ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Заменен
эт п. 902-2-414.86
и 9 86

13040-03
ЦЕНА 0-71

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 7206 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

13848-03

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400 М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка (из ТП 902-2-

Альбом II – Технологическая, архитектурно-строительная, электротехническая и санитарно-техническая части

Альбом III – Нестандартизированное оборудование, фильтр d=3,2 м

Альбом IУ – Заказные спецификации

Альбом У – Сметы

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем

15 сентября 1975 г.

Приказ № 161 от 31 июля 1975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ
заказных спецификаций

Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ листов
I.	Технологическая	КТ,КО	I2	4-I5
2.	Водопровод и канализация	ВК	4	I6-I9
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	7	20-26
4.	Электрооборудование и автоматизация	ЭЛ	I9	27-45

Главный инженер института Мясников
Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказные спецификации / КГ, КО /
технологической части

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
I	Подъемно-транспортное оборудование	I-КГ	I
2	Компрессорное оборудование	2-КГ	I
3	Насосное оборудование	3-КГ	2
4	Трубопроводная арматура	4-КГ	2
5	М а т е р и а л ы	5-КГ	3
6	Нестандартизированное оборудование	I-КО	2

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Бондаренко

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ

на подъемно-транспортное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ Единицы	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Единицы /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание фильтров										
I		Таль ручная передвижная грузоподъемностью I тн.	ГОСТ II06-74		Красногвардейский крановый з-д	шт	I		45,0	45,0		

Главный инженер проекта — Липкинд
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Бондаренко
Проверил — Балясина

ЦНИИЭП инженерного оборудования.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ

на компрессорное оборудование

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготов. (для импортного оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	Количест.	Материал	Вес (кг) един. изм.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете Един. (руб)	Стоимость по смете Общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание фильтров										
I.		Газодувка Q = I70 л/сек H=6,0 м Электродвигатель N=I5 квт	IA24-60-2A 4AI60-52		Мелитопольский компрессорный завод	шт.	I		347,0	347,0		

Главный инженер проекта Лившинд

Начальник отдела Гольдман

Составил Бондаренко

/Проверил

ЦНИИЭП инженерного оборудования г Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13848 03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация З-КТ на насосное оборудование

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов арматуры кабельных и других изделий	Тип марка каталог № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования страна фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес кг) единицы	Вес кг) общий	Стоимость по смете единицы руб	Стоимость по смете общая тыс руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I	2	
		Здание фильтров										
I.		Насос Q=90 м3/час H=I4 3 м	4К-I8а		Ереванский насосный завод	шт	2	I40.0		280.0		
		Электродвигатель N= 5 5 квт	АО2-4I-2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Насос Q=260 м3/час H=I5,7 м	8К-I8а									
		Электродвигатель N = I7 квт	А02-62-4		Катайский механический з-д	шт	2		375,0	750,0		
8		Насос Q=3,7 м3/час H=I4,0 м	ВКС-I/I6		Завод Ливгидромаш	"	I		49,2	49,2		
		Электродвигатель N =I,5 квт	АОЛ-22-4									

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

Составил Бондаренко

/Проверил Балясина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м³/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-КГ
на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. смехе	Завод-изготовитель для импортного оборудования, фирма, страна	Единица измерения	Количество	Материал	Вес / кг/ Единицы	Вес / кг/ Общий	Стоимость по смете Единицы /руб/	Стоимость по смете Общая / тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ду 250 с ответными фланцами	30ч6бр			шт	2		I79,0	360,0		
2		Ду 200	-"-			"	2		I25,0	250,0		
3		Ду I50	-"-			"	2		73,0	I46,0		
4		Ду I00	-"-			"	4		74,0	296,0		
5		Вентиль Ду 25	I5ч 9бр			"	2		I,4	2,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
6	Обратный клапан с ответными фланцами	Ду 200	I9чI6бр			шт	2		II9,0	220,0		
7	-"-	Ду I00	I9чI6бр			"	2		42,0	84,0		
8	-"-	Ду 25	I6ч 3 бр			"	I		I,0	I,0		

