ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м^3/СУТКИ (расчетная зимняя температура -40, -50^{0}С)

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276с

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки (расчетная зимняя температура -40, -50°С)

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Генплан. Производственно-вспомогательное здание
Альбом III - Блок емкостей. Сборный вариант
Альбом IУ - Блок емкостей. Монолитный вариант
Альбом У - Заказные спецификации
Альбом УI - С м е т ы.

АЛЬБОМ У

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем 27 мая 1976 г. Приказ № 116
Введен в действие институтом с 1 августа 1976 г. Приказ № от " " июля 1976 г.

ЦНИИЭП инженерного оборудования
гор.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОЕКТА

Листов I Лист I

Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ листов
Технологическая	КГ	33	4-36
Санитарно-техническая	ОВ, ВК,ТК	25	37-61
Электротехническая	ЭМ, АП	39	62-100
Нестандартизированное оборудование	НО	4	100-103

Главный инженер института В.Мясников

Главный инженер проекта И.Сирота

ЦНИИОМ инженерного
оборудования
гор.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276с

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (КГ)
Технологической части

Листов I Лист I

Наименование	Номер	Количество листов
П о д ъемно-транспортное оборудование	I-КГ	I
Технологическое оборудование	2-КГ	5
Станочное и механическое оборудование	3-КГ	2
Лабораторная мебель и инвентарь	4-КГ	2
Лабораторное оборудование и посуда	5-КГ	9
Трубопроводная арматура	6-КГ	4
Материалы	7-КГ	9

Главный инженер проекта Сирота
Начальник отдела Гольдман
Составил Машинская

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276с

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ

на подъемно-транспортное оборудование

Листов I, лист I

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по техн. схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Ед. изм.	К-во	Материал	Вес (кг) Единицы	Вес (кг) Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
	П р о и з в о д с т в е н н о - в с п о м о г а т е л ь н о е з д а н и е										
	Таль ручная грузоподъемностью 1т	Воздухоходувная ГОСТ 1106-74		Красногвардейский крановый завод	шт.	I			39,0		39,0
	Таль ручная грузоподъемностью 1 т	Хлордозаторная ГОСТ 1106-74		То же	"	I			39,0		39,0

Главный инженер проекта Сирота
Начальник отдела Гольдман
Составил Машинская
Проверил Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ

на технологическое оборудование

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, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Стоимость по смете: Единицы руб.	Стоимость по смете: Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Помещение решеток										
		Решетка-дробилка с электродвигателем N=0,6 квт	РД-200 А0-31-4		Завод Водомашоборудование	шт.	I		320,0	320,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Воздуходувная											
	Газодувка Q=6I2 м3/час H=5,0м с электродвигателем		IA-24-50-2A A02-52-2		Мелитопольский компрессорный завод	шт.	3		348,0	I044,0		
	Газодувка Q=775 м3/час H=5,0м с электродвигателем		IA-32-50-6A A02-72-6		То же	"	3		956,0	2868,0		
	Хлордозаторная											
	Хлоратор производительностью 0,4-2,05 кг/ч с ротаметром с эбонитовым поплавком		ЛОНИ-I00К РС-3		Кременчугский завод коммунального оборудования	шт.	2					
	Весы товарные передвижные рычажные		РП-500 ГI3б		Армавирский приборостроительный завод	"	I		I95,0	I95,0		

I:2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
		Электролизная																				
		Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг/сутки активного хлора		ЭН-5 ТУ-204 РСФСР 663-74				Завод "Коммунальник" АКХ им. Памфилова г.Москва		уст. 2												
		Насос ручной Q=0,9 ÷ I,4 м3/час H=30 м		БКФ-2				Нижне Увельский завод		шт. I												
		Центробежный вентилятор правого вращения, исполнение I, тип В с электродвигателем N=0,6 квт n=I400 об/мин		П4-70 № 2,5 АОД-22-2						" I												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Центробежный вентилятор левого вращения, исполнения I, тип II с электродвигателем N=0,6 квт n=1400 об/мин	Ц4-70 № 2,5 АОЛ-22-2			шт.	I					
		Помещение фильтров										
		Насос Q=130 м3/час H=8,3м с электродвигателем N=7,5 квт n=3000 об/мин	НЦС-I А02-42-2		Кусинский насосный завод	"	4		270,0	1080,0		
		Насос Q=1,1-3,7 м3/час H=40-14м с электродвигателем N=1,5 квт n=1450 об/мин	ВКС I/16 АОЛ2-22-4			"	I		49,2	49,2		
		Газодувка Q=360 м3/час H=8,0 м с электродвигателем	IA-22-80-2A А02-52-2		Мелитопольский компрессорный завод	"	I		333,0	333,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Блок емкостей										
		Насос Q = I30 м3/час H=3,3м с электродви-гателем N =7,5 квт n= 3000 об/мин	НЦС-I А02-42-2		Кусинский насосный завод	шт.	I			270,0	270,0	
		Наружные сети										
		Электронасос центро-бежный погружной с ответными фланцами Q =I0м3/час H=I0м с электро-двигателем	ГНОМ I0-I0		Механиче-ский завод. треста Энергомеха-низация г.Москва	шт.	I			22,0	22,0	

