ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-151

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12217 – 05
ЦЕНА 1-11

gost.e-ecolog.ru

12217-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/ сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технические, санитарно-технические и электротехнические чертежи.

Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи.

Альбом III - Нестандартизированное оборудование.

Альбом IУ - Заказные спецификации.

Альбом У - С м е т ы.

АЛЬБОМ IУ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем 27 октября 1972 г.
Приказ № 211

Главный инженер института И.РУБЧАК

Главный инженер проекта М.СИРОТА

12217-05

ЦИПИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-151

АЛЬБОМ IУ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОЕКТА

№№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ листов
I	Технологическая	КГ, КО	22	4-25
2	Водопровод и канализация	ВК	8	26-33
3	Отопление и вентиляция	ОВ	I4	34-47
4	Электрооборудование и автоматизация	ЭА	25	48-72

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ 1У

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/СУТКИ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (О-КГ,КО) ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
1.	Подъемно-транспортное оборудование	1-КГ	2
2.	Насосное оборудование	2-КГ	2
3.	Технологическое оборудование	3-КГ	2
4.	Лабораторное оборудование	4-КГ	2
5.	Станочное и слесарное оборудование	5-КГ	2
6.	Трубопроводная арматура	6-КГ	3
7.	Материалы	7-КГ	6
8.	Нестандартизированное оборудование	8-КО	3

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 2 Лист

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ
НА ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ 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	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг. единицы	Вес в кг. общий	Стоимость смет единицы (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Здание решеток									
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-64		Красногвардейский крановый завод	шт.	-I	-	620	62,0	-

12217-0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Производственно-вспомогательное здание									
		Насосная станция.									
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-64	-	Красногвардейский крановый завод	шт.	I	-	62,0	62,0	-
		Хлораторная на жидком хлоре									
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-64	-	Красногвардейский крановый завод	шт.	I	-	62,0	62,0	-

Главный инженер проекта СИРОТА
Начальник отдела ДЕМЕНКОВ
Составил: КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов - 2 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ НА НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ 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	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
		Здание решеток										
I		Насос ручной	БКФ-2		п/я МО № 216/7 г.Гвардейск	шт	I	-	I3,0	I3,0	-	-

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

Производственно-вспомогательное здание,
Насосная станция

I.	Насос Q=50 м3/час H=20,7М электродвигатель N=4,5 квт, n=2900 об/мин.	4К-I8а А42/2	Ереванский завод	шт.	2	-	I02,5	205,0	-	-
2.	Насос ручной		п/я МО 2I6/7 г.Гвардейск	"	I	-	I3,0	I3.0	-	-
3.	Насос Q=60 м3/час H=2I,7 М электродвигатель N=2,8 квт n=2880 об/мин	НЦС-3 А02-32-2	Кусинский маш.завод	"	I	-	I50,0	I50,0		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил: КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 2 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-КТ
НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ 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	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
		Здание решеток										
I.		Решетка-дробилка Q=60 м3/час	РД-200	-	Воронежский завод Водомашоборудование	шт.	I	-	405.0	405,0	-	
		Электродвигатель N=0,6 квт	АО-3I-4									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
					Производственно-вспомогательное здание							
					Хлораторная на жидком хлоре							
I.		Хлоратор	ЛОКИИ-I00		г. Мекославль з-д Светотехника	шт.	2	-	4.0	8.0	-	-
2.		Баллон для азота				"	I	-	52.0	52.0	-	-
3.		Весы	ВПГ-500(м)		Армавирский приборостроительный завод	"	I	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I5I
АЛЬБОМ IУ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЬСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

12217-05

Листов 2 лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-КТ
НА ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ 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	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
I.		Стол лабораторный I360x850x900(Н)	Каталог Гипронии №I09I77		Завод нестандартного оборудования г. Москва	шт.	I		50	50		
2.		Шкаф для хранения реактивов II60x500x2500 (Н)	То же №II74I5		Новгородский мебельный комбинат	"	I		55	55		

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Стол для микроаналитических весов 520х420х900 (Н)	То же I06866/I7		Фабрика спецмебели г. Москва	шт.	I		255	255		
4.		Часы стенные				"	I					
5.		Весы аналитические с разновесом в I кг	АДВ-200		Завод Госметр г. Ленинград	"	I					
6.		Сушильный шкаф с электронагревом t=200°С	Каталог Гипронии № II7585			"	I					
7.		Электроплитка W=600 вт				"	I					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЦЕР

ЦКИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 2 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ
НА СТАНОЧНОЕ И СЛЕСАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ пп	Шифр общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка каталога, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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
		Мастерская										
I		Станок заточный	3Б-63I			шт.	I		I42,0	I42,0		
2		Станок сверлильный настольный	2Н-I06п		Молодечненский станкостроительный завод	"	I		80,0	80,0		

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IИ	II	I2	I3
3.		Тиски слесарные Ход губки I20 мм	4045-57			шт.	I					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-I5I

