ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 М3/СУТКИ

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13046-04
ЦЕНА 0-81

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 7511 Тираж 2000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-248

13846-04

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 М3/СУТКИ

Альбом I - Пояснительная записка

Альбом II - Техническая, архитектурно-строительная, электротехническая и санитарно-техни - ческая части

Альбом III - Нестандартизированное оборудование фильтр Д-I,5 м

Альбом IУ - Заказные спецификации

Альбом У - С м е т ы

АЛЬБОМ IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем " I5 " сентября I975 г. Приказ № I6I от 3I июля I975г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м³/сутки

АЛЬБОМ IУ

ПЕРЕЧЕНЬ
заказных спецификаций проекта

Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ листа
I.	Технологическая	КГ, КО	I7	4-20
2.	Водопровсд и канализация	ВК	4	2I-24
3.	Отопление и вентиляция	ОВ	9	25-33
4.	Электрооборудование и автоматизация	ЭЛ, АП	I8	34-5I

Главный инженер института Высоцкий

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

П Е Р Е Ч Е Н Ь

ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ / КГ, КО / ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I Лист I

№ № п п	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	3
5	Материалы	5-КГ	6
6	Нестандартизированное оборудование	I-КО	4

Главный инженер проекта Л. Липкинд

Начальник отдела Л. Гольдман

Составил Н. Бондаренко

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ

подъемно- транспортное оборудование

Листов - I Лист - I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классиф.	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	Един. изм.	Количество	Материал	Вес в кг. един.	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
		Здание фильтров										
I.		Таль ручная передвижная г/п - I,0 т	ГОСТ II06-74		Красногвардейск. кранов. завод	шт	I		45,0	45,0	-	-

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м³/ сутки.

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ
на компрессорное оборудование

Листов - I Лист -I

№№ пп	Шифр по общесоюз. классифик.	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 оборудования страна, фирма	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг един.	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
		Здание фильтров										
I.		Газодувка Q=41 л/сек Н- 5,0 м электродвигатель N = 7,5 квт	IA22-50- A02-42-4		Мелитопольский компрес. завод	шт	I	-	252,0	252,0	-	-

Главний инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составила Бондаренко
Проверила Балясина

13846-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 3-КГ
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 в кг единицы	Вес в 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 для станции производительностью 100 м3/сутки										
I		Насос Q=I3,5 м3/час H= II,2 м	I,5к-6а		Ереванский насосный завод	шт.	2	-	65,0	I30,0		
		Электродвигатель N = I,5 квт	АОЛ2-2I-2									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Насос Q=90м3/час H = I4,3 м Электродвигатель N= 5,5 квт	4К-I8а А02-4I-2		Ереванский насосный завод	шт	2		I40,0	280,0		
3		Насос Q=3,7м3/час H = I4,0 м Электродвигатель N= I,5 квт	ВКС-I/I6 АОЛ2-22-4		Завод Ливгидромаш	шт	I		49,2	49,2		
		Здание фильтров для станции производительностью 200 м3/сутки										
4		Насос Q=2I,0м3/час H = I3,2 м Электродвигатель N= I,5 квт	2К-9а АОЛ2-2I-2		Ереванский насосный завод	шт	2		55,0	II0,0		
5		Насос Q=90м3/час H = I4,3м Электродвигатель N= 5,5 квт	4К-I8а АОЛ-4I-4		-"-	шт	2		I40,0	280,0		
6		Насос Q=3,7 м3/час H = I4,0 м Электродвигатель N=I,5 квт	ВКС-I/I6 АОЛ2-22-4		З-д Ливгидромаш	шт	I		49,2	49,2		

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

Составил Бондаренко

Проверил Балясина

13846-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 4-КГ на трубопроводную арматуру

