ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-9.84

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

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1951.

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 IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УП - Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ - Сметы

АЛЬБОМ УI

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка обознач.	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I.	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 ОВ		
5.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	17-19
6.	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	ОВ.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
I0.	Трубопроводная арматура	АТХ.СО	31
II.	Кабели и провода	АТХ.СО	32
I2.	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	33
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I3.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	34-35
I4.	Оборудование, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	36-37
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5.	Оборудование поставляемое заказчиком	СС.СО	38
I6.	Кабели и провода, поставляемые заказчиком	СС.СО	39
I7.	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	М6								
I	Затвор плоский глубинный I250хI500м ручным приводом редуктор	Серия							
	конический со штурвалом типа ТП 095-0I г.Сурск	3.90I-I2	шт	796				2	540
		Выпуск 6							
2	Насос осевой Q=3400 м3/ч H=8,5м с электродвигателем	ОВ5-47к-У3	шт	796		3631620260		2	I820
	АВНЗ-II0 II0 квт; угол поворота лопастей +2°30'	ТУ26-06-							
	"ПО Уралгидромаш"	990-76							
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр	шт	796		372125I009		8	434,7
	Ру I0 кгс/см2 Ду 400	ГОСТ8437-75	шт	796					
	М5								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая,	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ду 400	ГОСТ8437-75	шт	796		372125009		8	434,7
2	Заслонка поворотно-регулирующая Ду 400	ч.654000003О	шт	796				8	I62,0
	с регулятором уровня	лист ТХI4							
3	Вентиль запорный муфтовый, Ру I0 кгс/см2 Ду=25	I5ч8р2				3722I2I0I0		I	I,75
	М7	ГОСТ576I-74							
I	Насос центробежный горизонтальный двухстороннего входа	ЦI600-90-УХЛ4							
	Q=I600 м3/ч H=25м с электродвигателем А03-3I5 -6У3; II0квт	ТУ26-06-II76--78				3631I30230		3	3I80
	ПО "Ливгидромаш"								

ТП 902-4-9.84 Альбом УI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

н.контр.	Бондаренко	Т.П. 902-4-9.84	ТХ.СО
проверил	Лутихина	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I2
ст.инж.	Кэшникова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП	Бондаренко		
гл.спец.	Сирота		
нач.отд.	Гольдман		

19994-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Затвор поворотный дисковый, фланцевый	30ч30бр							
	Ру10 кгс/см2 Ду 500	ТУ26-07-							
		1109-75	шт	796		3721373005		6	394,5
3	Ду 600	-"-	"	"		3721373006		8	480,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 10 кгс/см2	19ч21бр	"	"		3722461005I		3	183,0
	Ду 500	ГОСТ 19827-							
		74							
	М8								
I	Насос центробежный фекальный Q=216 м3/ч H=24 м с электро-	ФГ216/24-	шт	796		3631820060		2	665,0
	двигателем 4А200М4; 37квт, Рыбнинский насосный завод	УХЛЧ							
		ТУ26-061328-							
		82							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр	шт	796		3721251005		2	129,0
	Ру10 кгс/см2 Ду 200	ГОСТ8437-75							
3	Ду 250	-"-	"	"		3721251006		2	168,5
4	Клапан обратный поворотный, фланцевый	19ч21бр							
	Ру 10 кгс/см2 Ду 200	ГОСТ19827-74	шт	796		3722441018		2	25,0
5	Затвор поворотный дисковый, фланцевый	32ч30бр							
	Ру 10 кгс/см2 Ду 600	ТУ26-07-							
		1109-75	шт	796		3721373006		8	480,5
	М10								
I	Насос вихревой Q=3,6 м3/ч H=16м с электродвигателем	НКС 1/16А-У2	шт	796		3631911370		I	98,0
	4АХ 80 В4; 1,5 квт ПО "Ливгидромаш"	ТУ26-06-							
		1213-79							

Альбом VI

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-9.84 ТХ .СО

Лист 2

19994-07 5

ЦИПП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кг/см2 Ду50	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
3	Клапан обратный поворотный, фланцевый РуI0 кгс/см2 Ду50	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		I	2,4
	П2	ГОСТI9827-74							
I	Электронасос центробежный погружной Q=I6 м3/ч; H=I5м, 2 кВТ.	ГНОМI6-							
	ПО "Молдавгидромаш" (г.Кишинев)	I5В2Т3-У5	шт	796		363I830050		I	76
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	РУ I0 кгс/см2 Ду 50	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		2	I8,4
	ДуI00	-"-	"	"		372II5 07		8	39,5
	В9								
I	Насос центробежный консольный Q= I,85 м3/ч H=20н с электро-	К20/30-У2	шт	796		363III0070		2	92,0
	двигателем 4АI00S2, 4 кВТ ПО "Армхиммаш"	ТУ26-06-976-77							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая РуI0	30ч6бр							
	кгс/см2 Ду50	ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		4	I8,4
3	Клапан обратный поворотный, фланцевый РуI0 кгс/см2 Ду 50	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
4	Вентиль запорный, мембранный, с электромагнитным приводом ,	I5кч888рСВ							
	фланцевый Ду 25	ТУ26-07-							
		032-76	шт	796		3732II4005		4	66,2
	А0								
I	Кран I-5,I Красногвардейский крановый завод	ГОСТ74I3-80	шт	796		3I59II		2	3I0,0
2	Таль передвижная червячная 3,2 Красногвардейский крановый з-д	ГОСТII06-74	шт	796		3I7322		I	I20,0
3	Трубовоздуходувка Q=I00м3/мин с электродвигателем 4 АН280М2У3,	ТВ80-I,8	шт	796		36434II008		I	5740,0
	200кВт,3000 об/мин.; з-д "Узбекхиммаш"	ТУ26-I2-382-78							

