ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 М3/СУТКИ

Альбом УI

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13835-05
ЦЕНА 1-02

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/IV 1976 г.

Заказ № 4460 Тираж 750 экз.

13835-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	–	Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-
Альбом II	–	Производственно-вспомогательный блок
Альбом III	–	Здание решеток
Альбом IУ	–	Циркуляционный окислительный канал производительностью 100-200 м3/сутки
Альбом У	–	Нестандартизированное оборудование. Задание заводам-изготовителям
Альбом УI	–	Заказные спецификации
Альбом УП	–	Сметы . Часть I Часть 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 902-2-167	–	Отстойники канализационные вторичные вертикальные диаметром 6 м, из сборного железобетона

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие
Госгражданстроем 15 сентября 1975 г.
Приказ № 162 от 31 июля 1975 г.

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 3 -

902-2- 255

Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций проекта Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ листа
I	Технологическая	КГ КО	I9	4-22
2	Водопровод и канализация	ВК	6	23-28
3	Отопление и вентиляция	ОВ	I3	29-4I
4	Электрооборудование и автоматизация	ЭА	26	42-67

Главный инженер института В.Мясников

Главный инженер проекта Л.Будаева

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 М3/СУТКИ

Альбом УI

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций /О-КГ, КО/ технологической части

Листов I Лист I

№ № п.п.	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	К-во страниц
I	Подъемно-транспортное оборудование	I-КГ	2
2	Технологическое оборудование	2-КГ	2
3	Насосное оборудование	3-КГ	2
4	Трубопроводная арматура	4-КГ	8
5	М а т е р и а л ы	5-КГ	5
6	Нестандартизированное оборудование	6-КО	4

Начальник отдела Гольдман

Гл. инженер проекта Будаева

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ НА ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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 изготовит. для импорт. оборуд. (страна фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единиц. руб.	Стоимость по смете общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание решеток										
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-64		Красногвардейский крановый з/д	шт.	I		45,0	45,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Производственно-вспомогательный блок										
		Хлораторная										
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью Iт	ГОСТ II06-64			шт	I		45,0	45,0		
		Насосная										
I.		Таль ручная передвижная грузоподъемностью Iт	ГОСТ II06-64			шт.	I	-	45,0	45,0		

/Начальник отдела Гольдман

Главный инженер проекта Будаева

Составила Логвинская

Проверила Федорова

18335-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

Заказная спецификация 2-КГ на технологическое оборудование

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)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единн.	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единн. руб.	Стоимость по смете общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание решеток										
I.		Решетка-дробилка Q= 60м3/час с	РД-200		Воронежский з-д водомашоборудов.	шт.	I		405,0	405,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		электродвигателем "N = 0,6 квт"	АО-3I-4									
		Производственно-вспомогательный блок										
		Хлораторная										
I		Хлоратор	ЛОНИИ--I00		г.Лихославль з-д светотехника	шт	2		4,0	8,0		
2		Весы	ВПГ-500м		Армавирский приборостроительн. з-д	"	I					
3		Баллон для азота	ГОСТ 949-73			"	I		52,0	52,0		

Начальник отдела Гольдман

Гл.инженер проекта Будаева

Составил Логвинская

Проверил Федорова

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

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 др. изделий	Тип, марка, каталог, -№ чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель для импортн. оборуд. (страна фирма)	Ед. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3
		Производственно-вспомогательный блок										
I.		Насос Q= 8,I -										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		- I9 м3/час H=I0м n=1450 об/мин с электродвигателем "N= I,5 квт"	ФГ I4,5/I0 А02-22-4		Рыбинский насосный завод	к-т	2		220,0	440,0		
2		Насос ручной	СЧ20А		Прилукский насосный завод	шт	I		20,0	20,0		
3.		Насос Q =I8м3/час H =20,5 м n=29I0 об/мин с электродвигателем " N = 7,5 квт"	НЦС-I А02-42-2		Кусинский насосный завод	к-т	I		270,0	270,0		200 руб
		Здание решеток										
I		Насос ручной	СЧ20А		Прилукский насосный завод	шт	I		20,0	20,0		

Начальник отдела Гольдман

Гл.инженер проекта Будаева

Составила Логвинская

Проверил Федорова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - II -

902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-МГ

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 тех. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Един. измерения	Количество	Материал	Вес (кг) един.	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
		Производственно-вспомогательный блок										
I		Задвижка Ду-150 Ру-I0	30ч6бр			шт	4	-	73,0	292,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Клапан обратный Ду = I50	I9чI6р			"	2	-	82,0	I64,0		
3		Переход I50х80	ГОСТ I050-60			"	4	-	3,I5	I2,6		
		Хлораторная										
I		Вентиль "Косва" винипластовый Ду-25			Владимирский химзавод	шт	5	-	I,05	5,25		
2		Вентиль Ду - I5	I5кчI8р			"	5		0,68	3,40		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3
3.		Вентиль запорный цапковый Ду-I0 Ру-25	I5с II6к			шт.	I		0,68	0,68		
4.		Клапан редукцион-ный Ду-6	I8с 8нж			"	2		II,8	23,6		
		Внутриплощадочные сети										
I.		Задвижка Ду-I50 Ру-I0 с ответными фланцами	30ч 6бр			шт.	3		73,0	2I9,0		
2.		Задвижка Ду-I00 Ру-I0 с ответными фланцами	-"-			"	4		39,5	I58,0		
3.		Задвижка Ду-50 Ру-I0 с ответными фланцами	-"-			"	I		I8,4	I8,4		