Листов 3 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 технологической схеме	Завод-изготовитель для импортного оборудования страна фирма	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									единицы	общий	единицы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью I00 м3/сутки										
I.		Задвижка с ответными фланцами Ду-I00 Ру=I0	30ч6бр			шт.	2		39,5	79,0		
2.		Ду-80 Ру=I0	-"-			шт	4		29,0	II6,0		
3.		Ду-50 ру=I0	-"-			шт	2		I8,4	36,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Обратный клапан Ду 80 Ру=I0	I9ч16р			шт	2		35,0	70,0		
5		Ду 50 Ру=I0	-"-			"	2		I5,0	30,0		
6		Ду 25	I6ч3бр			"	I		I,0	I,0		
7		Вентиль Ду-25	I5ч9бр			"	2		3,6	7,2		
8		Вентиль мембранный Ду-50	СВМ			"	I					
			Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью 200 м3/сутки									
I		Задвижка с ответными фланцами Ду-I00 Ру=I0	30ч6бр			шт	4		39,5	158,0		
2		Ду 80 Ру=I0	-"-			"	2		29,0	58,0		
3		Ду 50 Ру=I0	-"-			"	2		I8,4	36,8		
4		Обратный клапан Ду 80 Ру=I0	19ч16р			"	2		35,0	70,0		
5		Ду 50 Ру=I0	I9ч16р			шт	2		I5,0	30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Ду25	I6ч3бр			шт	I		I,0	I0		
7		Вентиль Ду-25	СВМ			шт	2					
8		Вентиль мембранный Ду-50	СВМ			шт	I					

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольдман

Составил Бондаренко

Проверил Балясин

13846-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ
на материалы

Листов 6 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры кабельных и других изделий	Тип, марка каталог № черт.	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель импортного оборудования страна, фирма	Един. изм.	Количество	Материал	Вес в кг Един.	Вес в кг Общ.	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью I00 м3/сутки										
I		Труба I08х4,0	ГОСТ I0704-63			п.м	24,0		I0,26	248,0		
2		Труба 89х3,5	ГОСТ I0704-63			п.м	I4,0		7,38	I03,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Труба 57х3,0	ГОСТ I0704--63			п.м.	I4,0		4,0	56,0		
4		-"- 27х2,5	-"-			"	I0,0		I,5I	I5,I0		
5		Переход I08х4,0- - 89х3,5	МСН-2--69 ММСС СССР			шт	I		0,9	0,9		
6		-"- I08х4,0- - 57х3,5	-"-			"	3		0,7	2,I		
7		-"- 89х3,5-45х2,5	-"-			"	2		0,4	0,8		
8		-"-57х3,5 - -38х2	-"-			"	2		0,4	0,8		
9		Отвод 90° I08х4,0	МСН-I20--69 ММСС СССР			"	4		2,4	9,6		
I0		-"- 89х3,5	-"-			"	7		I,4	9,8		
II		-"- 57х3,5	-"-			"	I5		0,5	7,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2		Тройник 57х3,5	МСН-I20-69 ММСС СССР			шт	3	-	0,5	I,5		
I3		-"- 89х3,5	-"-			"	2		I,8	2,6		
		Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью 200 м3/сутки										
I		Труба I08х4,0	ГОСТ I0704-63			п.м	44,0	-	I0,26	450,0		
2		-"- 89х3,5	-"-			"	I4	-	7,38	I03,6		
3		-"- 76х3,5	-"-			"	5,0		6,26	3I,5		
4		-"- 57х3,5	-"-			"	I5,0		4,0	60,0		
5		-"- 27х2,5	-"-			"	I0		I,5I	I5,I0		
6		Переход I08х4,0 89х3,5	МСН-I20-69 ММСС СССР			шт	I		0,9	0,9		
7		-"- I08х4,0 76х3,5	-"-			шт	I		0,8	0,8		
8		-"- I08х4,0- 57х3,5	МН 289I-62			шт	3		0,7	2,I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9		Переход 89х3,5-57х3,5	МСН-I20-69 ММСС СССР			шт	2		0,5	I,0		
I0		-"- 57х3,5-45х2,5	-"-			"	2		0,2	0,4		
II		Отвод 90° I08х4,0	-"-			"	II		2,4	26,4		
I2		-"- 89х3,5	-"-			"	7		I,4	9,8		
I3		-"- 76х3,5	-"-			"	2		I,0	2,0		
I4		-"- 57х3,5	-"-			"	I5		0,5	7,5		
I5		Тройник равнопроходный I08х5	-"-			"	2		2,5	5,0		
I6		-"- 89х3,5	-"-			"	I		I,3	I,3		
I7		-"- 57х3,5	-"-			"	3		0,5	I,5		
		Внутриплощадочные сети для площадки очистных сооружений производительностью I00 м3/сутки										
I		Труба I08х4,0	ГОСТ I0704-63			п.м	4,0		I0,26	4I,2		
2		-"- 89х3,5	-"-			"	4,0		7,38	29,5		
3		-"- I00 ВТ9	ГОСТ 589-65			"	9,0		-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Труба 80 ВТ-9	ГОСТ 539-65			п.м.	2,0		-	-		
5		-"- 50 ВТ-9	-"-			"	20,0		-	-		
6		Отвод 90° I08 х 4,0	МСН-I20-69 ММСС СССР			шт	2		2,4	4,8		
7		-"- 89х3,5	-"-			"	2		I,4	2,8		
8		Переход 325хI0- - I08х4,0	-"-			"	2		II,6	23,2		
9		Переход 2I9х7,0- - 89х3,5	-"-			"	2		2,7	5,4		
		Внутриплощадочные сети для площадки очистных сооружений производительностью 200 м3/сутки										
I		Труба I08х4,0	ГОСТ I0704-63			п.м	4		I0,26	4I,2		
2		Труба 89х3,5	ГОСТ I0704-63			п.м	4		7,38	29,5		
3		Труба I00 ВТ-9	ГОСТ 539-65			"	I0		-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Труба 80 ВТ-9	ГОСТ 539-65			п.м	2		-	-		
5		-"- 65 ВТ-9	-"-			"	20		-	-		
6		Отвод 90° I08х4,0	МСН-I20-69 ММСС СССР			шт	2		2,4	4,8		
7		Отвод 90° 89х3,5	-"-			"	2		I,4	2,8		
8		Переход 325хI0-I08х4,0	-"-			"	2		II,6	23,2		
9		Переход 2I9х7,0-89х3,5	-"-			"	2		2,7	5,4		