Альбом VII

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-9.84 ТХ .СО

Лист 3

19994-07 6

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	30ч6бр							
	Ру 10 кгс/см2 Ду 50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372115I005		8	18,4
5	Ду 200	-"-	"	"		372125I005		8	129,0
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	РУ10 кгс/см2 с электроприводом эл.АОЛС2-II-4; 0,6 квт Ду 200	30ч906бр	шт	796				I	183,0
	Материалы загрузки фильтров								
	Гравий d = 40÷60 мм		м3	II3				735	
	Песок d=1,0 ÷ 1,25 мм		м3	II3				185	
	Гравий d = 20-10 мм		м3	II3				41	
	Гравий d = 5-2 мм		м3	II3				41	
	Гравий d = 10-5 мм		м3	II3				41	
	Гравий d = 20-10 мм		м3	II3				41	
	Гравий d = 40-20 мм		м3	II3				41	

Альбом VI

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-9.84 ТХ .СО

Лист 4

19994-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	М6								
4	Трубопровод Ø 426х4	ГОСТ10704-76	м/т	006/ I68		I38300		30,5/I27	4I,63
5	Ø 530х6	ГОСТ10704-75	м/т	006/ I68		I38I00		I70/I32	77,54
6	Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м/т	006/ I68		I38I00		I60/I72	I07,55
7	Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м/т	006/ I68		I38I00		250/ 3,5I	I40,30
8	ØI020х8	ГОСТ10704-76	м/т	006/ I68		I38I00		5,0/I,0	I99,70
9	Отвод 90° 426хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				I0	I2I,00
I0	Отвод 30° 800хI6	ОСТ36-2I-77	шт	796				2	I02,80
II	60° 800-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				2	206,00
I2	90° 800-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				3	309,30
I3	90° I000-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				2	600,80
I4	Переход к 500х400-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				2	4I,00
I5	к 600х400-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				8	46,00
I6	к 600х500-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				2	50,00
I7	к 800х600-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				4	86,00
I8	к I000х800-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				I	I36,00
I9	к I200х800-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				2	2I7,00
20	Тройник 530х426х7 ВСт3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	82,00

Т.П. 902-4-9.84 Альбом VI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Тройник 630х8-426х7 ВСт3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	119,00
22	820х10-426х7 ВСт3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	227,00
23	1020х12-820х10 ВСт3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				1	409,00
	М 5								
4	Трубопровод Ø 108х2	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		137300		1415/7,40	5,23
5	Ø426х4	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		138300		30/125	41,63
6	Ø 530х6	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		138100		17/132	77,54
7	Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		138100		16/172	107,55
8	Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		138100		91/12,77	140,30
9	Ø 1020х8	ГОСТ10704-76	м/т	006/168		138100		2/0,40	199,70
10	Отвод 90° 426х10	ГОСТ17375-77	шт	796				18	121,00
11	Отвод 60° 1000-16	ОСТ36-20-77	шт	796				2	400,20
12	Переход к 500х400-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	41,00
13	к 600х500-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	50,00
14	к 800х600-16	ОСТ36-22-77	шт	796				2	86,00
15	к 1000х800-16	ОСТ36-22-77	шт	796				1	136,00
16	Тройник 530х7-426х7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	82,00
17	630х8-426х7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	119,00

Альбом VI

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист 6

19994-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	820хI0-426х7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	227,00
I9	820хI0 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				I	249,00
20	I020хI2-820хI0 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				I	409,00
2I	Заглушки I08х8	ГОСТ17379-77	шт	796				264	0,70
22	Заглушки 800-I6	ОСТ36-25-77	шт	796				25	48,00
	М 7								
5	Трубопровод Ø 530х6	ГОСТ10704-76	м/т	006/		I38I00		I7/I32	77,54
6	Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м/т	I68					
				006/		I38I00		76/8I7	I07,55
				I68					
7	Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м/т	006/		I38I00		4/0,56	I40,30
8	Отвод 90° 377хI0	ГОСТ17375-77	шт	I68					
				796				3	93,00
9	90° 426хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				I	I2I,00
I0	60° 530хI0	ГОСТ17375-79	шт	796				4	86,70
II	90° 530хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				6	I30,00
I2	60° 630хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				8	I09,00
I3	90° 630хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				I6	I63,50
I4	Переход К 426хI2-377хI2	ГОСТ17378-77	шт	796				3	45,50
I5	Переход Э 500х400-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				3	4I,00
I6	К 500х400-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				3	4I,00
I7	К 600х500-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				I	50,00
I8	К 800х500-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				I	8I,00
I9	Тройник 530х7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				I	85,00

