепсельная кабельная	ВКЛ10-4 ТУ16-526.078-							
		-68	шт	796		34640I0000		I	
	22. Розетка кабельная штепсельная	РКЛ10-4 ТУ16-526.078-							
		-68	шт	796		34640I0000		I	
	23. Розетка штепсельная настенная	РНЛ10-4 ТУ16-526.078-							
		-68	шт	296		34640I0000		I	
	24. Вилка штепсельная настенная	ВНЛ 10-4 ТУ16-526.078-							
		-68	шт	796		34640I0000		I	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен			
Изм. №			

ТП902-4-9.84

ЭМ.00

Лист
3

1994-07 26

Лист 1
Т.П. 902-4-9.84

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
	Кабели, провода, глины								
25.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 10 кВ сечением 3x25 кв.мм ²	ААШв-10 кВ	м	006		3536I40242		25	
26.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3x0,5 кв.мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80	м	006		35377I5346		20	
27.	Кабель контрольный сечением 10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		28	
28.	Шина алюминиевая сечением 60x6	АДЭИТ	м	006				22	
	Шина алюминиевая сечением 40x5	АЦЭИТ	м	006				8	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ							
		ГОСТ16442-80	м	006					
29.	3xI20+Ix35 мм ²		м	006		35377I5263		50	
30.	3x70+Ix35 мм ²		м	006		35377I5258		470	
31.	3x50+Ix25 мм ²		м	006		352222II6I		20	
32.	3x35+IxI6 мм ²		м	006		352222II58		90	
33.	4x2,5 мм ²		м	006		352222II25		650	
34.	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией сечением	АНРТ							
	3x4+Ix2,5 мм ²	ГОСТ433-73	м	006		35223III00		40	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-4-9.84 ЭМ.00 Лист 4

19994-07 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделия и материалы поставляемые подрядчиком									
Труба полиэтиленовая:									
39. Ø 90			м	006		2248II0000		10	
40. Ø 63			м	006		2248II0000		60	
41. Ø 25			м	006		2248II0000		20	
42. Труба винилпластовая Ø 25			м	006		22482I0000		150	
43. Эпоксидные заделки внутренней установки		КВЭн-5	шт	796				8	
44. Полиэтиленовый оконцеватель		ОК-6	шт	796				4	
Изделия ЭЭМ									
45. Ввод гибкий		К1083У3	шт	796		3449650I04		10	
46. Ввод гибкий		К1088У2	шт	796		3449650I09		5	
47. Полка кабельная		К1163У3	шт	796		3449645I4I		135	
48. Стойка кабельная		К1151У3	шт	796		344962502I		45	
49. Стойка		К310МУХЛ2	шт	796		344962804I		4	
50. Полоса		К106У2	шт	796		34496263II		4	
Защитные средства по технике безопасности									
51. Мегаомметр переносной магнитоэлектрический до 1000В		М4100/4	шт	796				2	
52. Индикатор низкого напряжения		МИН-1	шт	796				2	
53. Дорожки диэлектрические				006				30	
54. Перчатки диэлектрические			пара	000				2	

Л.А.Бон II

Т. П. 902-4-9.84

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП902-4-9.84

ЭМ.00

Лист

6

19994-07 29

Листом № 7.п. 902-4-9.84

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			7	8	9	10
	I. I. Приборы и средства автоматизации, поставляемые заказчиком								
	1. Термометр манометрический показывающий газсвй с сигнальным устройством. Пределы измерения -20°C + +50°C. Длина погружения термобаллона 16 мм, длина дистанционного капилляра 4 м. Среда - воздух. Предельное значение параметра -50 + 50°C								
	ТУ25-02.1213-72, перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		420141101		2	
	2. То же, пределы измерения 0 +150°C, длина погружения термобаллона 160 мм, длина дистанционного капилляра 4 м, среда - вода, предельное значение параметра 0 +20°C, на трубопроводе обратного теплоносителя ТУ25.02.1213-72	ТПГ-СК	шт	796		4211141101		2	
	3. Теруглятор температуры полупроводниковый трехпозиционный, предел настройки регулируемой температуры +5°C + +35°C, среда - воздух, предельное значение параметра 0+ 40°C установить на стене	ТП-8	шт	796				2	
	4. Термометр манометрический конденсационный. Пределы измерения 0+120°C, длина погружения термобаллона 160 мм, длина дистанционного капилляра 10м. Среда - масло								
	Предельное значение параметра - 75°C	ТКП-160Сг	шт	796		4211141041		2	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТП 902-4-9.84		АТХ.СО
Н. контр. Мосеенк	Провер Бакшеев	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ Стадия Лист Листов Р I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Рук. гр. Мосеенк	Л. спец. Гольца	
Нач. отд. Данилов		

19994-07 30

Альбом №

Т.п. 902-4-9.84

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.	Манометр показывающий электроконтактный 0-I кгс/см ² , среда - воздух, предельное значение параметра 0+ 0,3 кгс/см ² установить на напорном воздуховоде ГОСТ 13717-74	ЭКИ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
6.	Манометр показывающий общего назначения 0+ I кгс/см ² , среда - вода, предельное значение параметра 0+ 0,9 кгс/см на напорном патрубке насоса подачи воды на фильтрацию ГОСТ 8625-77	ОБМИ-I00	шт	796		58I2I30000		2	
7.	То же, 0+ 4 кгс/см ² , среда- вода, предельное значение параметра 0 + 3 кгс/см ² на напорном патрубке насоса подачи промывной воды, ГОСТ 8625-77	ОБМИ-I00	шт	796		58I2I30000		3	
8.	То же, 0+ 4 кгс/см ² , среда - вода, предельное значение параметра 0+ 3 кгс/см ² на напорном патрубке насоса подачи грязной промывной воды ГОСТ 8625-75	ОБМИ-I00	шт	796		58I2I30000		2	
9.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной I = 2 = 3 = 0, I м, на = 20°С, давление I6 кгс/см ² , среда - вода, на стене. ТУ25.02.080678-76	ЭРСУ-3 черт.							
		4В2.329.5I7	шт	796		42I8740903		4	
10.	Выключатель пакетный, исполнение IУ ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0-56У3	шт	796		37246II000		4	