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

12217-05

Листов 3 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-КГ НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

№№ пп	Шифр по общесоюзной спецификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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
		Здание решеток										
I.		Кран поливочный с соединительной цапковой головкой Ду=25	ГОСТ II465-65			комп						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
				Контактные резервуары								
I		Задвижка Ду=I00 Ру=I0	30ч6бр			шт.	4	-	39,5	I56,0	-	-
				Производственно-вспомогательное здание								
				Насосная станция								
I.		Задвижка Ду=I00, Ру=I0	30ч6бр			шт.	2	-	39,5	79,0	-	-
2.		То же, Ду=80	"			"	9	-	34,2	308,0	-	-
3.		Вентиль запорный муфтовый Ду=25	I5кчI8р			"	2	-	I,42	2,84	-	-
4.		Обратный клапан Ду=I00	I9ч6бр			"	2	-	36,6	73,2	-	-
				Хлораторная, на хлорной извести								
I.		Вентиль фланцевый винипластовый типа "Косва" Ду=25		Владимирский хим.завод		шт.	2	-	I,05	2,I	-	-

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
					Хлораторная на жидком хлоре							
I.		Вентиль фланцевый винипластовый типа "Косва" Ду=25			Владимирский хим.завод	шт.	5	-	I,05	5,25	-	-
2.		Вентиль Ду15	I5кчI8р			"	5	-	0,68	3,40	-	-
3.		Вентиль запорный цапковый Ду=I0 Ру=25	I5с11бк			"	I	-	0,68	0,68	-	-
4.		Клапан редукционный Ду6	I8с8нж			"	2		II,8	23,6		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЙЕР

ЦНИИЭП
нженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-I5I
АЛЬБОМ IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 6 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 7-КГ НА МАТЕРИАЛЫ

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог, № чертежа	№по зиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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
		Внутриплощадочные сети										
I.		Труба I59х4,5	ГОСТ I0704-63	-	-	п.м.	I0,0	-	I7,I5	I7I,5		
2.		Труба I08х4	То же	-	-	"	I2,0	-	I0,26	I23,0		
3.		Труба 89х3,5	То же	-	-	"	40,0	-	7,38	296,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Труба О-Ц-25	ГОСТ 3260-62			п.мт.	25,0	-	239,	60,0		
5.		Труба ТЧК-I50	69423-69			п.м.	24,0	-	30,9	740,0		
6.		Труба ТЧК-I00	-"-			"	9,0	-	I9,2	I73,0		
7.		Труба полиэтиленовая ПВП Р=6 кг/см2 Ду=25	МРТУ-6 05-917-67			"	7,0	-	0,5	35		
			Здание решеток									
I.		Труба О-Ц-25	ГОСТ 3262-62			п.м.	2,0	-	2,89	4,78		
2.		Рукав резинотканевый напорный тип "В" Ду=25	ГОСТ 8318-57			"	I0,0	-	I,0	I0,0		
			Аэротенки									
I.		Труба I59х4,5	ГОСТ I0704-63			"	5,0	-	I7,5	86,0		
2.		Труба 89х3,5	То же			"	7,0	-	7,38	5I,66		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
			Отстойники									
I.		Труба I59x4,5	ГОСТ I0704-63			п.м.	22,0	-	I7,I5	I89,0		
2.		Труба 89x3,5	То же			"	2,0	-	7,38	I4,76		
			Контактные резервуары									
I		Труба 2I9x7	ГОСТ I0704-63			п.м.	2,0	-	26,6	73,2		
2.		" I59x4,5	То же			"	8,0	-	I7,I5	I37,2		
3.		" I08x4	"			"	25,0	-	I0,25	256,0		
4.		Фланцы стальные Ду=I00 Ру=I0	ГОСТ I255-67			шт.	8	-	3,95	3I,7		
			Производственно-вспомогательное здание									
			Насосная станция									
I		Труба I08x4	ГОСТ I0704-63			п.м.	4,0	-	I0,25	4I,0		
2.		" 89x3,5	то же			"	I2,0	-	7,38	I48,0		

4227-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Тройник I08х5	МН 2916-62			шт.	2	-	2,44	4,88	-	-
4.		-"- 89х5	То же			"	3	-	I,86	5,6	-	-
5.		Переход 89х3,5-57х3	МН 2918-62			"	2	-	0,76	I,52	-	-
6.		Отвод 90° 89х5	МН 2913-62			"	2	-	0,76	I,52	-	-
7.		Фланцы стальные Ду=I00 Ру=I0	ГОСТ I255-67			"	8	-	3,96	3I,7	-	-
8.		Фланцы стальные Ду=80 Ру=I0	То же			"	I8	-	3,24	58,4	-	-
			Хлораторная на хлорной извести									
I.		Труба полиэтиленовая ПВП Р=6 кг/см2 Ду=25	МРТУ-6 0,5-9I7-67			п.м.	5,0	-	0,5	2,5	-	-
2.		Тройник полиэтиленовый прямой	МН 3006-6I			шт.	I	-	0,054	0,054	-	-