Альбом VII

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист 7

19994-07. 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	630х7 В Ст3сп	ОСТ36-23-77	шт	796				I6	I22,00
2I	630х7-530х7 В Ст3сп	ОСТ36-23-77	шт	796				2	I20,00
22	820хI0-530х7 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	228,00
23	Заглушка 530хI2	ГОСТI7379-77	шт	796				I	30,00
24	Заглушка 600-I6	ОСТ36-25-77	шт	796				9	25,00
	М 8								
6	Трубопровод Ø 2I9х3	ГОСТI0704-76	шт	006/		I38300		6/0,I0	I5,98
				I68					
7	Ø 273х3,5	ГОСТI0704-76	шт	006/		I38300		4/0,I3	32,26
				I68					
8	Ø 630х7	ГОСТI0704-76	м/т	006/		I38I00		83/8,93	I07,55
				I68					
9	Отвод 90° 2I9х6	ГОСТI7375-77	шт	796				5	I7,00
I0	90° 630хI0	ГОСТI7375-77	шт	796				I3	I63,50
II	Переход к 2I9х6-I33х4	ГОСТI7378-77	шт	796				2	4,20
I2	Э 273х8-I33х4	ГОСТI7378-77	шт	796				2	6,80
I3	Тройник 2I9х6	ГОСТI7376-77	шт	796				I	I3,20
I4	Тройник 630х7 В Ст3сп	ОСТ36-23-77	шт	796				I5	I22,0
	М 9								
I	Трубопровод Ø 426х4	ГОСТI0704-76	м/т	006/		I38300		20/0,83	4I,63
				I68					
2	Отвод 90° 426хI0	ГОСТI7375-77	шт	796				4	I2I,00
3	Тройник 426хI0	ГОСТI7376-77	шт	796				I	77,50
4	Заглушка 426х8	ГОСТI7379-77	шт	796				I	I7,40

Альбом VI

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист 8

19994-07 11

ИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	М I0								
4	Трубопровод Ø 28х2	ГОСТ I0704-76	м/т	006/ I68		I37300		I0/0,0I3	I,28
5	Ø 57х2	ГОСТ I0704-76	м/т	006/ I68		I37300		20/0,054	2,7I
6	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-77	шт	796				7	0,60
7	Тройник 57х3	ГОСТ I7376-77	шт	796				I	0,80
8	Переход 57х4-32х2	ГОСТ I7378-77	шт	796				5	0,20
9	89х3,5-57х3	ГОСТ I7378-77	шт	796				I	0,60
	П I								
I	Трубопровод Ø 820х7	ГОСТ I0704-76	м/т	006/ I68		I38I00		I0/I,40	I40,30
2	Отвод 90° 800-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				3	309,30
3	Тройник 820хI0 В Ст3сп	ОСТ36-24-77	шт	796				2	249,0
4	Переход к I200х800-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				I	2I7,00
5	Заглушка 800-I6	ОСТ36-25-77	шт	796				2	48,00
	П 2								
4	Трубопровод Ø 57х2	ГОСТ I0704-76	м/т	006/ I68		I37300		I0/0,03	2,7I
5	Ø I08х2	ГОСТ I0704-76	м/т	006/ I68		I37300		I32/ 0,69	5,23
6	Отвод 45° II4х6	ГОСТ I7375-77	шт	796				2	2,30
7	Отвод 90° II4х6	ГОСТ I7375-77	шт	796				I3	4,60
8	Тройник I08х4	ГОСТ I7376-77	шт	796				7	3,30

Альбом VI

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В 9								
5	Трубопровод Ø 28х2	ГОСТ10704-76	м/т	006/		137300		35/0,05	1,28
				168					
6	Ø 57х2	ГОСТ10704-76	м/т	006/		137300		25/0,07	2,71
				168					
7	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				12	0,60
8	Тройник 57х3	ГОСТ17376-77	шт	796				4	0,80
9	Переход К 57х4-45х2,5	ГОСТ17378-77	шт	796				2	0,20
10	К 57х4-32х2	ГОСТ17378-77	шт	796				3	0,20
	А0								
7	Трубопровод Ø 57х2	ГОСТ10704-76	м/т	006/		137300		1375/	2,71
				168				3,73	
8	Ø 219х3	ГОСТ10704-76	м/т	006/		138300		165/264	15,98
				168					
9	Ø 273х3,5	ГОСТ10704-76	м/т	006/		138300		3/0,10	32,26
				168					
10	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				26	0,60
11	45° 219х6	ГОСТ17375-77	шт	796				6	8,50
12	90° 219х6	ГОСТ17375-77	шт	796				15	17,00
13	Переход к 219х6-57х3	ГОСТ17378-77	шт	796				1	4,20
14	к 273х7-219х4	ГОСТ17378-77	шт	796				1	8,60
15	к 325х8-273х8	ГОСТ17378-77	шт	796				1	12,20
16	Тройник 219х6	ГОСТ17376-77	шт	796				8	13,80
17	Заглушка 57х3	ГОСТ17379-77	шт	796				304	0,20