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Бондаренко
Проверила Балясина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация I-КО
на нестандартизированное оборудование

Листов 4 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) общая	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосно-фильтровальное отделение для станций производительностью I00 м3/сутки										
I		Фильтр диаметром I500 мм в сборе	Альбом III			шт.	I		I450	I450		
		в том числе :										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Задвижка с электроприводом и ответными фланцами (вариант с автоматическим управлением промывкой фильтров)										
		Ду=I00	30ч906бр			шт.	4		74,0	296,0		
3		Задвижка с ручным приводом и ответными фланцами (вариант с ручным управлением промывкой фильтров)										
		Ду= I00	30ч6бр			шт.	4		39,5	I58,0		
4		Поворотно-регулирующая заслонка										
		Ду=I00	ПРЗ		г.Улан-Удэ з-д "Теплоприбор"	шт.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосно-фильтровальное отделение для станции производительностью 200 м3/сутки										
5		Фильтр диаметром I500 в сборе	Альбом Ш			шт.	2	Ст.	I450	2900		
		В том числе :										
6		Задвижка с электро-приводом и ответными фланцами (вариант с автоматическим управлением промывкой фильтров)										
		Ду= I00	30ч906бр			шт	8		74,0	592,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Задвижка с ручным приводом и ответными фланцами (вариант с ручным управлением промывкой фильтров)										
		Ду=I00	30ч6бр			шт	8		39,5	3I6,0		
8		Поворотно-регулирующая заслонка										
		Ду=I00	ПРЗ		г.Улан-Удэ з-д "Теплоприбор"	шт.	2					

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Бондаренко
/Проверила Балясина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

13845 - 04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ВК)

водоснабжения и канализации

Листов - I Лист - I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
I	2	3	4
I	Санитарные приборы	I-ВК	I
2	Материалы	2-ВК	2

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 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, кабельн. и других изделий	Тип, марка каталог № чертежа.	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборудования страна, фирма.	Един. измерения	Количество	Материал	Вес в кг: един.	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		Раковина стальная, эмалированная в комплекте с сифоном-ревизией и водоразборным краном ∅ I5	ГОСТы 8681-57 6924-73 8906-70			К-т	I					

Главный инженер отдела — Липкинд
Начальник отдела — Гольдман
Составила — Харламова
Проверила — Балясина.