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
3.		ВТулка полиэтиленовая под фланцы Ду=25 Ру=IO	МН 3OIO-6I			шт.	4	-	0,02	0,08		
4.		Угольник полиэтиленовый Ду=25 Ру=IO				"	2	-	0,04I	0,082		
5.		Фланец Ду=25, Ру=6	ГОСТ I255-67			"	4	-	0,64I	2,56		
			Хлораторная на жидком хлоре									
I,		Труба полиэтиленовая ПВП Ду=25 Ру=6	МРТУ-6 05-9I767			п.м.	IO,0	-	0,5	5,0		
2.		Труба О-Ц-20	ГОСТ 3262-62			"	5,0	-	I,66	8,3		
3.		Труба О-Ц-I5	То же			"	I2,0	-	I,28	I5,3		

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.		Труба I4х2	ГОСТ 8734-58			шт.	20,0	-	0,59	II,8	-	-
5.		Рукав резинотка-невый напорный тип В Ду=I6	ГОСТ 8318-57			м	I5,0	-	I,0	I5,0	-	-

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 3 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 8-КО
НА НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

№№ 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	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
		Аэротенки										
I.		Механический аэратор ℓ=2600 мм Д=II06 мм электродвигатель N=I0 квт n=I460 об/минуту	А02-52-4		см.альбом IУ	шт.	4	-	634,3	254I	-	-

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
			Производственно-вспомогательное здание									
			Насосная станция									
I.		Гидроэлеватор Дгорл.=I2 мм	СМ.Альбом III			шт.	2	-	2I,7	43,4		
			Хлораторная на жидком хлоре									
I.		Грязевик	см.альбом III			шт.	I	-	52,0	520		
2.		Футляр для поврежденных баллонов	-"-			"	I	-	I28,5	I28,5		
3.		Баллон для азота				"	I	-	52,0	52,0		
4.		Нейтрализатор	см.альбом III			"	I	-	I9,0	I9,0		
5.		Подставка на весах для 3-х баллонов	-"-			"	I	-	47,0	47,0		

R217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
			Хлораторная на хлорной извести									
I.		Растворный бак для хлорной извести	см.альбом IУ			шт.	2	-	300	600	-	-
			Здание решеток									
I.		Лоток с ручной решеткой	см. альбом IУ			шт.	I	-	-	-	-	-
			Мастерская									
I.		Стеллаж 900х400х х700 (Н)			Изготавливается на месте	шт.	I					
2.		Верстак I200х800х200 (Н)			-"-	"	I					
3.		Стол-подставка 800х600х800 (Н)			-"-	"	I					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил КЛЕЦЕР

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151(АЛЬБОМ IУ)

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м3/сутки

R217-05

Листов- I
Лист - I

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ О-ВК

на водопровод и канализацию

№№ пп	Наименование	Номера позиций	Количество страниц
	I		
I.	Санитарные приборы	I-ВК	3
2.	Материалы	2-ВК	4

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил АФАНАС.ЕВА

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151 (АЛЬБОМ IУ)

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м3/сутки

12217-05

Листов - 3

Лист - I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК

на санитарные приборы

№№ 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
I.		Унитаз "Компакт" тарельчатый непосредственно соединенный со смывным бачком	ГОСТ 9I56-68			к-т	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
2.		Раковина стальная эмалированная в комплекте с сифоном-ревизией, кронштейнами и водозаборным краном	ГОСТЫ 8631-57 6924-69 1153-58 8906-58			к-т	I					
3.		Умывальник полукруглый в комплекте с бутылочным сифоном, кронштейнами и водоразборным краном	ГОСТЫ 7941-64 11807-66 1153-58 8906-58			"	I					
4.		Смеситель для душевых установок типа СМ-Д-СТ	ГОСТ 10822-64			"	I					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5.		Трап чугунный эмалированный с косым выпуском ТК Ду-50	ГОСТ I8II-62			к-т	I					
6.		Водомер крыльчатый	ВКМ-IO		Ленводоприбор	"	I					
7.		Манометр технический	ОБМВ-I-IOO			"	I					
8.		Электроводонагреватель Q= I20 л/час N= 9 квт	КЭ-IВ		Гродненский завод	"	I		60,0	60,0		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил АФАНАСЬЕВА

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151 (АЛЬБОМ IУ).