Альбом VI

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Заглушка 2I9х8	ГОСТ17377-77	шт	796				8	5,20
	Приемный резервуар. Резервуар грязной промывной воды								
	М 4								
I	Трубопровод Ø I020х8	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		2	I99,70
			т	I68				0,40	
2	Трубопровод Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		6	I07,55
			т	I68				0,65	
	М 8								
I	Трубопровод Ø 273х3,5	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		9	32,26
			т	I68				0,29	
2	Трубопровод Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		2	I07,55
			т	I68				0,22	
3	Отвод 90° 273х7	ГОСТ17375-77	шт	796				2	3I,40
4	Переход К 377хI2-273хI0	ГОСТ17378-77	шт	796				2	3I,40
	П I								
I	Трубопровод Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		2	I40,30
			т	I68				0,28	
	П 3								
I	Трубопровод Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38I00		2	I07,55
			т	I68				0,2I	
	А0								
I	Трубопровод Ø 57х2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		4I	2,7I
			т	I68				0,II	

Альбом VII

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист II

19994-07 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				5	0,60
3	Тройник 57х3	ГОСТ17376-77	шт	796				I	0,80
	Резервуар промывной воды								
	М 7								
I	Трубопровод Ø 820х7	ГОСТ10704-76	м	006		I36I00		3	I40,30
			т	I68				0,42	
2	Отвод 60° 800-I6	ОСТ36-2I-77	шт	796				I	206,00
3	Переход К I200х800-I6	ОСТ36-22-77	шт	796				I	2I7,00
	М 9								
I	Трубопровод Ø 426х4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		3	4I,63
			т	I68				0,I2	
	А0								
I	Трубопровод 57х2	ГОСТ10704-76	м	006				45	2,7I
			т	I68				0,I2	
2	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-77	шт	796				6	0,60
3	Тройник 57х3	ГОСТ17376-77	шт	796				I	0,80
	П 3								
I	Трубопровод Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м	006				3	I07,55
			т	I68				0,32	
2	Отвод 630хI0	ГОСТ17375-77	шт	796				I	I63,50
3	Переход К I000х600-I0	ОСТ36-22-77	шт	796				I	I0I,00

Альбом VI

Тп. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ТХ.СО

Лист I2

19994-07 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Электронагреватель емкостью I00л I,25 кВт	УСН-I00	шт	796				2	46,00
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ду 50	ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I005		3	I8,4
3	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722II0I2		4	0,75
		ГОСТI8722-73							

Альбом VII

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ВК.ВМ

н.контр	Бондаренко	
проверил	Машинова	
ст.инж	Дущихина	
ГИП	Бондаренко	
рл.спец	Сирота	
нач.отд	Гольцман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦИЛИЭП инженерного оборудования г.Москва

19994-07 16

ЧИП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	В I								
I	Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796		42I32I2004		I	I,75
2	Манометр общего типа ОБМ-I00	ОБМ-2,5-I00							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		42I2I3I302		I	
3	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст							
		ГОСТ I9874-74	шт	796				2	I,4
4	Трубопровод ЧНР-65	ГОСТ9583-75	м	006		I46I00		5	II,3
5	Трубопровод 50х3	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I8,0	4,22
6	Трубопровод Ц15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		24	I,I0
	К I								
I	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	ГОСТI0I6I-73	шт	796				2	55,00
4	Трубопровод ТЧК-50-I500-А	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		42950000		7,0	8,40
5	Трубопровод ТЧК-I00-I500-А	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		42950000		35,0	I9,2
	К 2								
I	Трубопровод ТЧК-I00-I500-А	ГОСТ							
		6942.3-80	м	006		42950000		I9,0	I9,2
2	Воронка водосточная	ВР-I							
		ТУ-36-УССР-							
		-696-75	шт	796				2	

Альбом VII

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ВК.00

Лист 2

19994-07 17

ЦИТП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	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
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
	Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I
	Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		9	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	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-Iм	шт	796				2	27,9
	5. Манометр. Томский манометровый завод	ГОСТ8625-77	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	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ОВ.СО

Провер. Нарциссова

Н.контр. Постникова

Ст.инж. Фаикина

ГИП Нарциссова

Нач.отд. Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19994-07 18

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Термометр П.О.,"Термоприбор" г. Клин	У-5-I80-66	шт	796				2	-
9	Оправа типа "П" п.о. "Термоприбор" г. Клин	ГОСТ3029-75	шт	796				3	-
I0	Оправа типа "У" п.о. "Термоприбор" г. Клин	ГОСТ3029-75	шт	796				2	-
II	Кран пробковый проходной ∅ I5	II66бк	шт	796		37I2222003		2	0,36
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВСБА-П	шт	796		4863512252		3	56,2
	2. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами , компл.	В-Ц4-70-8-	шт	796		48642I00603		I	575
		04-А							
	а) вентилятор радиальный № 8, исп. I полож. "Л0°"	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) Электродвигатель 730 об/мин., 4 квт	4А132 8	шт	796:				I	-
	3. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-4-0I	шт	796		4864II00304		I	89
	а) вентилятор радиальный № 4, исп.I, полож."Л0°"	Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин.; 0,75 квт	4А7IВ4	шт	796				I	-
	4. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-2,5-							
		03	шт	796		4864II00I08		2	26
	а) вентилятор радиальный № 2,5, исп.I полож. "Пр0°"	Ц4-70	шт	796				2	-
	б) электродвигатель I500 об/мин:, 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796				2	-
	5. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-ЦН-70-2,5-	шт	796		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор радиальный № 2,5 исп.I полож."Пр0°"	02 Ц4-70	шт	796				I	-
	б) электродвигатель I500 об/мин. 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796				I	-
	6. Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.	В-Ц4-70-3,I5-							
	а) вентилятор радиальный № 3, I5, исп. I полож. "Л0°"	02 Ц4-70	шт	796		4864II00206		I	42
			шт	796				I	-
	б) Электродвигатель I500 об/мин 0,25 квт,	4АА63А4	шт	796				I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19994-07 19

