ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-289

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ШИРИНОЙ СЕКЦИИ 9 м (2 секции)

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

14416-04

ЦЕНА 0-30

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 9166 Тираж 1300 экз.

14416-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-289

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ШИРИНОЙ СЕКЦИИ 9м (2 СЕКЦИИ).

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альоом I – Пояснительная записка

Альбом П – Аэробные минерализаторы осадка сточных вод длиной секции 30 – 42м (тип I) . Технологическая и строительная части

Альсом Ш – Аэробные минерализаторы осадка сточных вод длиной секции 60 – 84м (тип П)
Технологическая и строительная части

Альоом IУ – Заказные спецификации

Альоом У – С м е т ы часть I (для типа I)
часть 2 (для типа П)

Примененные типовые проекты

Серия 390I-8 Выпуск 2. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом 200х 450мм
(Распространяется Тоилисским филиалом ЦИТП)

Типовой проект 902-2-I79, Альбом X. Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури
(Распространяется ЦИТП)

Альбом IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем 22 июля I974г. Приказ № I64
Введен в действие институтом 25 марта 1977г.Приказ №93 от 24 ноября I976 г.

Главный инженер института В.Н.МЯСНИКОВ

Главный инженер проекта И.Ш.СВЕРДЛОВ

ЦНИИЭП инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 3 -
902-2-289

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции)

Альбом IУ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОЕКТА

Листов I Лист I

№№ пп	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№№ листов
I.	Технологическая	КГ	I6	4-I9

Главный инженер проекта И.Ш.СВЕРДЛОВ

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ -4-
902-2-289

14416-04

Аэробные минерализаторы
осадка сточных вод шириной
секции 9 м (2 секции)

АЛЬБОМ IУ

Перечень заказных спецификаций КГ
технологической части

Наименование	Номер	Количество листов
Материалы	I-КГ/4-КГ	4/5
Трубопроводная арматура	2-КГ/5-КГ	I/I
Нестандартизированное оборудование	3-КГ/6-КГ	2/2

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе приведены данные для минерализатора длиной 30-42 м,
в знаменателе - для минерализатора длиной 60-84 м.

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м (2 секции)

Альбом IУ

Заказная спецификация I-КГ

на материалы минерализатор e=30м (e=40м) Листов 4 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделии	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна фирма)	Единица измерен.	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость (по смете): единицы в руб	Стоимость (по смете): общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Воздуховоды										
I.		Труба 2I9х 5,0	ГОСТ I0704-83			п.м	2I/45	ст.	26,39	554/II88		
2.		То же , I59х5,0	-"-			"	24	"	I8.99	456		
3.		То же , II4х4,0	-"-			"	I2	"	I0.85	I30		
4.		То же , 89х 4,0	-"-			"	230/345	"	8,38	I928/2891		
5.		Переход эксцентрический 200хI50С32	ГОСТ I7378-72			шт	2	"	4,7	9,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	8	I0	II	I2	I3
6.		То же , I50xI00C32	ГОСТ I7378-72			шт	2	ст	2,I	4,2		
7.		То же , I00x80C40	-"-			"	2	"	0,9	I.8		
8.		Отвод 200С32 90°	ГОСТ I7375-72			"	4	"	I4,9	59,6		
9.		Отвод 30С 50 90°				"	36/52	"	I,6	57,6/83,2		
I0.		Заглушка фланцевая ду -80 Ру-I0				"	20/28	"	4.9	98,0/I37,2		
II.		Опора подвижная ОПП -3 I00х 2I9	ГОСТ I49II-69			шт	2/6		6,I6	I2,32/36,96		
I2.		Опора подвижная ОПП - 3 I00х I59	-"-			"	4		5,86	I5,44		
I3.		Опора подвижная ОПП- 3 I00х II4	-"-			"	2	-	3,08	6,I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Трубопровод для подогрева осадка										
I4.		Труба 25х 2,5 / 32х 2,5	ГОСТ I0704-63			п.м	I52 / 200	ст	I,39 / I,82	2II / 364		
		Технологические трубопроводы										
I5		Труба 325х6,0	ГОСТ I0704-63			"	I2	ст	47,20	567		
I6.		То же , 2I9х 5,0	-"-			"	43	"	26,39	II35		
I7.		То же , I59х5,0	-"-			"	46	"	I8,99	874		
I8.		Отвод I8° 2I9х5	-"-			"	4	"	7,4	29,6		
I9.		Отвод I50С40 90°	ГОСТ I7375-72			"	I0	"	8,0	80,0		
20.		Тройник 200С32	ГОСТ I7376-72			"	4	"	I0,6	42,4		
2I.		То же, I50С40	-"-			"	2	"	6,6	I3,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.		Заглушка фланцевая Ду- 200 Ру - 10	ГОСТ 12836-67			шт	4	ст	17,3	69,2		
23.		Заглушка фланцевая Ду- 150 Ру- 10	ГОСТ 12836-67			шт	1	"	12,4	12,4		