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

Составил Бондаренко

Проверил Балясина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ

на материалы

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	З-д изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. (руб)	Стоимость по смете Общ. (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Труба 273х4,5	ГОСТ I0704-63			п.м	20,0	сталь	29,8	596,0		
2.		-"- 2I9х4,0	-"-			"	24,0	"	2I,2I	509,0		
3.		-"- I59х4,0	-"-			"	3,0	"	I5,29	46,0		
4.		-"- I33х4,0	-"-			"	20,	-	I2,73	255,0		
5.		-"- I08,0х4,0	-"-			"	27,0	-	I0,26	278,I		
6.		-"- 27х2,5	ГОСТ 3262-62			"	20,0	"	2,39	47		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Переход	273x7,0-219x7	МНС I20-69 ММСС СССР			шт	2	Сталь	6,9	I3,8		
8	-"-	219x7,0-159x4,5	-"-			"	2	-"-	4,5	9,0		
9	-"-	219x7,0-108x4,0	-"-			"	8	-"-	2,8	6,9		
I0	-"-	I59x4,5-I08x4,0	-"-			"	2	-"-	2,0	4,0		
II	-"-	I33x5,0-I08x5,0	-"-			"	2	-"-	I,5	3,0		
I2	-"-	I08x4,0-89x3,5	-"-			"	2	"	0,9	I,8		
I3	Тройник равнопроходной	219x7,0	-"-			шт	4	-"-	22,5	90,0		
I4	-"-	I33x4,0	-"-			"	2	-"-	8,2	6,4		
I5	-"-	I08x5,0	-"-			"	2	-"-	2,5	5,0		
I6	Отвод 90^0	273x7,0	-"-			шт	8	-"-	27,0	I62,0		
I7	-"-	219x6,0	-"-			"	8	-"-	I4,8	74,0		
I8	-"-	I33x4,0	-"-			"	9	-"-	3,8			
I9	-"-	I08x4,0	-"-			"	8	-"-	2,4	2I,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.		Отвод 45° 273х4,5	МНСI20-69 ММСС СССР			шт	2	сталь	I3,5	27,0		
2I.		-"- I33х4,0	-"-			шт	3	"	I,9	5,7		
22		-"- I08х4,0	-"-			шт	2	"	I,2	2,4		
		Внутриплощадочные сети										
1.		Труба 273х4,5	ГОСТ I0704-63			п.м	20	сталь	29,8	596,0		
2.		-"- I59х4,0	-"-			"	20	"	I5,29	306,0		
3.		-"- 250 ВТ9	ГОСТ 539-65			"	II	асб цем.	-	-		
4.		Отвод 90°273х7	МНС I20-69 ММСС СССР			шт	2	сталь	27,0	54,0		
5.		-"- 2I9х6	-"-			"	2	"	I4,8	29,6		
6.		Переход 377хI0-273х9	-"-			"	2	"	23,6	47,2		
7.		-"- 426хI2-2I9хI0	-"-			"	2	"	22,4	44,8		

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Бондаренко
Проверил Баляоина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м³/сут

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КО

на нестандартизированное оборудование

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн схеме	Завод-изготовитель для импорт оборуд, страна, фирма	Ед изм	К-во	Материал	Вес (кг) Ед	Вес (кг) Общ	Стоимость по смете Ед (руб)	Стоимость по смете Общ (тыс руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосно-фильтровальное отделение										
I		Фильтр диаметром 3200 мм	Альбом III			шт	2	от.	3345	6690		
2.		Задвижка с электроприводом и ответными фланцами (вариант с автоматическим управлением промывкой фильтров) Ду=I50	30ч 906бр			шт	4		II0,0	440,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ду=200	30ч 906бр			шт	2		I84,0	368,0		
		Ду=250	-"-			шт	2		242,0	484,0		
3.		Задвижка с ручным приводом и ответными фланцами (вариант с ручным управлением промывкой фильтров)										
		Ду=I50	30ч 6бр			шт	4		73,0	I46,0		
		Ду=200	-"-			шт	2		I25,0	250,0		
		Ду=250	-"-			шт	2		I79,0	358,0		
4.		Поворотно-регулирующая заслонка Ду=I50	П.Р.З.	г.Улан-Удэ з-д "Теплоприбор"		шт	2					