13845-04

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод
на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2- ВК
на материалы

Листов 2 Лист I

№№ пп	Шифр 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 Общий /тыс. руб/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентили муфтовые запорные Ø	I5кчI8р ГОСТ I8I6I-72			шт	I	к.ч.	I,4	I,4		
2		То же Ø	I5БЗк ГОСТ 9086-66			шт	I	бр	0,39	0,39		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Поливочный кран Ø 25 с соединительной цапковой головкой в комплекте с резиновым шлангом ℓ = I0 м	ГОСТЫ I8I6I-72 I8698-73			комп.	I					
I.		Труба ЧРН Ø 50 (ввод)	ГОСТ 5525-6I			п.м.	5,0	чуг.	ℓ=2,0 23,5	58,75		
2.		Труба О-Ц Ø 25	ГОСТ 3262-62			"	6,0	ст.	2,49	I4,94		
3.		То же О-Ц Ø I5	-"-			"	7,5	"	I,33	9,98		
4.		Труба 4Р Ø 50 (выпуск)	ГОСТ 6942-73			п.м.	5,5	чуг.	5,9	32,45		
5.		То же ЧР Ø 50 (сеть)	-"-			"	8,0	"	5,9	47,20		

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Составил Харламова
/Проверил Балясина

13846-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ОВ) ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Листов I Лист I

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

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

13845 - 04

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

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 др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортного оборуд. страна, фирма	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы (руб)	Стоимость по смете общий (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Вентили запорные фланцевые Ø [illegible]	ГОСТ 18162—72			шт.	4	чуг.	5,5	22		
2		Кран проходной сальниковый Ø 15	IIчёбк			"	I	"	0,75	0,75		
3		Ø 20	-"-			"	4	"	I,I	4,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Кран Маевского				шт.	5					
5		Краны проходные сальниковые муфтовые Ø I5	ГОСТ I9I93-73		Закарпатский арматурный завод	шт.	I	чуг.	0,75			
6		Грязевик Ø =40	МОН-I280-I0			шт.	I	ст.	I2,6	I2,6		

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

13845-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ОВ на измерительную аппаратура

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. схеме	Завод-изготовитель (для импорт. оборуд. страна, фирма)	Ед. 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.		Манометр показывающий ОБМ-I60	ГОСТ 8625-69		Маномет. завод г.Томск	шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Термометр технический	ГОСТ 3823-73		Термометровый завод гор. Клин		шт. 2					

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,000 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ОВ НА трубопроводы и нагревательные приборы

Листов 2 Лист 1

№№ 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 оборудов. страна, фирма)	Ед. изм.	Количест.	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.		Трубы водогазопроводные Ø 32	ГОСТ 3262-62		Ленинградский з-д Трубосталь	п.м.	68/42,6	ст.	3,09	2IO		

902-2-248 Альбом IУ

ЗОВ Листов 2 Лист 2 13845-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Радиаторы МI40-АО	ГОСТ 8690-75		Московск. чугуно-литейный завод им. Войкова	сек-эсм	I80/62 чуг.		7,8	I400		

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

13845-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 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 других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготов. для импортн. оборуд. страна фирма	Ед. измерения	Колич.	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		Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий УП4-2II	2-494-I			шт	I	Сталь	74,84	74,84		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Дефлектор Т-30	4-904-I2			шт	I	сталь	23,3	23,3		
3		Окраска трубопроводов, шахт, дефлекторов и приборов масляной краской за 2 раза				м2	6I,5					
4		Оправа защитная для термометра	ГОСТ 6979-59			шт	2					
5		Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты				м3	0,3					
6		Покрытие изоляции лакостеклотканью				м2	I2,0					

Главный инженер проекта Лишкьд

Начальник отдела Платонов

Составил Петрова

Проверил Румянцева

13845-04

ЦИЭПОП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ЭЛ,АП) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
I	Заказная спецификация силового оборудования	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	2
5	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	I-АП	4
6	Заказная спецификация трубопроводной арматуры	2-АП	I

Главный инженер проекта Л.Липкинд

Начальник отдела В.Гольцман

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация I-ЭЛ силового электрооборудования