Примечание: в числителе приведены данные для минерализатора длиной 30 м
в знаменателе для минерализатора длиной 42 м

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела Л.Гольдман
Составила : Т.Боголепова
Проверила Л.Будаева

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-289

14416-04

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м (2 секции)

Альбом IУ

Заказная спецификация 2- КГ

на трубопроводную арматуру
Минерализатор ℓ = 30м (ℓ =42м)

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 технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Един. изм.	Коли-чест-во	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость (по смете): единицы в руб	Стоимость (по смете): общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Задвижка Ду- 200 Ру - I0 с ответными фланцами	30ч6бр		Георгиевский з-д имени Ленина	шт	2	чуг. I25,0	250,0		

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела Л.Гольдман
Составила Т.Боголепова
Проверила Л.Будаева

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м (2 секции)

Альбом IУ

Заказная спецификация З-КГ

на нестандартизированное оборудование

Минерализатор ℓ =30м (ℓ =42м) 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 в руб	Стоимость (по смете): общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Труба Вентури ДУ - 200	ТП 902-2-I79			шт	2	сб.	29.I	58.2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом 200х 450мм	ТП серия 3.90I-8 Выпуск 2			шт	6	сб.	25,0	150,0		

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела Л.Гольдман

Составила : Т.Боголепова

Проверила : Л.Будаева

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-289

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции)

Альбом IУ

Заказная спецификация 4-КТ на материалы

минерализатор ℓ =60м (ℓ =84м)