Начальник отдела Гольдман

Гл.инженер проекта Будаева

Составил Логвинская

Проверил Парахина

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью I00–200 м3/сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 5 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 импортн. оборуд. 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 решеток										
I		Труба 0-Ц-25	ГОСТ 3262-62			п.м.	2,0		2,39	4,78		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Кран поливочный с соединительной цапковой головкой Ду-25	ГОСТ I8I6I--72			комп. I						
3		Рукав резино-тканевый напорный тип "В" Ду-25	ГОСТ 8496--57			п.м	I0,0		I,0	I0,0		
4		Щитовой затвор δ = 8 мм 200х450	3I8.03 Альбом 00.000 У			шт	4		34,0	I36,0		
		Производственно-вспомогательный блок										
		Уллораторная										
I		Труба полиэтиленовая ПВП Ду-25 Ру-6	МРТУ-6 05-9I7/ -67			п.м.	I0		0,5	5,0		
2		Труба О-Ц-20	ГОСТ 3262--62			п.м.	5,0		I,66	8,3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	II	I3
3.		Труба 0-Ц-I5	ГОСТ 3262--62			п.м.	I2,0		I,28	I5,3		
4.		Труба I4х2	ГОСТ 8734--58			"	20		0,59	II,8		
5.		Фланец стальной Ду-25	МН-30I7--6I			шт.	II,0		0,9	9,9		
6.		Рукав резино-тканевый напорный типа "В"	ГОСТ 8496--57			п.м.	I5		I,0	I5,0		
7.		Гайка накидная ниппель, вставка и штуцер	ГОСТ 59I5--62			ком.	5					
8		Угольник полиэтиленовый Ду-25			Владимирский химзавод	шт.	2		0,5	I,0		
9.		Тройник полиэтиленовый Ду-25			"	"	2		0,57	I,I4		
I0.		Втулка под фланец полиэтиленовая Ду-25	МН-30I6--6I			п.м.	II		0,I3	I,43		

13835-05

902-2-255 Альбом УI 5-КГ Листов 5 Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Насосная станция										
I.		Труба I59х4	ГОСТ I0704-63			п.м.	6		I5,29	9I,74		
		Приемная камера										
I.		Щитовой затвор б=8мм 200х450	3I8.03.00.000	Альбом У		шт.	I		34.0	34.0		
		Вторичный отстойник Д=4М										
I.		Труба д 2I9х6,0	ГОСТ I0704-63			п.м.	5,0		3I,52	I57,6		
		Контактный резервуар Д=2М										
I.		Труба I59х6,0	ГОСТ I0704-63			п.м.	6,0		22,64	I34,64		
		Внутриплощадочные сети										
I.		Труба I59х4,0	ГОСТ I0704-63			п.м.	27,0		I5,29	4I2,83		

I	2	3	4 5 6	7	8 9	I0	II	I2 I3
2		Труба II4х4	ГОСТ I0704-63	п.м.	2I,5	I0,85	233,3	
3		Труба I00	ГОСТ 6942-3-69	"	2,5	I4,5	36,25	
4		-"- 50	ГОСТ 5525-6I	"	43,0	I0,6	455,8	
5		-"- I50 марки ВТ-9	ГОСТ 539-73	"	7I,0	II,7	83I,0	
6		-"- I00 -"-	-"-	"	35,0	8,3	29I,0	
7		Труба полиэтиленовая Ду-25 ПВП Р = 6 кг/см2	МРТУ-6 05-9I7--67	"	36,0	2,I4	77,0	
8		Стекловата		кг	50			

Начальник отдела Гольдман
Гл.инженер проекта Будаева
Составил Логвинская
Проверил Парахина