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Бонцаренко
Проверил Белясина

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки
Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Листов I Лист I

№ № п п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество листов
I	Санитарные приборы	I-ВК	I
2	М а т е р и а л ы	2-ВК	2

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-150

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК

на санитарные приборы

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовит. для импорт. оборуд. страна, фирма	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Един.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. (руб)	Стоимость по смете Общ. (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Раковина стальная эмалированная в комплекте с сифоном-ревизией и водоразборным краном Ø I5	ГОСТы 863I-57 6924-73 8906-70			компл.	I					
2.		Тран чугунный эмалированный ТК Ø I00	ГОСТ I8II-73			шт	I					

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольцман

Составил Харлампова

/Проверил Балдина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250
Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью
I400 м3/сутки

13848-03

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК
на материалы

Листов 2. Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиц. по техн. схеме	Завод изготовит. для импортн. оборуд., страна, фирма	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) ед.	Вес (кг) общ.	Стоимость по смете ед. (руб)	Стоимость по смете общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Вентиль муфтовый запорный Ø 25	I5кч I8р ГОСТ I8I6I-72			шт	2	к.ч.	I,4	2,8		
2.		То же, Ø I5	I5Б3к ГОСТ 9086-66			шт	I	бр.	0,39	0,39		
3.		Поливочный кран Ø 25 с соединительной цапковой головкой в комплекте с резиновым шлангом ℓ=10м	ГОСТы I8I6I-72 I8698-73			компл.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Труба ЧРН ∅ 50	ГОСТ 5525-6I	п.м.	5,0	чуг.	ℓ = 2,0 23,5	58,75	-	-
2.		Труба О-Ц ∅ 25	ГОСТ 3262-62	"	I5,0	ст.	2,49	37,40	-	-
3.		То же, О-Ц ∅ I5	-"-	"	2,0	ст,	I,38	2,66	-	-
4.		Труба ЧР ∅ I00 (выпуск)	ГОСТ 6942.3-69	"	5,5	чуг.	I3,4	73,70	-	-
5.		То же, ЧР ∅ I00 (сеть)	-"-	"	3	чуг.	I3,4	40,2	-	-
6.		То же, ЧР ∅ 50 (сеть)	-"-	"	6,5	чуг.	5,9	38,4	-	-

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Харламова
Проверил Белясина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сут.

АЛЬБОМ IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ОВ) ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
	Трубопроводная арматура	I-ОВ	2
	Измерительная аппаратура	2-ОВ	I
	Трубопроводы и нагревательные приборы	3-ОВ	I
	Материалы	4-ОВ	2

Главный инженер проекта Лилиндт

Начальник отдела Кчатонов

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-150

15848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сут.

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ

на трубопроводную арматуру

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	З-д изготовитель для импорт. оборуд. страна, фирма	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. (руб)	Стоимость по смете Общ. (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентили запорные муфтовые d=25	ГОСТ I8I6I-72		Армат.з-д им.Лепсе г.Ленинград	шт	2	чугун	I,75	3,5		
2		d=32	-"-		-"-	шт	2	"	2.7	5,4		
3		Вентили запорные фланцевые	ГОСТ I8I62-72		-"-	шт	4	"	5,5	22,0		
4		Кран Маевского радиаторнни				шт	5	"				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5		Краны проходные сальниковые муфтовые d = I5	ГОСТ I9193-73		Закарпатский арматурный завод	шт.	I	чуг.	0,75	0,75		
6		d = 20	-"-			шт	6	"	I,I	6,6		
7		Грязевик d = 40	МВН I280-I0			шт	1	ст.	I2,6	I2,6		

Главный инженер проекта Лишкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ

на измерительную аппаратуру

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного обор. страна, фирма	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. (руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс.руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Манометр показывающий ОБМ-I60	ГОСТ 8625-69		Манометр. з-д г.Томск	шт	2					
2		Термометр технический	ГОСТ 2823-73		Термометр.з-д г.Клин	шт	2					