Листов 5 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог К 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 в руб	Стоимость (по смете): общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Воздуховоды										
I.		Труба 325х6,0	ГОСТ I0704-63			п.м	-/56	сталь	47,20	-/2643		
2.		То же , 273х6,0	-"-			"	44/36	"	39,5I	I739/I423		
3.		То же , 2I9х5,0	-"-			"	36	"	26,39	950		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		То же , I59x5,0	ГОСТ I0704-63			п.м	24	сталь	I8,99	456		
5.		То же , II4x4,0	-"-			"	I2	"	I0.85	I30		
6.		То же , 89x4,0	-"-			"	50I 7I0	-	8,38	4I98 5950		
7.		Переход эксцентрический 300x250C25	ГОСТ I7378-72			шт	- 2	"	I0.8	- 2I,6		
8.		Переход эксцентрический 250x200C25	ГОСТ I7378-72			шт	2	"	7,6	I5,2		
9.		То же , 200xI50C32	-"-			"	2	"	4,7	9,4		
I0.		То же , I50xI00C32	-"-			"	2	"	2,I	4,2		
II.		То же , I00x80C40	-"-			"	2	"	0,9	I,8		
I2.		Отвод 300C25 90°	ГОСТ I7375-72			"	- 4	"	44,2	- I76,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.		Отвод 250С25 90°	ГОСТ I7375-72			шт	4		сталь 27,0	I08,0		
I4.		Отвод 80С50 90°	-"-			"	76 I08		-"- I,6	I22,0 I73,0		
I5.		Заглушка фланцевая Ду- 80 , Ру-I0				"	40 56		" 4.9	I96,0 274,4		
I6.		Опора подвижная ОПп-3 I00х325	ГОСТ I49II-69			"	- 8		- I4,84	- II8,72		
I7.		Опора подвижная ОПп-3 I00х273	-"-				6		5,80	34.80		
I8.		Опора подвижная ОПп- 3 I00Х2I9	-"-			"	6	-	6,I6	36,96		
I9.		Опора подвижная ОПп-3 I00х I59	-"-			"	4		3,86	I5,44		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.		Опора подвижная ОПП - 3 / I00х II4	ГОСТ I49II-69			шт	2		3,08	6,I6		
		Трубопровод для подогрева осадка										
2I.		Труба 50х 3 / 70 х3	ГОСТ I0704-63			п.м	272 / 724	сталь	3,48 / 4.96	947 / 359I		
		Технологические трубопроводы										
22.		Труба 325х6,0	ГОСТ I0704-63			"	I2	"	47.20	567		
23.		То же , 2I9х 5,0	-"-			"	50	"	26,39	I320		
24.		То же , I59х5,0	-"-			"	40	"	I8,99	760		
25.		Отвод 200С32 90°	ГОСТ I7375-72			шт	3	"	I4.9	44,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.		То же , ду - 200 35°	ГОСТ I7375-72			шт	4	сталь	7,4	29,6		
27.		То же , I50С 40 90°	ГОСТ I7375-72			шт	7	-"-	8,0	56,0		
28.		Тройник Ду - 200	ГОСТ I7376-72			"	4	-"-	I0,6	42,4		
29.		То же , I50С40	ГОСТ I7376-72			"	2	"	6,6	I3,2		
30.		Заглушка фланцевая Ду- 200, Ру - I0	ГОСТ I2836-67			шт	4	-"-	I7,3	69,2		
3I.		Заглушка фланцевая Ду- I50 , Ру - I0	-"-			"	I	-"-	I2,4	I2,4		

Примечание, в числителе приведены данные для минерализатора длиной 60 м
в знаменателе для минерализатора длиной 84 м

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела Л.Гольдман
Составила : Т.Боголепова
Проверила : Л.Будаева

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции)
Альбом IУ

Заказная спецификация № 5-КГ
на трубопроводную арматуру. Минерализатор
ℓ =60м (ℓ =84м)

Листов I Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего ооорудования, прибооров, 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 в тыс руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I		Задвижка Ду-250 / Ду - 300 Ру - 10	30ч6бр		Георгиевский з-д им.Ленина	шт	2	чуг.	I79 / 258	358 / 506		

Примечание: в числителе приведены данные для минерализатора длиной 60м в знаменателе для минерализатора длиной 84 м

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела Л.Гольдман
Составила Т.Боголепова
Проверила Л.Будаева

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-289 -I8-

14416-04

Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции)

Альбом IУ

Заказная спецификация 6 - КГ

на нестандартизированное оборудование. Минерализатор P = 60м (P =84 м)

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 технологич. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость (по смете): единицы в руб	Стоимость (по смете): общая в тыс руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.		Труба Вентури	ТП 902-2-I79			шт	2	сб.	38.3	76,6		
		Ду - 250							53,7	I07,4.		
		Ду - 300										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с ручным приводом 200х450мм	ТП серия 3.901-8 Выпуск 2				шт	6	сб.	25,0	150,0

Примечание: в числителе приведены данные для минерализатора длиной 60 м, в знаменателе для минерализатора длиной 84 м

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела Л.Гольдман
Составила : Т.Боголепова
Проверила : Л.Будаева

gost.e-ecolog.ru