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-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 техн. схеме	Завод изготовитель	Един. изм.	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание решеток										
I		Решетка с ручной очисткой и корыто	Тип.I 318.00 00.000	Альбом У			шт I		I52,0	I52,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательный блок										
		Хлораторная										
I		Грязевик	45.00.00.000	Альбом У		шт	I		52,0	52,0		
2		Футляр для поврежденных баллонов	46.00.00.000	-"-		шт	I		I28,5	I28,5		
3		Нейтрализатор	36.00 00.000	-"-		"	I		I8,0	I8,0		
4		Подставка под весы для 3-х баллонов	38.00.00.000	-"-		"	I		47,0	47,0		
5		Захват для подъема баллонов	47.00.00.000	-"-		"	I		5,7I	5,7I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Станция производительностью I00 м3/сутки										
		Вторичный отстойник										
		Д. 4 м										
I		Центральная труба ⌀ 530х6 с отражателем	3I9.00 00.000	Альбом У		шт	I		267,0	267,0		
		Циркуляционный окислительный канал										
I		Аэратор механический	289.00 00.000	Альбом У		шт	I		848.0	848.0		
		с электродвигателем N = 3 квт	Тип I А02-4I- -6		Завод "Сибэлектромотор" г.Томск	шт	2		59,0	II8,0		
		N = 7,5 квт	Тип П А02-52- -6		Завод "Вольта" г.Таллин	шт	2		II0,0	220,0		
		и редуктором	ЦДН-35- -I6.3		Киевский опытно-показат. редукт. завод	шт	2		I50,0	300,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Станция производительностью 200 м3/сутки										
		Контактный резервуар										
		Д - 4 м										
I		Центральная труба Д=530х6 с отражателем	319.00 00.000	Альбом У		шт	I		267,0	267,0		
		Циркуляционный окислительный канал										
I		Аэратор механический с электродвигателем N = 3 квт	289.00 00.000 Тип I А02-41--6	Альбом У	Завод "Сибэлектромотор" г.Томск	шт	I					
						шт	2		59.0	II8.0		
		N = 7,5 квт	Тип II А02-52-6		Завод "Вольта" г.Таллин	шт	2		II0,0	220,0		
		и редуктором	Тип I ЦДН-35--163		Киевский опытно-показат. редукт.завод	шт	2		I50,0	300.0		
			Тип III ЦДН-35- - I2,7			шт	2		I50,0	300,0		

Начальник отдела Гольдман
Гл.инженер проекта Будаева
Составила Логвинская
Проверила Парахина

13835-05

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 255

Станции биологической очистки
сточных вод с циркуляционными
окислительными каналами произ-
водительностью 100,200 м3/сутки

Альбом УI

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций (ВК)
санитарно-технической части

Листов I Лист I

№№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№№ листов
I.	Санитарные приборы	I-ВК	2	
2.	Материалы	2-ВК	3	

Начальник отдела Гольдман
Гл.инженер проекта Будаева

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК на санитарные приборы

Листов 2 Лист I

№ № п п	Шифр по общесоюз. 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	Ед. измер.	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
		Производственно-вспомогательный блок										
I		Унитаз "Компакт тарельчатый" непосредственно соединенный со смывным бачком	ГОСТ 9I56-68			комп.	I					
2		Умывальник полукруглый в комплекте с бутылочным сифоном кронштейнами и водоразборным краном	ГОСТы I3560-68 II807-66 II53-58 8906-70			комп.	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3		Смеситель для душевых установок типа СМ-Д-СТ		ГОСТ I9874-- 74		комп.	I					
4		Трап чугунный эмалированный с косым выпуском ТК Ду-50		ГОСТ I8II-73		шт	I					
5		Водомер крыльчатый		ВКМ-I0	Ленводоприбор	"	I					
6		Манометр технический		ОБВМ-I-- I00		"	I					
7		Электроводонагреватель Q= I20 л/час N = 9 квт		НЭ-IВ	Гродненский завод	комп.	I		60,0	60,0		

Начальник отдела Гольдман

Гл.инженер проекта Буданова

Составила Логвинская

Проверил Федорова

13835-05

ЦНИИЭП
инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод
с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. 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 оборуд. страна, фирма)	Ед. изм.	Количест.	Материал	Вес в кг: един.	Вес в кг: общ.	Стоимость по смете: един.	Стоимость по смете: общий
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательный блок										
I.		Труба ЧНР Ду-50	ГОСТ 5525-6I			п.м.	49,0		II,7	573,3		
2.		-"- 0-Ц-40	ГОСТ 3262-62			"	4,0		4,88	I9,52		
3.		-"- 0-Ц-32	-"-			"	5,I		3,84	I9,58		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4		Труба О-Ц-25	Гост 3262-62			п.м.	6,5		2,89	I5,54		
5		-"- О-Ц-20	-"-			"	7,0		I,66	II,6		
6		-"- О-Ц-I5	-"-			"	6,0		I,28	7,68		
7		Труба Ду-I00	ГОСТ 6942-3-69			"	I5,0		I4,I	2I2,0		
8		Труба Ду-50	ГОСТ 6942.3-69			п.м	3		6,4	I9,2		
9		-"- Ду-I50	ГОСТ I389-73			"	2,0		25,9	5I,8		
I0		Вентиль Ду-40	I5кчI8р			шт	2		3,5	7,0		
II		Вентиль Ду-32	-"-			"	I		2,I2	2,I2		
I2		-"- Ду-25	-"-			"	I		I,42	I,42		
I8		Вентиль Ду-20	I5кчI8р			шт	2		0,9	I,8		
I4		-"- Ду-I5	-"-			"	4		0,68	2,72		
I5		Кран опускной Ду-I5	I0Б-86к			"	I		0,85	0,85		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19		Тройник 100х50	ГОСТ 6942.17-69			шт	2	6,8	18,6			
20		Колено Ду-100	ГОСТ 6942.8-69			"	1	4,5	4,5			
21		-"- Ду-50	-"-			"	1	1,9	1,9			
22		Переход 150х100	ГОСТ 6942.5-69			"	1	7,5	7,5			
23		-"- 100х50	-"-			"	1	8,7	8,7			

Начальник отдела Гольдман
Гл.инженер проекта Будаева
Составила Логвинская
Проверил Парахина