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем	КЦ3-90							
	920 об/мин. 0,75 квт	4А80А6	шт	796		4364810790б		2	98
	8. Клапан воздушный утепленный с электро-	КВ4I000х							
	приводом	х600							
		МЭО-063/25	шт	796		4363314301		2	65

ТП 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ОВ.СО

Лист 3

19994-07 20

Формат А3

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-I40АО"							
		ГОСТ8690-75	сек./экм	084		4935IIII00		I96/68,6	8,23
	2. Регистр из 6 тыс.труб. Ø I08х2,8; е=I4м	ГОСТI0704-76	шт	796		I373000000		I	I0I,5
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 Ø I5х2,5		м	006		I385000000		I24	I,I6
	Ø 20х2,5		м	006		I385000000		II2	I,I5
	Ø 25х2,8		м	006		I385000000		I4	2,I2
	4. Воздухосборник горизонтальный Ø I59х4,5	ГОСТ							
	ℓ= 355 мм	8732-78	шт	796		I39000000		I	7,9
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб Ø 40х2	ГОСТI0704-76	шт	796		I373000000		2	4,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-9.84 ОВ.СО

Лист 4

19994-07 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопровод из бесшовных горячекатаных труб по								
	ГОСТ8732-78 Ø 40		м	006		I319000000		II	
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб по								
	ГОСТ3262-75 Ø 20х2,5		м	006		I385000000		74	I,5
	Ø 25х2,8		м	006		I385000000		37	2,I2
	Ø 32х2,8		м	006		I385000000		27,5	2,43
	4.Грязевик I6-40	т.34.0I	шт	796				2	I5,8
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Дус.I,25х0,5	5.904-4	шт	796				I	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500 мм	I.494-25	шт	796				I2	2,I
	3. Гибкая вставка	ВВ-22	шт	796				I	II,75
		ВВ-I9	шт	796				I	5,I3
		ВВ-I7	шт	796				2	2,82
		ВВ-I8	шт	796				I	3,45
		ВН-I5	шт	796				I	II,74
		ВН-I2	шт	796				I	4,I2
		ВН-II	шт	796				I	3,3
		ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	4. Жалюзийная решетка. Горьковский механический завод								
	№ I треста "Сантехдеталь" I50х490	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,0
	I50х580	ТУ36-I5I7-77	шт	796				4	I,2
	5. Решетка щелевая регулирующая	Р.I50							
		I.494-I0	шт	796				3I	0,4I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Решетка воздухоприточная	РР-5							
		I.494-8	шт	796				6	II
	7. Зонт	ЗК.00.000.03	шт	796				I	7,5
		ЗК.00.000.00							
		I.494-32	шт	796				I	2,0
	(8. Узел прохода	УП4-202	шт	796				I	79,99
		УПI-202							
		5.904-I0	шт	796				I	50,59
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по								
	ГОСТ I9903-74 б=0,5 мм Ø I00		м	006		0974000000		I0	I,4I
	Ø I25		м	006		0974000000		6	I,76
	Ø 200		м	006		0974000000		I5	2,8I
	б = 0,6 мм Ø 225		м	006		0974000000		9	3,I6
	Ø 450		м	006		0974000000		5	6,3I
	б=0,7 мм Ø 560		м	006		0974000000		I3,5	9,7
	I0. Воздуховод из асбестоцементных листов								
	I00xI00	ОВН 3	м	006		578I250000		52	I8
	I25xI25	ОВН 3	м	006		578I250000		I9	2I
	200x200	ОВН 3	м	006		578I250000		85	35
	225x225	ОВН 3	м	006		578I250000		36	40
	500x500	ОВН 3	м	006		578I250000		I4	II0
	400x400	ОВН 3	м	006		578I250000		9	72
	II.Стеклянное штапельное волокно б=40 мм		м3	II3		-		I,44	-
	I2.Рулонный стеклопластик	ТУ-6-II-I35-69	м2	055		-		56	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ОВ.СО

Лист 6

1994-07 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	I. Камера комплектного распределительного устройства 6-10 кВ,	КСО-360							
	каталожный № 44	опросный							
		лист ЭМ ОЛ-I	шт	796				2	
	2. Трансформатор силовой мощностью 400 кВА напряжением								
	6+10 ± 2х2,5%/0,4 - 0,23 кВ, соединение отмоток Д/Ун II	ТМ-400	шт	796				2	
	3. Конденсаторная установка	УКБН-0,38-							
		-100-50У3	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		3421400000		2	
	6. Шкаф счетчиков	лист ЭМ	шт	796				2	
	7. Изолятор фарфоровый	К7II	шт	796				I2	