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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 400 а с 8-ю группами предохранителей 8х60. Плавкие вставки в группах : 6А -2 шт ; I5А- Iшт.										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		20А-I шт ; 25А-I шт; 30А-I шт; 60А-2 шт.										
I.2.		Шкаф управления тремя нереверсивными асинхронными двигателями с к.з.ротором Для трех фидеров. $J_р$ =I6 А; $I_э$=I2,5А Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ-5I05-03В2М		Заводы Мин-ва электротехнич. пром-ти	шт	I					
I.3.		Шкаф управления двумя нереверсивными асинхронными двигателями с к.з.ротором. Для двух фидеров $J_р$ =5А ; $I_э$=4А ; Ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5I04-03В2Е		-"-	"	I					
I.4.		Шкаф сборки задвижек (в случае неэлектрофицированных задвижек РТ30-63 вычеркивается)	РТ30-63 см. опросный лист		Октябрьск.завод низковольтной аппаратуры	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Аппараты и приборы										
2.I.		Выключатель пакетный двухполюсный ~220 в; I0 А.	ПБМ2-I0		Ташкент. электро-тех.з-д	шт	3		8			
2.2.		Выключатель пакетный трехполюсный ~380в, 40 А.	ПБМ3-60		-"-	"	2					
2.3.		Выключатель пакетный трехполюсный ~380 В; I0 А	ПБМ3-I0		-"-	"	I					
2.4.		Магнитный пускатель пыленепроницаемый ~220 В	ПМЕ-I3I		Рига з-д РЭЗ	"	2					
		3. Печи(для варианта с электроотоплением)										
3.I.		Печь электрическая	ПТ-I0-2			шт.	27					

Главний инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольцман
Главный инженер проекта Перстякова
Составил Лукина
Проверил Набиулина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13345-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-ЭЛ 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 технической схеме	Завод-изготовитель	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. Кабельная продукция.										
		Кабель силовой ГОСТ I6442-70 сечением :	АВВГ		"Донбасскабель"							
I.I		3х4+Iх2,5 кв.мм				м	25					
I.2		3х2,5+IхI,5 кв.мм				"	II0					
I,3		2х2,5 кв.мм				"	85					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабель силовой Ix4 кв.мм / в варианте с теплосетью вычеркивается /	АНРГ			м	240					
		Кабель контрольный ГОСТ I508-68 сечением										
I.5		4x2,5 кв.мм				"	I0					
I.6		I0x2,5 кв.мм				"	I0					
I.7		7x2,5 кв.мм / в варианте не - электрифицированных задвижек вычеркивается /				"	I80					
I.8		Провод с резиновой изоляцией ГОСТ I977-68 сечением IxI,5 кв.мм	ПРГ			"	20					
	2.	Металлические конструкции и детали										
2.I		Соединительная коробка	СК-4		Бакинский з-д треста Главмонтажавтоматика	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.2.		Соединительная коробка (в варианте электрофицированных задвижек)	СК-I2		Бакинский з-д треста Главмонтажавтоматика	шт.	I3					
2.3		Соединительная коробка (в варианте неэлектрофицированных задвижек)	СК-I2		-"-	"	3					
2.4		Стойка кабельная	СК-40		З-ды металлургическ. про-ти	"	20					
2.5		Полка кабельная	ПК-36			"	40					
2.6		Скобы разные				кг	2					
		3. Металлы и металлические изделия										
3.I.		Металлорукав	РЗ-Ц-Х29			м	40					
3.2.		Труба водогазопроводная тонкостенная ВТУЧМТУ Укр.НИТИ № 576-64 с короткой резьбой на обоих концах с муфтой с условным проходом										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ду-25 мм (для производит. 200 м3/сутки)				м	I50					
3.3.		25 мм (для производит. I00 м3/сутки)				м	I25					
3.4.		25 мм (для неэлектрофицир. задвижек)				м	I05					
3.5.		40 мм				м	20					
3.6		Труба водогазпровод- ная	25х3,5 ст.хI8мI0т			м	3					
3.7		Труба водогазопровод- ная ГОСТ 3262-62	20х2,5- -20			м	I					
3.8		Муфта соединит.к ме- таллрукаву	ТР-5			шт	20					
3.9.		Труба бесшовная	I4х2-20 ГОСТ 8734- -5			м	80					
3.I0		Сталь полосовая 40х4 мм				м/кг	II5/ 44					
3.II		25х3 мм				"	I0/7					

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

Сталь круглая

3.I2	Ø I2 мм ℓ = 3 м		м/кг	I20/ II0
3.I3	Профиль монтажный ℓ=2I0м	К238	шт	20
3.I4	Стойка напольная	К3I0М	"	I6
3.I5	Полоса монтажная перфорированная	КI06	"	8

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольцман

Главный инженер проекта Шерстякова

Составил Мукина

Проверил Набиулина

13846-04

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248
Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,000 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ