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м3/сутки

12217-05

Листов - 4

Лист - I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК

на материалы

№№ пп	Шифр по общесоюз. 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 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
I.		Труба ЧНР Ду-50	ГОСТ 5525-6I			п.м	3,0		II,7	85,I		
2.		-"- ОЦ-40	ГОСТ 3262-62			"	5,0		3,84	I9,2		
3.		-"- ОЦ-32	-"-			"	8,0		4,88	39,2		
4.		-"- ОЦ-25	-"-			"	I2,0		2,39	28,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.		Труба ОЦ-20	ГОСТ 3262-62			п.м	7,0		I,66	II,6		
6.		-"- ОЦ-I5	-"-			"	I0,0		I,28	I2,8		
7.		-"- Ду-I00	ГОСТ 6942.3-69			"	I5,0		I4,I	2I2,0		
8.		-"- Ду-50	-"-			"	I0,0		6,4	64,0		
9.		-"- Ду-I50	ГОСТ I839-4			"	2,0		25,9	5I,8		
I0.		Вентиль Ду-40	I5кч I8р			шт	2		3,5	7,0		
II.		-"- Ду-32	-"-			"	I		2,I2	2,I2		
I2.		-"- Ду-25	-"-			"	8		I,42	4,26		
I3.		-"- Ду-20	-"-			"	2		0,9	I,8		
I4.		-"- Ду-I5	-"-			"	6		0,68	4,I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.		Кран спускной Ду-15	10Б-8бк			шт	1		0,85	0,85		
16.		Кран поливочный, с соединительной цапковой головкой Ду-25	11465-65			к-т	1					
17.		Ревизия Ду-100	ГОСТ 6942.80-69			шт	1		8,7	8,7		
18.		Отвод 135° Ду-100	ГОСТ 6942.12-69			шт	2		8,7	7,4		
19.		-"- Ду-50	-"-			"	1		1,6	1,6		
20.		Тройник 100х100	ГОСТ 6942.17-69			"	8		6,8	20,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.		Тройник I00x50	ГОСТ 6942,I7-69			шт	I		5,2	5,2		
22.		Колено Ду-I00	ГОСТ 6942,8-69			"	2		4,5	9,0		
23.		-"- Ду-50	-"-			"	2		I,9	8,8		
24.		Переход I50xI00	ГОСТ 6942.6-69			"	I		7,5	7,5		
25.		-"- I00x50	-"-			"	I		8,7	8,7		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ДЕМЕНКОВ

Составил АФАНАСЬЕВА

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
(альбом IУ)

12217-05

Листов - I Лист - I

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м3/сут.

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказных спецификаций (О-ОВ) отопления и вентиляции

№№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страний
I.	Сантехническое оборудование	I-ОВ	4
2.	Трубопроводная арматура	2-ОВ	3
3.	Измерительная аппаратура	3-ОВ	I
4.	Трубопроводы и нагревательные приборы	4-ОВ	2
5.	Материалы	5-ОВ	3

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Кондратьев

ЦНИИЭП
инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ
СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

12217-05
Листов - 4 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ
на санитарно-техническое оборудование

№№ 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	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
		Производственно-вспомогательное здание (вариант отопления от теплосети)										
I.		Центробежный вентилятор с колесом I,05 Д ном. левого вращения, исполнение I. Тип "В" с электродвигателем n=I400 об/мин. N=0,I2 квт с виброизолирующим основанием	Ц4-70 № 2,5 АОЛ-II-4			шт.	I	сталь	27,0	27,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Центробежный вентилятор с колесом I,05 Дном правого вращения. Исполнение I. Тип""В" с электродвигателем n =I400 об/мин N =0,4 квт с виброосновнием	Ц4-70 № 2,5 АОЛ-22-4			шт.	I	сталь	46	46	-	-
3.		Калорифер	КСФО-2			"	I	сталь	5I,25	5I,25	-	-
4.		Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	У600хI000 ПР-IМ			"	I	"	4I,8	4I,8	-	-
5.		Ручной насос	БКФ-2			"	I	"	25	25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание (вариант отопления от местной котельной)										
I.		Центробежный вентилятор с колесом I,05 Дном левого вращения, исполнение I, тип "В" с электродвигателем n=I400 об/мин N=0.I2 квт с виброизолирующим основанием	Ц4-70 № 2,5 АОЛ-II-4			шт.	I	сталь	27,0	27,0	-	-
2.		Центробежный вентилятор с колесом I,05 Дном правого вращения. Исполнение I. Тип "В" с электродвигателем n=I400 об/мин. N=0,4 квт о виброосновением	Ц4-70 № 2,5 АОЛ-22-4			шт.	I	сталь	46	46		

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3.		Калорифер	КФСО-2			шт.	I	сталь	5I,25	5I,25	-
4.		Заслонка воздушная утепленная с электроприводом	У600хI000 ПР-IМ			"	I	-"-	4I,3	4I,3	
5.		Секционный котел Fнагр.= =3,42 м2	ВНИИСТО-Мч			"	I	чугун	445	445	
6.		Диагональный насос Н=2,5 м с электродвигателем N =0,27 квт n =I400 об/мин	ЦНИИПС-IО АОЛБ-3I-4			"	I	сталь	35	35	
7.		Ручной насос	БКФ-2			-"	I	"	25	25	