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ОВ

на трубопроводы и нагревательные приборы

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	З-д изготовит. для импортного оборуд.: страна, фирма	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоимость по смете Ед. (руб.)	Стоимость по смете Общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Трубы водогазопроводные d=32	ГОСТ 3262-62		Ленинград з-д	п.м	72/38,4	ст.	3,09	223		
2.		d=25	-"-		-"-	"	30/I6	"	2,99	72		
3.		Радиаторы МI40-АО	ГОСТ 8690-75		Моск.чугунолит.з-д им.Войкова	сек/2I6/экм	74,5	чуг.	7,8	I68		

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ОВ

на материалы

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по техн. черт.	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес в кг ед.	Вес в кг общ.	Стоимость по смете един. руб	Стоимость по смете общ. тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий УП6-2II	2.494-1			шт	3		80,59	24I,77		
2		Дефлектор Т-2I	4.904-I2			"	3		36,I	36,I		
3		Оправа защитная для термометра	ГОСТ 3029-59			"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Окраска трубопроводов, шахт, дефлекторов и приборов масляной краской за 2 раза				м2	75,0					
5		Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты				м3	0,4					
6.		Покрытие изоляции лакостеклотканью				м2	I5,0					

Главний инженер проекта Лишкинд
Начальник отдела Платонов
Составил Петрова
Проверил Румянцева

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ЭЛ, ЭП) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
I.	Заказная спецификация силового электрооборудования	I-ЭЛ	3
2.	Заказная спецификация кабелей и материалов электрооборудования	2-ЭЛ	5
3.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы электроосвещения, комплектуемые заказчиком	3-ЭЛ	3
4.	Заказная спецификация на изделия и материалы электроосвещения, комплектуемые подрядчиком	4-ЭЛ	3
5.	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	I-АП	4
6.	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	2-АП	I

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольцман

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭМ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 8 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудований	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования, страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ Единицы	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Единицы /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ПУНКТЫ, ЩИТКИ										
I.I		Шкаф силовой распределительный с 2 рубильниками 400А с 8-ю группами предохранителей 4х60; 4х100. Плавкие вставки в группах 6А - I шт., 30А - I шт, 80А-Iшт., I00А-3 шт.; 60А-2 шт	СП62-6/П			шт	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.2.		Шкаф управления двумя нереверсивными асинхронными двигателями с к.з.ротором для двух фидеров $J_р$ =I6A, нэ= I2,5A. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I04-03В2М		Заводы Министерства электротехнической промышленности	шт	I					
I.3.		Шкаф управления нереверсивным асинхронным двигателем с к.з.ротором $J_р$= 50 А, нЭ=40 А. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-I3В2Г		-"-	шт.	2					
I.4		Шкаф управления нереверсивным асинхронным двигателем с к.з. ротором $J_р$ =25 А нэ=20 А. Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I0I-03В2П		-"-	шт.	I					
I.5		Шкаф сборки задвижек (в варианте неэлектрофицир.задвижек вычеркивается)	РТ30-63 см.опросный лист		Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
		2. Аппараты и приборы										
2.I.		Выключатель пакетный двухполюсный ~220 В I0 А	ПВМ2-I0		Ташкентский электротехнич. завод	шт.	I					
2.2		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В 40 А	ПВМ-60		-"-	шт.	2					
2.3		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В I0 А	ПВМ3-I0		-"-	"	I					
2.4		Магнитный пускатель пыленепроницаемый ~220 В	ПМЕ-I3I		Рига завод "РЭЗ"	"	2					
		3. Печи для варианта с электроотоплением										
3.I.		Печь электрическая	ПТ-I0-2			шт	39					

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольцман
Гл.инженер проекта Шерстякова
Составил Мукина
Проверил Набиуллина

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-250

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки
Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭМ
КАБЕЛЕЙ И МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 5 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования, страна, фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес /кг/ Единицы	Вес /кг/ Общий	Стоимость по смете Единицы /руб/	Стоимость по смете Общая /тыс. руб./
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		I. Кабельная продукция										
I.I		Кабель силовой ГОСТ I6442-70 сечением: 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ		Донбасскабель	м	85					
I.2		8х2,5+IхI,5 кв.мм				м	65					
I.3		2х2,5 кв.мм				м	I5					
I.4		3х6+Iх4 кв.мм				м	I0					