на электрооборудование и материалы электроосвещения комплектуемые заказчиком

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № по черте-схеме жа	№ позиции	Завод-изготовитель	Един изм.	Количест.	Материал	Вес кг единицы	Вес кг общ.	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
I.		Ящик с 3-х полюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2 на I5а с плавкой вставкой 6а	ЯВП3-I5			шт.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Оборудование светотехническое										
I.		Светильник полностью пыленепроницаемый для ламп мощностью до 200вт	ППР-200			шт	2					
2.		до I00 вт	ППР-I00			шт.	3					
3.		Светильник настенный для ламп мощностью до 60 ватт	БУН-60м			шт	3					
4.		Лампа переносная	СР-2			шт	I					
5.		Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-64 I2в с цоколем Р-27	МОI2-40			шт	I					
6.		Лампа накаливания 220в общего назначения ГОСТ 2839-70 мощностью 60 вт	Б-220-60			шт	3					
7.		I00 вт	Б-220-I00			шт.	3					
8.		200 вт	Г-220-200			шт	2					

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

Ш. Кабельные изделия

I.	Кабель с алюминиевыми жилами сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ 660	м	5
2.	2х4 мм2		м	30
3.	2х2,5 мм2		м	45
4.	3х2,5мм2		м	I0
	Провод с медными жилами сечением I,5 кв.мм	ПРГ-500	м	I5

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела Гольцман

Главный инженер проекта Смердова

Составил Станкевич

Проверил Станкевич

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Альбом IУ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ

на изделия и материалы электроосвещения, комплектуемые подрядчиком

Листов 2 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	Един изм.	Колич.	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. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа										
I.		Ящик с понижающим трансформатором 220/I2в 250 ва	ЯТП-0,25			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Кронштейн	У-II4			шт.	5					
3		Лестница	Л-380			шт	I					
4		Коробка ответвительная	У-4I9			"	25					
		II. Электроустановочные изделия										
I		Розетка штепсельная 2-х полюсная брызгонепроницаемая 250в с заземляющим контактом	У-94-Б			шт.	2					
2		Выключатель 250 в 6а поворотный брызгонепроницаемый ГОСТ 397-69	026I			шт.	5					
		III. Прокат черных металлов и трубы металлические										
		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-62 с условным проходом Iим-25				м	5					

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация I-АП приборов и средств автоматизации

Листов 4 Лист I

№ позиции	Общесоюзный шифр изделия	Наименование параметра и место отбора импульса	Предельное значение	Место установки	Наименование и характеристика	Тип модель	Кол-во по проекту на I агрегат	Кол-во по проекту на все агрегаты	Фактически требуется издел. (запол. строкой)	Завод изготовитель	Стоимость по смете единицы	Стоимость по смете общая	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		Завод "Теплоприбор" г.Рязань			
				Приемный резервуар здание фильтров	а) электродный датчик - 3 шт $\ell = 2$ м б) сигнальный блок I шт. t сред. + 5°С								

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4.		Давление воздуха. Напорный воздуховод	0,5 кгс/см²	Напорный воздуховод в здании фильтров	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения I кгс/см²	ОБМI-I60-I	I	I		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 Ру 2502 МВН 2840-65		I	I		-"-			
6		Потеря напора на фильтре		По месту	Дифманометр поплавковый показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
					Верхний Предел измер. Питание ~220 в.	ДП-778	I	2		Завод "Теплоконтроль" г.Казань			

Главный инженер проекта Лишкинд

Начальник отдела Гольдман

Главный инженер проекта Шерстякова

Составил Мукина

Проверил Набиулина

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13845-04

Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Альбом IУ

Заказная спецификация 2-АП трубопроводной арматуры

Листов I Лист I

№№ пп	Общесоюзный шифр изделия	Наименование и техническая характеристика	Тип условного обозначения	Размер (Ду)	Вес одного изделия	Кол-во по проекту	Фактич. требов. изделий	Стоимость по смете (руб.) единицы	Стоимость по смете (руб.) общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I.		Кран трехходовый P_{max}= 25 кгс/см2	КТК	4мм		I				
2.		Вентиль запорный муфтовый P_p= 25 кгс/см2	I5НЖ6бк	4 мм		5				
3.		Вентиль запорный игольчатый		4,5мм		6				
4.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный	I5650р-I	I0мм		4				

Главный инженер проекта Липкинд
Начальник отдела Гольдман
Главный инженер проекта Шерстякова
Составил Мукина
Проверил Набиулина

gost.e-ecolog.ru