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела КОНДРАТЬЕВ

Составил: МУРАТОВА

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов-3. Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ
НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

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	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг единицы	Вес в кг общая	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
		Производственно-вспомогательное здание (вариант отопления от теплосети)										
I.		Кран двойной регулировки ду=I5 мм				шт.	I4	сталь	040	5,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5кч I8п			шт.	I	сталь	0,7	0,7		
3.		То же, Ду=20 мм	-"-			"	5	"	0,9	4,5		
4.		То же, Ду=25 мм	-"-			"	8	"	I,4	II,2		
5.		Обратный клапан Ду=I5				"	I	"	0,58	0,58		
6.		Водомер скоростной	ВК-I			"	I	"	3,3	3,3		
7.		Грязевик Ду=32	МВК I280-I0			"	I	"	20,8	20,8		
8.		Воздухосборник Ду=I54х4,5 в=355м	ВС-8			"	2	"	8,I	I6,2		
		Производственно-вспомогательное здание (вариант отопления от местной котельной)										
I		Кран двойной регулировки Ду=I5 мм				шт.	I4	сталь	0,40	5,6		

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5 мм	I5кчI8п			шт.	2	сталь	0,7	I,4		
3.		То же, Ду=20 мм	-"-			"	4	"	0,9	3,6		
4.		То же, Ду=25 мм	-"-			"	4	"	I,4	5,6		
5.		То же, Ду=32 мм	-"-			"	4	"	2,9	II,6		
6.		Обратный клапан Ду=I5 мм				"	I	"	0,58	0,58		
7.		Грязевик Ду=32	ВК-I			"	I	"	20,8	20,8		
8.		Воздухосборник Ду=I54х4,5 ℓ=355 мм	ВС-8			"	2	"	8,I	I6,2		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела КОНДРАТЬЕВ

Составил ЧАДИН

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов I Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-ОВ
НА ИЗМЕРИТЕЛЬНУЮ АППАРАТУРУ

№№ 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	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.
		Манометр технический 0-10 кг/м2	МТ-I,0		Томский манометровый завод	шт.	2					
		Термометр технический	А-№ 5-2		Клинский термометровый завод	"	2					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела КОНДРАТЬЕВ

Составил ЧАДИН

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151

Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 2 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ОВ
НА ТРУБОПРОВОДЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика оборудования основного и комплектующего, приборов, арматуры, кабельных и др.изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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
		Производственно-вспомогательное здание (вариант отопления от теплосети)										
I.		Труба 0-I5	ГОСТ 3262-62			п.м.	II0	сталь	I,28	I4I		
2.		То же 0-20	-"-			"	75	"	I,66	I25		
3.		То же 0-25	-"-			"	I5	"	2,39	36		
4.		Радиаторы М-I40 АО				экв.	46,85	чугун	24,84	II20		

12217-05

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

Производственно-вспомогательное здание
(вариант отопления от местной котельной)

I.	Трубы 0-I5 мм	ГОСТ 3262-62	п.м.	50	сталь 3	I,28	64,0	
2.	То же 0-20 мм	-"-	"	75	"	I,66	I25	
3.	То же 0-25 мм	-"-	"	45	"	2,39	I08	
4.	То же, 0-32 мм	-"-	"	30	"	3,09	93	
5.	Радиатор М-I40:А0		экм.	59,I5	чугун	24,84	I470	

Главный инженер проекта СИРОТА
Начальник отдела КОНДРАТЬЕВ
Составил ЧАДИН

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 3 лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ОВ
НА МАТЕРИАЛЫ

№ 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	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
		Производственно-вспомогательное здание										
I.		Воздуховоды из листовой стали δ=0,7 мм д=200 мм	ГОСТ 3680-57			м2	I	сталь	5,6	5,6		
2.		Воздуховоды из листовой стали δ=0,7 мм	-"-			"	I4	"	5,5	77		
		периметр до 800 мм				"	2,5	"	6,5	I3,8		

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Воздуховоды из оцинкованной стали δ=1 мм разм.200х200 мм	ГОСТ 3680-57			м2	4	сталь	8,8	36		
4.		Неподвижная жалюзийная решетка разм.225х490	серия 4.904-15			"	1	"	1,35	1,35		
5.		Жалюзийная решетка разм.150х150				шт.	16					
6.		Дверь герметическая утепленная разм. 1,25х0,5	серия 4.904-62			"	1	"	37,3	37,3		
7.		Вытяжная шахта Д=250	серия 4,904-11			"	6					
8.		Кронштейн под вентилятор № 2,5 с электродвигателем	серия ОВ-02-118			комп	1	"	38,1	38,1		
9.		Подставки под калорифер	примен. серия 4-902-25			шт.	4	"	1,0	4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.		Дефлектор Т-I8	серия 4,904.I2			шт.	6	сталь	I0,5	63,0		
II		Изоляция трубопроводов асбопухшнуром	δ=20 мм			м3	0,2					
I2		Покрытие изолированной поверхности лако-стеклотканью				м2	I2					
			Здание решеток									
		Вытяжная шахта д=250 мм	серия 4.904-II			шт.	I					
		Дефлектор Т-I8	серия 4.904-I2			"	I	сталь	I0,5	I0,5		