Т.п. 902-4-9.84 Альбом VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-4-9.84 ЭМ.СО

Н.конт	Бакшеева	
Провер.	Мосеенко	
Ст.инж.	Бакшеева	
Рук.гр.	Мосеенко	
Гл.спец	Гольцман	
Нач.отд	Данилов	

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19994-07 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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. Шкаф силовой распределительный с 8-ю предохранителями	ШРП-73504-							
	НПН2-60 с уставками 25А-3шт, 16А - 2 шт, 10А - 2 шт, 6А- 1шт.	-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,	ШРП-73504-							
	6А - 3 шт.	-22УЗ							
		ТУ16-536.506-							
		-76	шт	796		3434350400		1	
	10. Шкаф управления однофидерный на 200 кВт, ввод кабеля снизу	ШОУ5903-4514							
		НУХЛ4	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,	ЯОУ5901-4074							
	ввод кабеля снизу	ТУХЛ4	шт	796		3434000000		2	
	13. Ящик управления двухфидерный на 4 кВт, ввод кабеля снизу	ЯОУ5901-3274							
		СУХЛ4	шт	796		3434000000		1	
	14. Ящик управления однофидерный, ввод кабеля снизу	ЯОУ5101-2374							
		УХЛ4	шт	796		3434000000		1	
	15. Ящик управления однофидерный, ввод кабеля снизу	ЯОУ5101-2274							
		УХЛ4	шт	796		3434000000		1	
	16. Ящик управления однофидерный, ~ 380В, цепи управления	ЯУ5111-03А2К							
	~ 220В, $\int$ пом. = 4А	ТУ16.536.042-							
		-71	шт	796		3431840000		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ЭМ.СО

Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.п. 902-4-9.84 Альбом VII

19994-07 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 единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I7. Ящик управления однофидерный, ~ 380В, цепи управления	ЯУ5II3-03А2Д							
	~ 220В $I_{ном.}$ = 4А	ТУI6.536.042-							
		-7I	шт	796		343I840000		I	
	I8. Ящик управления однофидерный ~ 380В, цепи сопротивления	ЯУ5III-03А2Д							
	~ 220В, $I_{ном}$ = 4А	ТУI6.536.042-							
		-7I	шт	796		343I840000		I	
	I9. Ящик сигнализации, ввод кабелей снизу	ЯОУ950I-0004							
		БУХЛ4	шт	796		3434000000		I	
	20. Выключатель пакетный, исполнение IУ, степень защиты IP56	ПВ3-I0-56У3							
		ОСТI6.052600I-							
		-77	шт	796		34246II000		I0	
	2I. Вилка штепсельная кабельная	ВКПI0-4							
		ТУI6-526.078-							
		-68	шт	796		346400I0000		I	
	22. Розетка кабельная штепсельная	РКПI0-4							
		ТУI6-526.078-							
		-68	шт	796		346400I0000		I	
	23. Розетка штепсельная настенная	РИПI0-4							
		ТУI6-526.078-							
		-68	шт	296		346400I0000		I	
	24. Вилка штепсельная настенная	ВНП I0-4							
		ТУI6-526.078-							
		-68	шт	796		346400I0000		I	

Т.П. 902-4-9.84 Альбом IУ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели, провода, глины								
	25. Кабель силовой с алюминиевыми жилами I0 кВ сечением								
	3х25 кв.мм2	ААШв-I0 кВ	м	006		3536I40242		25	
	26. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3х0,5 кв.мм2	АВВГ							
		ГОСТI6442-80	м	006		3537I5346		20	
	27. Кабель контрольный сечением I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		28	
	28. Шина алюминиевая сечением 60х6	АДЗIТ	м	006				22	
	Шина алюминиевая сечением 40х5	АДЗIТ	м	006				8	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ							
		ГОСТI6442-80	м	006					
	29. 3хI20+Iх35 мм2		м	006		3537I5263		50	
	30. 3х70+Iх35 мм2		м	006		3537I5258		470	
	3I. 3х50+Iх25 мм2		м	006		352222II6I		20	
	32. 3х35+IхI6 мм2		м	006		352222II58		90	
	33. 4х2,5 мм2		м	006		352222II25		650	
	34. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией								
	сечением	АНРГ							
	3х4+Iх2,5 мм2	ГОСТ433-73	м	006		3522III00		40	

Альбом VI

Тп. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-4-9.84 ЭМ.00

Лист 4

ЦИТП - 55-12104

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
	35. Кабель контрольный с медными жилами сечением I0xI мм2	КВВГ							
		ГОСТ1508-78Е	м	006		3563I40II4		5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:								
	36. I4x2,5 мм2		м	006		3563440I35		5	
	37. 5x2,5 мм2		м	006		3563440I33		60	
	38. 4x2,5 мм2		м	006		3563440I3I		400	