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом VI

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций (О-ОВ) отопления и вентиляции

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	Количество страниц
I.	Оборудование	I-ОВ	3
2.	Материалы	2-ОВ	9

Главный инженер проекта Будаева

Начальник отдела Платонов

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200м3/сутки

Альбом VI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 3 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 техническ. схеме	Завод изготовитель для импорт. оборудования (страна, фирма)	Ед. 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 решеток										
		Вариант с электроотоплением										
I		Электропечи ПТ-I0-2	-	-	Завод Массэлектроаппарат	шт	3		6,0	2,I8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Электропечи ПТ-8-2	-	-	Завод Мосэлектроаппарат	шт	4		5,0	20		
		ПТ-5-2	-	-		шт	I		5,0	5,0		
3		Ц-Б вентилятор Ц/4-70 N=2,5 с электродвигателем АОЛ-II-4 n= I400 об/мин N = 0.I2 квт	-	-	Крюковский вент. завод	комп.	I		27	27		
		Вариант с водяным отоплением										
I		Центробежный вентилятор Ц4-70 N = 2,5 с электродвигателем АОЛ-II-4 n= I400 об/мин N = 0,I2 квт			Крюковский вентилятор. завод		I		27	27		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательный блок										
		Вариант с электро-отоплением										
I		Электропечи ПТ-I0-2	-	-	Массо-электро-аппарат	шт	9	-	6.0	54		
2		-"- ПТ-8-2	-	-		шт	3	-	5.0	I5		
3		-"- ПТ-5-2	-	-		шт	5	-	5.0	25		
4		Центробежный вентилятор Ц4-70 N = 2,5 с эл.двигателем АОЛ-II-4 n= I400 об/мин N = 0.I2 квт	-	-	Крюковский вентил. завод	ком.	2	-	27	54		
		Вариант с водяным отоплением										
		Центробежный вентилятор Ц4-70 N =2,5 с эл.двигателем АОЛ-II-4 n= I400 об/мин, N = 0,I2 квт	-	-	Крюковский вентил. завод.	ком.	2		27	54		

Начальник отдела Платонов
Гл. инженер проекта Сагалович
Составила Тарасова
Проверил Сагалович

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ
на материалы

Листов 9 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиции по техн. смете	Завод изготов. для импортного оборудован. (страна, фирма)	Единица измерен.	Количество	Материал	Вес (кг) единицы	Вес (кг) общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общ. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание решеток										
		Вариант с электроотоплением										
I		Уголок для крепления электропечей типа ПТ ∠ 50х5	-	-	-	п.м	30	СТ 3.77		II,3I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Вентиляция										
I		Воздуховоды металлические δ = 0,7мм	-	-	-	м2	2,5	ст	5,5	I3,75		
2		Кронштейн для крепления вентилятора N= 2,5 (У-96)	Серия I 494-I2	-	-	шт	I	ст	I6	I6		
3		Уголок ∠ 50х5	-	-	-	п.м	6,0	ст	3,77	22,62		
4		Гибкая вставка Ø 250	ВГВ-I	-	-	шт	I	пр. обр	-	-		
5		-"- -"- I75хI75	ВГII-I	-	-	шт	I	"	-	-		
6		Зонт Т - I	-	-	-	шт	I	ст	-	-		
7		Каркас для крепления электропечей уголок ∠ 50х50х5	-	-	-	п.м	8	ст	3,77	30,I6		
8		Клапан приемный 200х 200	-	-	-	шт	I	дер. войлок	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.		Трос d = 3.3мм	-	-	-	п.м	2	ст	-	-	-	
I0		Блок d =90мм	-	-	-	шт	3	ст	-	-	-	
II		Металлическая сетка I0xI0	-	-	-	м2	0,I	ст	-	-	-	
I2		Окраска масляной краской за 2раза воздуховодов и оборудования	-	-	-	м2	5	-	-	-	-	
		Вариант с водяным отоплением										
		Отопление										
I		Радиаторы "М-I40-АО"	-	-	Москов. з-д им.Войкова	сек / экм	I6 / 5,6	чуг	7,5	I20,0		
2		Водогазопроводные трубы d_y=I5	ГОСТ 3262-62	-	-	п.м	I0	ст	I2,8	I2,8		
3		Вентиль запорный муфтовый d_y=I5	I5 кч I8бр	-	-	шт	2	чуг.	0,58	I,I6		