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела КОНДРАТЬЕВ

Составила: МУРАТОВА

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
(альбом IУ)

12217-05

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 400 м3/сутки

Листов- I Лист - I

П Е Р Е Ч Е Н Ь
заказных спецификаций (О-ЭЛ) на электрооборудование и автоматизацию

№№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
I.	Силовое электрооборудование	I-ЭЛ	6
2.	Материалы электрооборудования	2-ЭЛ	3
3.	Электрооборудование электроосвещения	3-ЭЛ	IO
4.	Материалы электроосвещения	4-ЭЛ	5

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольцман

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

122/7-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов- 6 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

№№ 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	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. Двигатели механизмов										
		Производственно-вспомогательное здание										
I.		Двигатель асинхронный 380 в, I0 квт с короткозамкнутым ротором к аэратору	А02-52-4		Заказу по данной спецификации не подлежат, включены только для учета в смете	шт.	4					
2.		То же, 4,5 квт к насосу очищенной воды типа ЧК-I8	А-42-2			"	2					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	?
		То же, 4 квт к насосу опорочнении типа НЦС-3	А02-22-2		Заказу по данной спецификации не подлежит, включены только для учета в смете	шт.	I						
		То же, 0,I8 квт к вентилятору типа Ц4-70 № 2,5к	АОЛ-I2-4			"	I						
		То же, 0,27 квт к насосу типа ЦНИИПС-I0	АОЛБ-3I-4		-"-	"	I						

Здание решеток

I.		Двигатель асинхронный 380 в, 0,6 квт с короткозамкнутым ротором к решетке-дробилке типа РД-200	АО-3I-4		Заказу по данной спецификации не подлежит, включены только для учета в смете	шт.	I						

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

П. Печи

Производственно-вспомогательное здание

I.	Печь электрическая I квт	ПТ-I0-2	шт.	24
2.	Печь электрическая 0,5 квт	ПТ-5-2	"	4

Здание решеток

I.	Печь электрическая I квт	ПТ-I0-2	шт.	6

Ш. Пункты. Щитки.

Производственно-вспомогательное здание

I.	Шкаф силовой распределительный с 2-мя рубильниками 400 а, с 8 группами предохранителей 4хI00 и 4х60 а. Плавкие вставки в группах: 4хI00 - 80а - 2 шт, 30а-I шт.	СП62-6/П	шт.	I

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		4х60 - 40а - I шт. 25а - I шт. 30а - I шт. 20а - I шт.										
	2.	Шкаф управления, номинальный ток 20а. Автомат с комбинированным расцепителем 25а. Нагревательный элемент теплового реле 20 а, напряжение 380 в Ввод кабелей снизу и сверху	ШУ-5I03-03В3П			шт.	2					
	3.	Шкаф управления. Номинальный ток I6а. Автомат с комбинированным расцепителем I6а. Нагревательный элемент теплового реле I2,5 а, напряжение 380 в Ввод кабелей онизу и сверху	ШУ 5I04-03В3М			"	I					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Ящик силовой с пускателем ПНВ-30 и тремя предохранителями Ц27 с плавкой вставкой I5а. Исполнение защищенное	ЯПП-I5 (АI52)		Изделие Главэлектромонтажа	шт.	I					
5.		Ящик силовой с рубильником и тремя предохранителями Ц27 с плавкой вставкой 20а. Исполнение защищенное	ЯРП-20 (А-I53)		-"-	шт.	I					
6.		Выключатель пакетный герметический трехполюсный на ток 40а с пятью сальниками У величины. Корпус силуминовый	ГПВМ3-60			шт.	2					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
7.		Выключатель пакетный герметический трехполюсный на ток 6,3 а I величины. Корпус силуминовый	ГПВМ5-IO			шт.	2					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ГОЛЬЦМАН

Составил ПУКОВА

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
АЛЬБОМ IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 3 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

№№ 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	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
		Кабельная продукция										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Кабель силовой сечением:										
I.		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ			м	I0					
2.		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВБ			"	80					
3.		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ			"	II0					

I	2	3	4	5	6 М	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.		3·2,5+IxI,5 кв.мм	АВВГ			м	55					
5.		Ix4 кв.мм	АНРГ			"	5IO					
6.		3x2,5+IxI,5кв мм	АВВБ			"	20					

Здание решеток

Кабель силовой сечением:

I.	3x4+Ix2,5 кв.мм.	АВВБ	м	60
2.	3x2,5+IxI,5 кв.мм	АВВГ	"	I5
3.	Ix4 кв.мм.	АНРГ	"	25

П. Металлы. Металлические изделия

Производственно-вспомогательное здание

I.	Труба водогазопроводная ⌀I00	ГОСТ 3262-62	м	20
2.	Труба электросварная ⌀ 42	ГОСТ I0704-63В	"	50

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		То же ⌀25	ГОСТ I0704-63В			м	I0					
4.		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25			"	280					
5.		Сталь полосовая 40х4	ГОСТ I03-57			"	50					
6.		То же 25х4	-"-			"	I5					
7.		Сталь круглая ⌀ I2 мм ℓ=5 м	ГОСТ 2590-57			"	I5					
8.		Профиль монтажный (швеллеры) К-225 перфорированный				шт.	6					
9.		Полоса монтажная перфорированная К-202				"	6					
			Здание решеток									
I.		Труба электросварная ⌀ 25	ГОСТ I0704-63В			м	I5					
2.		Металлорукав	РЗ-ЦХ-25			"	25					

Главный инженер проекта СИРОТА
Начальник отдела ГОЛЬЦМАН
Составил ПУКОВА

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов IO Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

№№ по общесоюзной классификации	Шифр	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	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	IO	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		I. Щитки										
I.		Щиток осветительный с 6 выключателями А3161 и 2 выключ. А3163 с расцепителями I5а, в защищенном исполнении (надпись на фасаде щитка ЩО № I)	СУ9442-I7		ХЭМЗ	шт.	I					

12217-05

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

П. Трансформаторы

I.	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с 3-ия автоматами АБ-25 с расцепителями I5а, с штепсельной розеткой, защищенный, 220/I2 в, 250 вт	ЯТП-0,25	Михневский опытный завод специальных электроизделий	шт.	2

Ш. Выключатели, штепсельные соединения, патроны.

I.	Выключатель 250 в, I0а, однополюсный, клавишный, защищенный, для открытой установки	индекс 020I	Завод "Эстопласт" г.Таллин	шт.	I5
2.	Выключатель 250в, 6а, однополюсный, поворотный, брызгонепроницаемый для открытой установки.	индекс 026I	-"-	"	I0

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Выключатель 3-х полюсный 250 в, I0 а	ВДКМ3-I0	-	Ташкентский электротехнический завод	шт.	4					

IУ. Розетки

I.		Розетка штепсельная 250в, 6а, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, защищенная, для открытой установки, с боковыми заземляющими контактами	индекс 033I		Завод электроустановочных изделий г.Рига	"	7					
2.		Розетка штепсельная 250в, I0а, двухполюсная, с боковыми заземляющими контактами, брызгонепроницаемая, для открытой установки	индекс 0330		Рижский завод электроустановочных изделий	"	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.		Лампа переносная с защитной сеткой и шланговым проводом длиной I0 м	СР-2		Завод "Электролуч" г.Аша	шт.	I					
		У. Осветительные приборы. Источники света.										
		Арматура полностью пылезащищенная, для ламп мощностью до 200 вт	ППР-200		Тернопольский завод "Электроарматура"	шт.	6					
Ia		До I00 вт	ППР-I00			"	3					
2.		Арматура цельного молочного стекла для ламп мощностью до I00 вт с фарфоровым патроном	ЛЦ-I00		Бельцкий электротехнический завод	"	54					
3.		Арматура настенная брызгозащищенная, для ламп мощностью до 60 вт, с патроном Ц-27	БУН-60м		Тернопольский завод "Электроарматура	"	I0					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Арматура люминесцетного освещения на 2 лампы по 40 вт,220 в, комплектно с пускорегулирующим устройством и патронами	ЛДОР 2х40	-	Ардатовский светотехнический завод	шт.	I5					
5.		Арматура люминесцентного освещения на I лампу 40 вт, 220 в, комплектно с пускорегулирующим устройством и патронами Iх40 вт	БЛ2-Iх40	-	Бровар-ский завод к электротехнических изделий	"	5					
6.		Стартер с конденсатором для подавления радиопомех, ГОСТ 8799-67 для ламп 40 вт 220 в	СК-40/220	-		"	40					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.		Лампы накаливания 220 в ГОСТ 2239-70										
		200 вт	НГ220-200			шт.	5					
8.		I50 вт	МГ220-I50			"	5					
9.		I00 вт с цоколем РЧН	НБ220-I00			"	5					
I0.		60 вт с цоколем РЧН	МБ220-60			"	I5					
		Лампы накаливания I2в, ГОСТ 2239-70										
II.		40 вт с цоколем р.27-1	МОI2-40			"	2					
I2		Лампы люминесцентные белого цвета, ГОСТ 6825-70										
		40 вт	ЛБ-40			"	40					

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

Здание решеток

I. Щитки

I.	Щиток осветительный с 6 выключателями, из них 2 выключателя АЗI63, 4 выключателя АЗI6I с расцепителями I5а в защищенном исполнении (надпись на фасаде щитка ЩО № I)	СУ9442-I8	ХЭМЗ	шт.	I