Т.п. 902-4-9.84 Альбом VI

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19994-07 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
	Изделия и материалы поставляемые подрядчиком								
	Труба полиэтиленовая:								
	39. Ø 90		м	006		2248II0000		I0	
	40. Ø 63		м	006		2248II0000		60	
	4I. Ø 25		м	006		2248II0000		20	
	42. Труба винипластовая Ø 25		м	006		22482I0000		I50	
	43. Эпоксидные заделки внутренней установки	КВЭн-5	шт	796				8	
	44. Полиэтиленовый оконцеватель	ОК-6	шт	796				4	
	Изделия ЭМ								
	45. Ввод гибкий	КI083У3	шт	796		3449650I04		I0	
	46. Ввод гибкий	КI088У3	шт	796		3449650I09		5	
	47. Полка кабельная	КII63У3	шт	796		3449645I4I		I35	
	48. Стойка кабельная	КII5IУ3	шт	796		344962502I		45	
	49. Стойка	КЗIОМУХЛ2	шт	796		3449628041		4	
	50. Полоса	КI06У2	шт	796		3449626311		4	
	Защитные средства по технике безопасности								
	5I. Мегаомметр переносной магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
	52. Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
	53. Дорожки диэлектрические			006				30	
	54. Перчатки диэлектрические		пара	000				2	

Альбом VI

Т.П 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП902-4-9.84 ЭМ.СО

Лист 6

19994-07 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I.I. Приборы и средства автоматизации, поставляемые заказчиком								
	I. Термометр манометрический показывающий газовый с сигнальным устройством. Пределы измерения -20°С + +50°С. Длина погружения термобаллона I6 мм, длина дистанционного капилляра 4 м. Среда - воздух. Предельное значение параметра -50 + 50°С ТУ25-02.I2I3-72, перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		420I4II0I		2	
	2. То же, пределы измерения 0 ++I50°С, длина погружения термобаллона I60 мм, длина дистанционного капилляра 4 м, среда - вода, предельное значение параметра 0 +20°С, на трубопроводе обратного теплоносителя ТУ25.02.I2I3-72	ТПГ-СК	шт	796		42III4II0I		2	
	3. Теругятор температуры полупроводниковый трехпозиционный, предел настройки регулируемой температуры +5°С + +35°С, среда - воздух, предельное значение параметра 0+ 40°С установить на стене	ТП-8	шт	796				2	
	4. Термометр манометрический конденсационный. Пределы измерения 0+I20°С, длина погружения термобаллона I60 мм, длина дистанционного капилляра I0м. Среда - масло Предельное значение параметра - 75°С	ТКП-I60Сг	шт	796		42III4I04I		2	

Т.п. 902-4-9.84 Альбом VI

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 902-4-9.84 АТХ.СО

Н.контр. Мосеенко
Провер. Бакшеева
Рук.гр. Мосеенко
Гл.спец. Гольцман
Нач.отд. Данилов

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19994-07 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Манометр показывающий электроконтактный 0-I кгс/см2,								
	среда - воздух, предельное значение параметра 0+ 0,3 кгс/см2								
	установить на напорном воздуховоде ГОСТ I37I7-74	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		I	
	6. Манометр показывающий общего назначения 0+ I кгс/см2, сре-								
	да - вода, предельное значение параметра 0+ 0,9 кгс/см								
	на напорном патрубке насоса подачи воды на фильтрацию								
	ГОСТ 8625-77	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		2	
	7. То же, 0+ 4 кгс/см2, среда- вода, предельное значение								
	параметра 0 + 3 кгс/см2 на напорном патрубке насоса подачи								
	промывной воды, ГОСТ 8625-77	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		3	
	8. То же, 0+ 4 кгс/см2, среда - вода, предельное значение								
	параметра 0+ 3 кгс/см2 на напорном патрубке насоса подачи								
	грязной промывной воды ГОСТ 8625-75	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		2	
	9. Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной								
	I= 2 = 3 = 0,I м, на = 20°С, давление I6 кгс/см2,	ЭРСУ-3							
	среда - вода , на стене. ТУ25.02.080678-76	черт.							
		4В2.329.5I7	шт	796		42I8740903		4	
	I0. Выключатель пакетный, исполнение IУ ОСТ I6.0.526.00I-77	ПВ2-I0-56У3	шт	796		37246II000		4	

Альбом VII

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 АТХ.СО

Лист 2

19994-07 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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. Трубопроводная арматура								
	II. Кран натяжной для манометра I6 кгс/см2, = 225°С								
	ТУ26-07-I05I-73	I4МI-I6	шт	796				7	

Альбом VI

Т.п 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 АТХ.СО

Лист 3

19994-07 32

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.3. Кабели и провода								
	I2. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 3х2,5 мм2								
	ГОСТ I6447-80	АВВГ	м	006		35222III7		5	
	I3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2 ГОСТ I508-78Е	АКВВГ	м	006		3563440I3I		250	
	I4. Провод с медными жилами сечением IхI мм2								
	ГОСТ 6323-79	ПВ	м	006		355II30II7		60	

Альбом VII

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 АТХ.СО

Лист 4

19994-07 33

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.4. Изделия, поставляемые подрядчиком								
	I5. Труба стальная бесшовная	Ш I4х2							
		ГОСТ 83734-75	м	006		I373000000		I4	
	I6. Труба винипластовая Ду25		м	006		224821 0000		60	
	I7. Коробка клеммная	КСК-I6	шт	796		3400000000		3	
	I8. Коробка клеммная	КСК-8	шт	796		3400000000		7	