ф3835-05

902-2-255 Альбом УI ОВ-2 Листов 9 Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4		Манометр технический	-	-	Казанский завод	шт	2	-	-	-		
5		Термометр				шт	2	-	-	-		
6		Уголок для крепления ребристых труб $\lfloor$ 50х5	-	-	-	п.м	6.0	ст	3.77	22.62		
7		Окраска масляной краской трубопроводов и нагревательных приборов за 2 раза	-	-	-	м2	20	-	-	-		
8		Вентиль фланцевый запорный d_y= 25	I5кч I9бр	-	-	шт	2	-	8.5	7.0		
		Вентиляция										
I.		Воздуховоды металлические δ = 0.7мм	-	-	-	м2	2.5	ст	5.5	I3.75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7		Кронштейны для крепления вентилятора $N = 2,5$ (У-96)	Серия I.494-I2	-	-	шт	I	ст	I6	I6		
8		Уголок $\angle$ 50х5	-	-	-	п.м	6,0	"	3,77	22,62		
4		Гибкая вставка $\varnothing$ 250	ВГВ-I	-	-	шт	I	пр. брез.	-	-		
		-"- -"- I75хI75	ВГII-I	-	-	шт	I					
5		Зонт Т-I	-	-	-	шт	I	ст	-	-		
6		Каркас для крепления ребристых труб $\angle$ 50х 5	-	-	-	п.м	8	ст	3,77	30,I6		
7		Клапан пер.утепленн. 200х200	-	-	-	шт	I	дер. войл.				
8.		Трос d = 3,3 мм	-	-	-	шт	2	ст	-	-	-	
9		Блок d = 90 мм	-	-	-	шт	2	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10		Металлическая сетка с ячейками 5х5	-	-	-	м2	0,3	-	-	-	-	
11		Окраска масляной краской за 2 раза воздуховодов и оборудования-	-	-	-	м2	5	-	-	-	-	
		Производственно-вспомогательный блок										
		Вариант с электроотоплением										
		Вентиляция										
1		Дефлектор Т-20	-	-	-	шт	3	ст	23,8	69,9		
2		Воздуховоды метал. δ = 0,77мм	-	-	-	м2	10	ст	5,5	55		
3		Перекидной утепленный клапан 200х200	-	-	-	шт.	1	ст. д.в.	-	-		
4		Гибкие вставки Ø 250	ВГВ-I	-	-	шт	2	пр.б.		-		
5		-"- -"- 175х175	ВГП-I	-	-	шт	2	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6		Металлическая сетка I0xI0	-	-	-	м2	I,5	ст	-	-		
7		Подвижные жалюзийные решетки	200x I00	-	-	шт	2	ст	-	-	-	
8		Окраска металлических воздуховодов масляной краской	-	-	-	м2	I5	-	-	-	-	
9		Узлы прохода общего назначения Ø 400	4.904--6	-	-	шт	3	ст	-	-	-	
I0		Перекидной клапан утеплен.	ПК-I60	-	-	шт	I	-	-	-	-	
II		Уголок для крепления электропечей ∠ 50x 5	-	-	-	п.м	6	-	3.77	22,62	-	
I2		Водоводяной подогреватель	-	-	-	шт	I	-	-	-		
		Вариант с водяным отоплением										
		Отопление										
I		Трубы водогазопроводные d_y= I5	ГОСТ 3262-62	-	-	п.м	85	ст	I.28	I08.8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2		Трубы водогазопроводные d_y=20	I0СТ 3262-62	-	-	п.м	5	ст	I,66	8,3		
3		-"- d_y = 32	-"-	-	-	п.м	I	"	3.09	3.09		
4		-"- $д_y$=40	-"-	-	-	п.м	2	"	3.84	7,68		
5		Ребристые трубы ℓ = I,5м	-	-	Дубнин. завод	шт	2	ст	52,5	I05,0		
6		Радиаторы типа „М- I40АО"	-	-	Москов. завод им.Войкова	экм / сек	248 / 71	чуг	7,5			
7		Вентиль запорный фланцевый d_y = 40	I5кч I9бр		-"-	шт	4	чуг	6,4	25,6		
8		Кран двойной регулировки d_y =I5	-		Мостранстехмонтаж	шт	8	Бр.	0,423	II,4		
9		Воздухосборник d_y= I59/I50 ℓ = 350	-	-	-	шт	2	ст.	7,9	I5,8		
I0		Грязевик d_y=50	-	-	-	шт	2	ст	7,9	I5,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II		Регулятор расхода РР-40				шт	I	ст	2I	2I		
I2		Водомер d_y= I5				шт	I	2	2,2	2,2		
I3		Манометр	-	-	Казанский завод	шт	I	-	-	-		
I4		Электронагреватель	УНС-I00									
		Вентиляция										
I		Электропечи ПТ-I0-2	-	-	Мпасс-электро-аппарат	шт	9	ст	6,0	5,4		
2		-"- ПТ-8-2	-	-	-	шт	3	"	5,0	I5		
3		-"- ПТ-5-2	-	-	-	шт	5	"	5,0	25		
4		Ц/Б вентилятор ЦЧ-70 N =2,5 с эл. двигателем АОЛ-II-4	-	-	Крюковский вентилят. завод	к-т	2	"	27	54		

Начальник отдела Платонов

Главный инженер проекта Сагалович

Составила : Тарасова

Проверил Сагалович

13885-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций части электрооборудования и автоматики

Листов I Лист I

№ п п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
I	Заказная спецификация силового электрооборудования	I-ЭМ	9
2	Заказная спецификация электрооборудования и материалов, комплектуемых заказчиком	2-ЭМ	6
8	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком	3-ЭМ	8
4	Внецеховые кабельные сети. Заказная спецификация материалов электрооборудования	4-ЭМ	2
5	Циркуляционные окислительные каналы. Заказная спецификация силового электрооборудования	5-ЭМ	2
6	Заказная спецификация приборов и средств автоматизации	I-АП	I
7	Заказная спецификация основных монтажных материалов и изделий /трубы, металлы, монтажные изделия/	СУ	2