2. II. Трансформаторы

I.	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с 3-мя автоматами АБ-25, с расцепителями I5а, с штепсельной розеткой, защищенный, 220/I2 в, 250 вд	ЯТП-0,25	Михневский опытный завод специальных электроизделий	шт.	I

12217-05

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

Ш. Выключатели, штепсельные соединения, патроны

I.	Выключатель 250в 6а, однополюсный, поворотный, брызгонепроницаемый, для открытой установки	индекс 026I	Завод "Эстопласт"! г.Таллин	шт.	2	

IУ. Розетки

I.	Розетка штепсельная 250 в, I0а, двухполюсная, с боковыми заземляющими контактами, брызгонепроницаемая, для открытой установки	индекс 0330	Рижский завод электроустановочных изделий	шт.	I	
2.	Лампа переносная с защитной сеткой и шлангов.проводом длиной I0 м	СР-2	Завод "Электролуч" г.Аша	"	I	

12217-05

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

У. Осветительные приборы. Источники света.

I.	Арматура полностью пелезащищенная для ламп мощностью до 200 вт	ППР-200	Тернопольский завод "Электроарматура"	шт.	I	
2.	Арматура настенная брызгозащищенная, для ламп мощностью до 60вт, с патроном Ц-27	БУН-60м	-"-	шт.	I	
	Лампы накаливания 220 в, ГОСТ 2239-70					
3.	200вт, с цоколем Р27-I	НГ-220-200		"	I	
4.	60 вт, с цоколем Р27-I	НБ 220-60		"	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Лампы накаливания I2в, ГОСТ 2239-70										
5.		40 вт,с цоколем P27-I	МО I2-40			шт.	I					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ГОЛЬЦМАН

Составил СМЕРДОВА

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-151
Альбом IУ

12217-05

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Листов 5 Лист I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общий	Стоимость по смете: единицы	Стоимость по смете: общая в тыс. в руб руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		VI. Кабельная продукция										
		Кабель АВВГ МРТУ I6-505-0,2I-65										
I.		3х2,5 кв.мм.				м	50					
2.		2х2,5 кв.мм.				"	I00					
3.		Провод ПРГ, ГОСТ I977-68 IхI,5 кв.мм.				"	I0					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2 г I3

Производственно-вспомогательное здание

Монтажные конструкции и детали
(изделия заводов)

I.	Кронштейн для установки светильников, с вылетом 0,5 м	У-II4	Курганский завод электромонтажных изделий	шт.	2
2.	Короб для однорядной подвески светильников, длиной 2 м, индекс Х833	КЛ-I	Минский завод электромонтажных изделий	"	I5
3.	Заглушки, индекс	КЛ-3	-"-	"	I0
4.	Крюк	У-623	Заводы ГЭМ	"	I5
		У-625	-"-	"	5
5.	Скин ответвительный У730М		-"-	"	I0
	Коробки ответвительные:				
7.	У-I96		Заводы ГЭМ	"	5
8.	У-4I9		-"-	"	5
9.	0805		Завод пластмасс г.Краснодар	"	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.		Дюбеля капроновые	4656		Заводы ГЭМ	шт.	200					
II.		Скоба потолочная	КП-СП		-"-	"	20					
I2.		Розетка потолочная	РП		-"-	"	20					
I3.		Лестница-стремянка (складная)	Л-380		-"-	"	I					

УШ. Металлы и металлические изделия

I.		Труба стальная водогазопроводная, ГОСТ 3262-62, с условным проходом 20х2,8 мм				м	I0					
		Труба стальная тонкостенная, под накатку резьбы по ВТУ4МТУ УКР.НИТИ 576-64 с условным проходом:										
2		I5 мм				"	I0					
3		20 мм				"	I0					

12217-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.		Сталь круглая горячекатаная, ГОСТ 2590-57 ⌀ 6 мм				м/кг	5/0,II					
5.		Сталь тонколистовая ГОСТ 3680-57 2 мм				кг	2					
6.		Сталь полосовая ГОСТ I03-57 25х3 мм				м/кг	5/8,5					

Здание решеток

УI. Кабельная продукция

	Кабель АВВГ МРТУ I6-505-0,2I-65					
I.	3х2,5 кв.мм.			м	5	
2.	2х2,5 кв.мм.			м	I5	

УП. Монтажные конструкции и детали (изделия заводов)

I.	Кронштейн для установки светильников, с вылетом 0,5 м	УII4	Курганский завод электромонтажных изделий	шт.	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Коробки ответвительные 0805			Завод пластмасс г.Краснодар	шт.	5					
					УШ. Металлы и металлические изделия							
		Труба стальная тонкостенная, под накатку резьбы, по ВТУ4МТУ Укр. НИТН 576-64, с условным проходом 20 мм				м	5					

Главный инженер проекта СИРОТА

Начальник отдела ГОЛЬЦМАН

Составил СМЕРДОВА

КАРПАЧЕВ

gost.e-ecolog.ru