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.5		3xI0+Ix6 кв.мм				м	70					
I.6		3xI6+IxI0 кв.мм				м	I5					
		Кабель силовой	АНРГ									
I.7		Ix4 кв.мм				м	580					
I.8		Ix6 кв.мм				м	360					
		/ В варианте неэлектрофицированных задвижек вычеркивается /										
		Кабель контрольный сечением	АКВВГ									
I.9		4x2,5 кв.мм				м	I0					
I.I0		I0x2,5 кв.мм				м	I5					
I.II		7x2,5 кв.мм				м	2I0					
		/ В варианте неэлектрофицированных задвижек вычеркивается /										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.I2		Провод с резиновой изоляцией ГОСТ I977-68 сечением жил IxI,5 кв.мм	ПРГ			м	20					
		2. Монтажные конструкции и детали										
2.I		Соединительная коробка	СК-4			шт	I					
2.2		Соединительная коробка (в варианте электрофициров.задвижек)	СК-I2			"	I3					
2.3		Соединительная коробка (в варианте неалектрофициров.задвижек)	СК-I2			"	3					
2.4		Стойка кабельная	СК-40			"	30					
2.5		Полка кабельная	ПК-36			"	60					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.6		Скобы разные				кг	2					
		3. Металлы и металлические изделия										
3.1		Металлорукав	Р3-Ц-Х29			м	40					
3.2		Труба водогазопроводная, тонкостенная ВТУЧМТУУКРНИТИ № 576-64 с короткой резьбой на обоих концах, с муфтой с условным проходом Ду 25 мм				м	I60					
3.3		40 мм				м	80					
3.4		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-62	20х2,5-20			м	I					
3.5		Труба водогазопроводная	2,5х3,5 ст.Х18Н10Т			м	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.6		Муфта соединительная к металлорукаву ТР-5										
3.7		Труба бесшовная	I4x2-20 ГОСТ 8734-58			м	80					
		Сталь полосовая										
3.8		40x4 мм				м/кг	I45/I79					
3.9		25x3 мм				"	I5/I0					
3.I0		Сталь круглая ⌀ I2 мм ℓ = 3м				"	I20/II0					
3.II		Профиль монтажный ℓ = 2I0 мм	К238			шт	20					
3.I2		Стойка напольная	К3I0М			шт	I6					
3.I3		Полоса монтажная перфорированная	КI06			шт	8					

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольцман
Гл.инженер проекта Шерстякова
Составил Мукина
Проверил Набиулина

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сут.

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ЭЛ

НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог и черт.	№ поз. по техн. схеме	З-д изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) общ.	Стоимость по смете Ед. (руб.)	Стоимость по смете общая (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I.		Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 на I5а с плавкой вставкой 6а	ЯВПЗ			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		II. Оборудование светотехническое										
I		Светильник пол - ностью пылнепро- ницаемый для ламп мощностью до 200ватт	ППР-200			шт	7					
2		Светильник настен- ный для ламп мощ - ностью до 60 ватт	БУН-60м			"	3					
		Лампа переносная	СР-2			"	I					
3		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70 220в мощностью 60 вт	Б220-60			"	3					
4		Мощностью 200ватт	Г-220-200			"	7					
5		Лампа накаливания местного освеще - ния ГОСТ II82-64 I2в с цоколем Р-27 мощностью 40 ватт	МО-I2-40			"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Ш. Кабельные изделия

I.	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 сечением 3х6IIх4 кв.мм		м	25	
2	2х6 кв.мм		"	25	
3	2х2,5 кв.мм		"	60	
4	3х2,5		"	I5	
5	Провод с медными жилами сечением I,5 кв. мм	ПРТ-500	"	I5	

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольцман
Составил Станкевич
Проверил Станкевич