Начальник отдела Гольцман
Гл.инженер проекта Павлова

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ

силового электрооборудования

Листов 9 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	Един. изм.	К-во	Материал	Вес в кг Един.	Вес в кг Общ.	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Аппараты низкого напряжения / до I кв/										
		Производственно-вспомогательный блок										
I.I		Пакетный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМ-3-I0		Ташкентский электротехнический завод	шт	4					
I.2		То же	ГПВМ3-60		-"-	шт	2					

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Здание решеток										
I.3		Магнитный пускатель пылебрызгонепроницаемый, нереверсивный, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 380в,50 гц с тепловыми элементами реле на номинальный ток 23а, с 4 сальниками; 2з+2р б/к	ПМЕ-222		г.Гомель з-д электроаппаратуры	шт	I					
I.4		Пост "пуск-стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP54 с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-722-2У3 ТУ16-526I6-7I		-"-	шт	I					
I.5		Пакетный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМ3-I0		Ташкентский электромеханический завод	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.6		Пакетный переключатель, 3 сальника	ГПП32-I0/Н2		Ташкентский электротехнический завод	шт	I					
		II. Пульты. Шкафы управления										
		Производственно - вспомогательный блок										
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения / ввод кабелей снизу/ с одним рубильником 400а на вводе с 8-ю группами предохранителей 4х60а+4хI00а. Плавкие вставки предохранителей:	СП62-6/I		Грозненский электромеханический завод	шт	I					
		Ix6a, IxI5a, Ix20a, Ix30a Ix6a, IxI5a, Ix20a, Ix60a Ix6a, Ix20a, Ix25a, Ix60a Ix6a, Ix20a, Ix25a, Ix80a Ix6a, Ix20a, Ix25a, IxI00a										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения /ввод кабелей снизу/ с одним рубильником 400а на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60а +4хI00а. Плавкие вставки предохранителей:	СП62-6/I		Грозненский электромеханический завод	шт	I					
		2х6а,IхI5а,Iх25а 2х6а,IхI5а,Iх60а,Iх25а 2х6а,2х25а,Iх60а 2х6а,2х25а,Iх80а 2х6а,2х25а,IхI00а										
2.3		Шкаф сигнализации ШС Общий вид - лист АК-2 Технические данные электрооборудования. Таблица лист АК-3				шт	I					
		Указания по привязке										
		Плавкие вставки предохранителей в шкафу СП62-6/I выбирать по таблице применения на листе АК-I "Схема питания электрооборудования".										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Пункты, щитки, ящики										
		Производственно-вспомогательный блок										
3.I		Ящик силовой с 3-х полюсным рубильником с боковой рукояткой, 3 предохранителя типа П-27 с плавкой вставкой на 20а	ЯРП-20		Красноярский з-д электромонтажных изделий	шт	I					
3.2		Ящик силовой	ЯБПВУ-2		Казанский завод электроконструкций	шт	I					
		Здание решеток										
3.3		Ящик силовой	ЯБПВУ-IМ		-"-	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		IУ. Кабельные изделия										
		Производственно - вспомогательный блок										
		Кабель силовой сечением:										
4.I		3х50+Iх25 кв.мм	АВВГ			м	50					
4.2		3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ			"	50					
4.3		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ			"	80					
4.4		3х2.5+IхI,5 кв.мм	АВВГ			"	60					
4.5		3х2,5 кв.мм	АВВГ			"	20					
4.6		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ			м	20					
4.7		2х4 кв.мм	АНРГ			м	200					
4.8		2х2,5 кв.мм	АВВГ			"	20					
4.9		Кабель контрольный сечением: 4х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	I0					
		Здание решеток										
		Кабель силовой сечением:										
4.I0		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ			м	25					
4.II		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ			м	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.I2		2х4 кв.мм	АНРГ			м	50					
		Кабель контрольный сечением:										
4.I3		5х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	I0					
4.I4		4х2,5 кв.мм	АКВВГ			м	I0					
		У. Монтажные конструкции и детали										
		Производственно - вспомогательный блок										
5.I		Стойка кабельная	СК-40			шт	20					
5.2		Полка кабельная	ПК-25			шт	60					
5.3		Металлорукав	К97I			шт	2					
5.4		Металлорукав Ду=22мм	РЗЦ-Х			м	50					
		Здание решеток										
5.5		Соединительная коробка	СК-24			шт	I					
5.6		Металлорукав	К97I			шт	I					
5.7		Металлорукав Ду=22 мм	РЗ-Ц-Х			м	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		УI. Металлы. Металлические изделия										
		Производственно - вспомогательный блок										
		Труба легкая водо - газопроводная, ус - ловный проход:										
6.I		25 мм	ГОСТ 3262-62			м	50					
6.2		50 мм	ГОСТ 3262-62			"	I0					
6.3		Сталь листовая h = I,5 мм I000 х 240 мм	ГОСТ 3680-57			м	20					
		Сталь полосовая										
6.4		40х4 мм	ГОСТ I03-57			м/кг	II5/I45					
6.5		25х3 мм	-"-			"	I5/II					
6.6		Сталь круглая ϕ I2 мм	-"-			"	I00/89					
		Здание решеток										
		Труба легкая водо- газопроводная, ус- ловный проход:										
6.7		25 мм	ГОСТ 3262-62			м	80					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сталь полосовая:										
6.9		40х4 мм	ГОСТ I03-57			м/кг	80/I00					
6.I0		25х8 мм	-"-			"	5/8,5					
6.II		Сталь круглая ∅ I2 мм	-"-			м/кг	90/80					