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-4-9.84

АТХ.СО

Лист 2

19994-07 31

Т.п. 902-4-9.84

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	Шиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, и автоматами АЕ1031-1 с I _p =10А I. на 6-и отходящих линиями, ТУ16-536.683-81 2. на 12-и отходящих линиями, ТУ16-536.683-81	ЯСУ8501У4	шт	796		3434000000		1	15
		ЯСУ8502У4	шт	796		3434000000		1	15
	3. Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2 на 20А, ТУ16-526.373-73	ЯЗПЗ-6СУ2	шт	796		3434220045		2	
	4. Трансформатор понижающий 220/36В, 250ВА	ОС0В-0,25	шт	796				2	
	Оборудование светотехническое								
	5. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796		346110		16	1,1
	6. Светильник подвесной, пылезащищенный до 100 Вт	НСП21-100-001	шт	796		346110		2	
	7. Светильник подвесной, пылезащищенный до 200 Вт	НСП21-200-003	шт	796		346110		40	
	8. Светильник стартерный, 220В, потолочный 2х40Вт для нормальных условий среды	ЛПО02-2х40/П-02	шт	796		346142		26	6,4
	9. Светильник стартерный, 220В, подвесной 2х40Вт для нормальных условий среды	ЛСП02-2х40/Д-20	шт	796		346112		6	8

Привязан		
Изм. №		
И.контр. Садым	<i>Садым</i>	
Провед. Матвеева	<i>Матвеева</i>	
Ст. техн. Гришута	<i>Гришута</i>	
Вед. инж. Матвеева	<i>Матвеева</i>	
Гл. спец. Голыман	<i>Голыман</i>	
Нач. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	
Тп 902-4-9.84		30.С0
Спецификация на оборудование к чертежам основного комплекта марки 30		Стандия Лист Листов Р Г 4
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

1994-07 35

Т.п. 902-4-9.84 Аллон II

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
	I0. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	Р30-42	шт	796		346160		2	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ2239-79,								
	II. 220-230 60вт	Б-220-230-60	шт	796		346616		6	-
	I2. 100 вт	Б-220-230-100	шт	796		346616		2	-
	I3. 200 вт	Г-220-230-200	шт	796		346616		40	-
	I4. Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ6825-74, 40вт	ЛБ-40	шт	796		346710		64	-
	I5. Стартер для люминесцентной лампы, 40Вт, ГОСТ8799-75	80-С-220	шт	796		346922		64	-
	I6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60Вт ГОСТ1182-77	МО36-60	шт	796		346616		3	-
	I7. 3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ16442-80, 0,66 кВ.								
	I8. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,710	99
	I9. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	114
	20. 3х16+1х10 кв.мм	АЗВГ	км	008		352222II55		0,050	448
	Провод установочный с алюминиевыми жилами, ГОСТ6323-79, 0,66кВ								
	21. 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		3551330II4		0,150	38
	22. 2х2,5 кв.мм	АПВБ	км	008		355333020I		0,420	44,9
	23. 3х2,5 кв.мм	АПВБ	км	008		3553330204		0,04	67

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки			
Инд. №			

ТП 902-4-9.84

30.00

Лист
2

1994-07 36

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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									
Электроустановочные изделия									
1.	Выключатель однополюсный IOA, 250В, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I		11	0,137
2.	Выключатель однополюсный IOA, 250В, для открытой установки	индекс 02010	шт	796		34640I		7	0,05
3.	Выключатель однополюсный IOA, 250В, для утопленной установки	индекс 02322	шт	796		34642I		21	
4.	Выключатель на 6А, для управления с двух мест, для утопленной установки	индекс 02240	шт	796		34642I		4	0,055
Розетка штепсельная двухполюсная									
5.	IOA, 36А, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		24640I		10	0,08
6.	IOA, 36В, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		6	0,035
7.	6А, 250В, для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		34640I		6	
8.	Патрон настенный, 250В, 4А	индекс 01190	шт	796				6	0,055
Изделия заводов ГЭМ									
9.	Ящик с понижающим трансформатором 250 Вт, 220/36В,	ЯП-0,2511У3	шт	796		343429505I		1	0
10.	Коробка ответвительная	KOP-73У3	шт	796		346474251I		80	
11.	Коробка ответвительная	KOP-74У3	шт	796		346474252I		50	
12.	Коробка ответвительная	У194У УУЛ2	шт	796		346474523I		100	0,032
13.	Кронштейн	К 986У3	шт	796		346473312I		18	1,34
14.	Подвес	К987У3	шт	796		346473322I		4	1,7
15.	Стойка	К987У3	шт	796		346473322I		2	3,85
16.	Сжим	У731МУ3	шт	796		3449632505		50	0,0437
17.	Анкер	К809БУ3	шт	796		344964131I		2	2,05
18.	Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964412I		2	0,5
19.	Профиль	К235У2	м	005		344962612I		6,3	0,80

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-4-9.84

30.00

Лист

3

19994-07 37

Листы №

Т.П. 902-4-9.84

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