Альбом VI

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование								
	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе,								
	и автоматами АЕ1031-1 с Iр=10А 1.на 6-и отходящих линиями,								
	ТУ16-536.683-81 2. на 12-и отходящих линиями ,ТУ16-536.683-81	ЯОУ8501У4	шт	796		3434000000		1	15
		ЯОУ8502У4	шт	796		3434000000		1	15
	3. Ящик однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем и	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		2	
	3-мя предохранителями ПР-2 на 20А, ТУ16-526.373-73								
	4. Трансформатор понижающий 220/36В, 250ВА	ОСОВ-0,25	шт	796				2	
	Оборудование светотехническое								
	5. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НП0116х60	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	ЛП002-2х40/	шт	796		346142		26	6,4
	нормальных условий среды	/П-02							
	9. Светильник стартерный, 220В, подвесной 2х40Вт для	ЛСП02-2х40/							
	нормальных условий среды	/Д-20	шт	796		346112		6	8

Альбом VI

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Садым		
Провед.	Матвеева		
Ст.техн.	Грицына		
Вед.инж.	Матвеева		
Гл.спец.	Голыгин		
Нач.отд.	Данилов		

ТП 902-4-9.84 ЭО.СО

Спецификация на оборудование к чертежам основного комплекта марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ЦИТП 55 12103

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
	I0. Светильник ручной переносной 36В, 60Вт	РВО-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. I00 вт	Б-220-230-I00	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 ГОСТII82-77	МО36-60	шт	796		346616		3	-
	I7. 3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТI6442-80, 0,66 кВ.								
	I8. 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,7I0	99
	I9. 3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,060	II4
	20. 3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,050	448
	Провод установочный с алюминиевыми жилами, ГОСТ6323-79, 0,66кВ								
	2I. 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II4		0,I50	38
	22. 2х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330201		0,420	44,9
	23. 3х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330204		0,04	67

Альбом VI

Т.П. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ЭО.СО

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	I. Выключатель однополюсный IOA, 250В, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		346421		II	0,137
	2. Выключатель однополюсный IOA, 250В, для открытой установки	индекс 0201С	шт	796		346401		7	0,05
	3. Выключатель однополюсный IOA, 250В, для утопленной установки	индекс 02322	шт	796		346421		2I	
	4. Выключатель на 6А, для управления с двух мест, для утопленной установки	индекс 02240	шт	796		346421		4	0,065
	Розетка штепсельная двухполюсная								
	5. IOA, 36А, брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		246401		IO	0,08
	6. IOA, 36В, для открытой установки	У-86-РО	шт	796		346401		6	0,035
	7. 6А, 250В, для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		346401		6	
	8. Патрон настенный, 250В, 4А	индекс 0II90	шт	796				6	0,065
	Изделия заводов ГЭМ								
	9. Ящик с понижающим трансформатором 250 Вт, 220/36В,	ЯТП-0,25IIУ3	шт	796		343429503I		I	9
	I0. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		3464742511		80	
	II. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		3464742521		50	
	I2. Коробка ответвительная	УI94.УУЛ2	шт	796		3464745231		I00	0,032
	I3. Кронштейн	К 986У3	шт	796		3464733I2I		I8	I,34
	I4. Подвес	К987У3	шт	796		3464733221		4	I,7
	I5. Стойка	К987У3	шт	796		3464733221		2	3,85
	I6. Сжим	У73IМУ3	шт	796		3449632505		50	0,0437
	I7. Анкер	К809БУ3	шт	796		3449641311		2	2,05
	I8. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		2	0,5
	I9. Профиль	К235У2	м	006		3449626I2I		6,3	0,80

Альбом VI

Т.п. 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ЭО.СО

Лист 3

19994-07 37

Формат А3

ЦИТП 55 12104

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
	20. Держатель	К939УЗ	шт	796		346473331I		24	0,5
	2I. Подвес	КЛ-ПТУЗ	шт	796		3464734311		5	0,02
	22. Короб	КЛ-IУЗ	шт	796		3464734011		4	7,0
	23. Заглушка	КЛ-3УЗ	шт	796		3464734III		2	0,0I
	24. Уголок	УСЭК60УЗ	шт	796		3449626602		I6	0,08
	25. Шпилька	УСЭК802УI	шт	796		344962683I		I6	0,556
	26. Полоса	УСЭК-56УЗ	м	006		3449626562		4	0,8

Т.п. 902-4-9.84 Альбом VII

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-9.84 ЭО.00

Лист 4

19994-07 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ГП 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппарат телефонный	ТАН-76-4							
		ГОСТ9686-68	шт	796				2	
	2. Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ5961-76	шт	796				3	

Альбом VII

Т.п 902-4-9.84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр	Саткилина	
Провер	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Рук.гр	Парусова	
Гл.спец	Саткилина	
Нач.отд	Данилов	

ТП 902-4-9.84 СС.СО

Спецификация к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

gost.e-ecolog.ru