Начальник отдела Гольцман

Гл.инженер проекта Павлова

Составила Макрушина

Проверил Станкевич

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТУЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ - ЭЗЛ

Листов 6 Лист I

№№ пп	Шифр по общес. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	З-д изготовитель	Ед. изм.	К-во	Мат.	Вес в кг. ед.	Вес в кг. общ.	Стоимость по смете ед. в руб.	Стоимость по смете общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
		Производственно-вспомогательный блок										
I-I		Пункт распределительный с вводным автоматом А3I24 на I00а, с расцепителем 20а и 6-ю линейными автоматами А3I6I с расцепителем I5а	ПР9222-203			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I-2		Здание решеток Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 на I5а, с плаькой вставкой 6а	ЯВПЗ-I5			шт	I					
		II. Оборудование светотехническое										
		Производственно-вспомогательный блок										
		Светильники полностью пыленепроницаемые для ламп мощностью:										
2-I		до I00 ватт	ШПР-I00			шт	4					
2-2		до 200 ватт	ШПР-200			шт	I					
2-3		Светильник для помещений с химически активной средой, для ламп мощностью: до I00 ватт	Астра-II			шт	3					
2-4		Светильник потолочный брызгозащищенный, для ламп мощностью до I00 ватт	ПУН-I00М			шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2-5		Светильник настенный брызгозащищенный, для ламп мощностью до 60 ватт	БУН-60М			шт	6					
2-6		Светильник потолочный для ламп мощностью до I00 ватт	Ш-IIА			шт	3					
2-7		Лампа ручная переносная с защитной сеткой и шланговым проводом длиной I0 м	СР-2			шт	2					
		Лампа накаливания общего назначения 220в с цоколем Р27 ГОСТ 2239-70 мощностью:										
2-8		60 ватт	Б220-60			шт	I3					
2-9		I00 ватт	Б220-I00			шт	4					
2-I0		I50 ватт	Б220-I50			шт	I					
2-II		Лампа накаливания 220в с цоколем Р27 ТУ I6 535.5I0-7I	Б220-75			шт	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2-I2		Лампа накаливания местного освещения I2в с цоколем Р27, ГОСТ II82-64, мощностью 25 ватт	МОI2-25			шт	I					
2-I3		Лампа накаливания местного освещения 36в, с цоколем Р27, ГОСТ II82-64, мощностью 25 ватт	МО36-25			шт	I					
		Здание решеток										
2-I4		Светильник полностью пыленепроницаемый для ламп мощностью до I00 ватт	ШПР-I00			шт	4					
2-I5		Светильник настенный брызгозащищенный для ламп мощностью до 60 ватт	БУН-60М			шт	I					
2-I6		Лампа ручная переносная с защитной сеткой и шланговым проводом длиной I0м	СР-2			шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Лампа накаливания общего назначения 220в с цоколем Р27 ГОСТ 2239-70 мощностью:										
2-I7		60 ватт	Б220-60			шт	I					
2-I8		I00 ватт	Б220-I00			шт	4					
2-I9		Лампа накаливания местного освещения I2в с поколем Р27, ГОСТ II82-64 мощностью 25 вт	МОI2-25			шт	I					
		Ш. Кабельные изделия										
		Производственно-вспомогательный блок										
		Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 сечением:	АВВГ-600									
3-I		2х2,5 кв.мм				м	60					
3-2		3х2,5 кв.мм				м	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3-3		Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-7I сечением Ix4 кв.мм	АПВ-500			м	30					
3-4		Провод с медеными жилами, сечением IxI,5 кв.мм	ПРТ-500			м	30					
		Здание решеток										
		Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 сечением										
3-5		2x2,5 кв.мм				м	20					
3-6		3x2,5 кв.мм				м	3					
3-7		3x6+Ix4 кв.мм				м	I00					
3-8		Провод с медными жилами сечением IxI,5 кв.мм	ПРТ-500			м	I0					