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-250

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ

НА ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог № черт.	№ позиции по тех. схеме	З-д изготовитель	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Ед.	Вес (кг) Общ.	Стоим.по смете Един. (руб)	Стоим.по смете Общая (руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электромонтажные изделия заводов Главалектромонтаж										
I.		Ящик с понижающим трансформатором 220/I2 в 250 ва защищенный	ЯТП-0,25			шт	I					
2.		Кронштейн	У-II4			шт	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Лестница-стремянка (складная)	Л-380			шт.	I					
4.		Коробка ответительная	У-419			шт.	25					
	2.	Электроустановочные изделия										
I.		Выключатель 250 в, 6 а, поворотный брызгонепроницаемый	026I			шт.	4					
2.		Розетка штепсельная 2-х полюсная 250 в, I0 а, с плоскими контактами с 3-м заземляющим контактом	У-94Б			шт.	3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

3. Прокат черных металлов и трубы металлические

Труба водогазопроводная легкая с условным проходом ЛДМ25	и	IO

Главный инженер проекта		Липкинд
Начальник отдела		Гольцман
Гл.инженер проекта		Смердова
Составил		Станкевич
Проверил		Станкевич

13848-03

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-150

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м³/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-АП

приборов и средств автоматизации

Листов 4 Лист I

№ позиции	Общесоюзный шифр	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное знач.	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на один агрег.	Кол-во по проекту на все агрег.	Фактич. требуется издел. (заполн. строк)	Завод изготовитель	Стоимость по смете ед.	Стоимость по смете общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.		Уровень воды в приемном резервуаре	верх.-0,2 норм.-0,5 ниж.-2,15		Регулятор-сигнализатор уровня электрический в комплекте	ЭРСУ-2	I	I		З-д "Теплоприбор" г.Рязань			
				Приемный резервуар	а) электродный датчик 3 шт ℓ=2 м								
				здание фильтр.	б) сигнальный блок I шт сред. +5°С								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2.		Давление промывной воды. Напорный патрубок	I,5кгс/см2	Напорный патрубок насоса промывной воды	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 2,5 кгс/см2	ОБМI-I60-2,5	I	2		Манометровый завод г.Томск			
2а		-"-		-"-	Отборное устройство давления РУ25 ОГМВН 2840-65		I	2		-"-			
3		Давление воды подаваемой на фильтр	I,4кгс/см2	Напрный патрубок насоса подачи воды на фильтр	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 2,5 кгс/см2	ОБМI-I60-2,5	I	2		-"-			
3а		-"-		-"-	Отборное устройство давления РУ 2502МВН 2840-65		I	2		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.		Давление воздуха Напорный воздухо-вод	0,24 кгс/см2	Напорный воздуховод в здании фильтров	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения I кгс/см3	ОБМI--I60--I	I	2		Манометровый завод гор. Томск			
5.		Давление дренажной воды	I,4 кгс/см2	Напорный патрубок дренажного насоса	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 2,5 кгс/см2	ОБМI--I60--2,5	I	I		-"-			
5а		-"-		-"-	Отборное устройство давления РУ25 02МНН 2840-55		I	I		-"-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
6.		Потеря напора на фильтре		По месту	Дифманометр поплавковый показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Верхний предел измерения Питание~220В	ДЦ-778	I	2		Завод "Теплоконтроль" г.Казань			

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольцман
Гл.инженер проекта Шерстякова
Составил Мукина
Проверил Набиулина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-150

13848-03

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-АП трубопроводной арматуры

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и техническая характеристика	Тип, условное обозначение	Размер (Ду)	Вес одного изделия	Колич. по проекту	Фактич. требов. изделий	Стоимость по смете (руб.) единицы	Стоимость по смете (руб.) общая	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.		Кран трехходовый контрольный P_{max}= 25 кгс/см2	КТК	4 мм		I				
2.		Вентиль запорный муфтовый Рр=25кгс/см2	I5нж6бк	4 мм		5				
3.		Вентиль запорный игольчатый		4 мм		6				
4.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный	I5б50р-I	I0 мм		4				

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Гл.инженер проекта Шерстякова
Состарил Мукина
Проверил Набиулина

gost.e-ecolog.ru