Начальник отдела Гольцман

Гл.инженер проекта Смердова

Составил Станкевич

Проверил Афиногенова

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м³/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТУЕМЫХ ПОДРЯДЧИКОМ - ЗЭЛ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общес. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	З-д изготовит.	Ед. изм.	К-во Матер.		Вес в кг единицы	Вес в кг общий	Стоимость по смете единицы руб.	Стоимость по смете общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа										
		Производственно-вспомогательный блок										
I-I		Ящик с понижающим трансформатором 250 ва 220/36в	ЯТП-0,25			шт	I					
I-2		Ящик с понижающим трансформатором 250 ва 220/I2в	ЯТП-0,25			шт	I					
I-3		Кронштейн	УII4			шт	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I-4		Лестница-стремянка (складная) Коробки ответвительные	Л-380			шт	I					
I-5		0805				шт	5					
I-6		0808				шт	5					
		Здание решеток										
I-7		Ящик с понижающим трансформатором 250ва 220/I2в	ЯТП-0,25			шт	I					
		Кронштейн	УII4			шт	I					
I-8		Лестница-стремянка (складная)	Л380			шт	I					
I-9		Коробка ответвительная	0805			шт	I5					
		II. Электроустановочные изделия										
		Производственно-вспомогательный блок										
2-I		Выключатель однополюсный 250в 250/I0а для открытой установки	индекс 020I			шт	9					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2-2		Выключатель поворотный брызгонепроницаемый 250в 6а	индекс 026I			шт	4					
2-3		Здание решеток										
		Выключатель поворотный 250в 6а, брызгонепроницаемый	индекс 026I			шт	2					
		Ш. Прокат черных металлов и трубы металлические										
		Производственно-вспомогательный блок										
3-I		Лента стальная ГОСТ 6009-57 30х3 мм				м/кг	2/I,4					
3-2		Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32х32х4 мм				м/кг	2/3,8					
		Здание решеток										
3-3		Лента стальная ГОСТ 6009-74 30х3мм				м/кг	2/I,4					
3-4		Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32х32х4 мм				м/кг	2/3,8					

Начальник отдела Гольцман

Гл.инженер проекта Смердова

Составил Станкевич

Проверил Афиногенова

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м³/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭМ
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2 Лист 1

№№ пп	Шифр общ. класс-сиф.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабельных и др.изделий	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изготовитель	Ед. изм.	К-во мат.	Вес в кг ед.	Вес в кг общ.	Стоимость един. в руб.	Стоимость по смете общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Внецеховые кабельные сети									
		I. Кабельные изделия									
		Кабель силовой сечением:									
I.I.		3xI0+Ix2,5 кв.мм	АВВБ			м	280				
I.2.		3x4+Ix2,5 кв.мм	АВВБ			м	280				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабель контрольный сечением :										
I.3		I0x2,5 кв.мм	АКВВБ			м	I00					
		II. Трубы металлические										
2.I		Труба стальная Ду=I00мм (ℓ = 2000 мм)	ГОСТ 3262--62			м	I0					
		III. Трубы неметаллические										
3.I		Труба асбестоцементная Ду= I00 мм (ℓ =3000мм)	ГОСТ I839--73			м	60					

Начальник отдела Гольцман

Гл.инженер проекта Павлова

Составил Макрушина

Проверил Афиногенова

13835-06

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

Типовой проект
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод
с циркуляционными окислительными каналами
производительностью 100-200 м3/ сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭМ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2 Лист I

№№ 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 технологич. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм	Количество	Материал	Вес кг ед.	Вес кг общ	Стоимость по смете ед. руб	Стоимость по смете общ руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Циркуляционные окислительные каналы										
		I. Аппараты низкого напряжения (до I кв)										
I.I.		Пакетный выключатель герметический, 2 сальника	ПВМ3-I0		Ташкентский электротехнический завод	шт	I					
I.2.		То же	ПВМ3-25		-"-	шт	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Монтажные конструкции и детали										
2.1.		Стойка	К-305 (СА-I)			шт	I					
2.2.		Металлорукав Ду= 22 мм	РЗ-Ц-Х			м	5					

Начальник отдела Гольцман

Главный инженер проекта Павлова

Составила Макрушина

Проверила Афиногенова

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100/200 м³/сутки

АЛЬБОМ УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - I-АП ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Листов I Лист I

№№ поз.	Шифр общ. класс.	Наименование параметра и место отбора импульса	Предельное знач. парам.	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту на один агрегат	Кол-во по проекту на все агр.	Фак. треб. изд.	З-д изготовитель	Стоимость по смете в руб. ед.	Стоимость по смете в руб. общ.	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Здание решеток											
I.		Температура воздуха	+5°С	на стене	Датчик температуры камерный биметаллический, пределы регулирования температуры 0- +I0°С	ДТКБ-57	I	I		Орловский завод приборов	4-I0	4-I0	

Начальник отд. Гольцман
Гл.инженер проекта Павлова
Составил Макрушина
/ Проверил Афиногенова

13835-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-255

Станции биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100-200 м3/сутки

Альбом УI

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ / трубы, металлы, монтажные изделия / - СУ

Листов 2 Лист I

№ п/п	№ по общесоюз. классификации	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется по заявкам	Стоимость в рублях: Един.	Стоимость в рублях: Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Производственно-вспомогательный блок							
		Слаботочные устройства							
I		Кабель телефонный бронированный	ТППБ-5х2х0,5	км	0,I				
2		Кабель телефонный распределительный	ТРП-Iх2х0,5	км	0,025				
3		Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0х2	шт	I				

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4		Телефонный аппарат системы АТС	ТА-68	шт	I							

Начальник отдела Гольцман

Главный инженер проекта Павлова

Составила Степанова

Проверила Афиногенова

gost.e-ecolog.ru