Примечание: в помещении воздуходувной три газодувки одной из марок

Главный инженер проекта	Сирота
Начальник отдела	Гольдман
Составил	Машинская
Проверил	Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ З-КГ

на станочное и механическое оборудование

Листов 2 , лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Комната дежурного										
		Станок сверлильный настольный	НС-I2А			шт.	I		I00.0	I00,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Станок заточной настольный	ТА-255				шт. I						
	Тиски слесарные, ход губки I20 мм	ГОСТ 4045-57				шт. I				40,0	40,0	

Главный инженер проекта		Сирота
Начальник отдела		Гольдман
Составил		Машинская
Проверил		Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-КГ

на лабораторную мебель и инвентарь

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	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы тыс. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание Лаборатория										
		Стол физический пристенный с надстройкой	Каталог Гипроний I09I77 индекс ОН-II-430/7		Новгородский мебельный комбинат	шт.	I		I75,0	I75,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Стол физический	-"- 8618-2 индекс ОН-II-430/10	-"-	-"-	шт.	I			60,0	60,0	
		Стол-подставка	II0448 серия 8II-5		Индивид. изготовл.	"	I		дер.	20,0	20,0	
		Стеллаж для посуды				"	I		дер.	47,0	47,0	
		Стул				"	4		дер			
		Стол письменный				"	I		дер.			

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Машинская

Проверил Клецер

ЦНИИЭП инженерного оборудования гор.москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- 2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ
лабораторное оборудование и посуду

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 технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна – фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг: единицы	Масса, кг: общая	Стоимость по смете: единицы руб.	Стоимость по смете: общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Муфельная печь МП-2у				шт.	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Весы аналитические электрические грузоподъемностью 1 кг	ВЛР-200			Покупное изделие	шт.	I					
	Лабораторный потенциометр	рН-340			То же	"	I					
	Электродистиллятор					"	I					
	Универсальные наборы штативов					"	2					
	Электроплитка с закрытым огнем						2					
	Колба мерная 2л				-"-	"	2					
	Колба мерная 500 л				-"-	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Колба мерная 200 мл		Покупное			шт.	3					
	Колба мерная 100 мл		-"-			"	5					
	Колба мерная 50 мл		-"-			"	5					
	Колба мерная 25 мл		-"-			"	3					
	Колба круглодонная узкогорлая с длинным горлом 500 мл		-"-			"	3					
	Колба коническая широкогорлая 500 мл		-"-			"	4					
	Колба коническая с притертой пробкой 250 мл		-"-			"	4					
	Стакан 500 мл					"	5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Стакан 250 мл		Покупное изделие			шт.	5					
	Стакан 100 мл		-"-			"	5					
	Цилиндр измерительный с притертой пробкой 1 л		-"-			"	10					
	То же, 250 мл		-"-			"	6					
	То же, 100 мл		-"-				5					
	То же, 50 мл		-"-			"	7					
	То же, 25 мл		-"-			"	7					
	Колба для титрования 50 мл		-"-			"	5					
	Стаканчик для взвешивания	СНЦ-3	-"-			"	3					
	Капледуловитель 50 мл		-"-			"	5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Бюретки без крана 50мл		Покупное изделие		шт.	5					
		Пипетки от I до I00 мл		-"-		"	5					
		Тигли № 4 фарфоровые		-"-		"	I0					
		Крышки № 4 фарфоровые		-"-		"	I0					
		Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком № 3		-"-		"	5					
		Ступка фарфоровая с пестиком № 3		-"-		"	2					
		Воронка фарфоровая с перегородкой (воронка Кохнера)		-"-		"	2					
		То же № 6		-"-		"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Шпатель № 2			Покупное изделие	шт.	2					
		Аппарат Штребингера для определения ХПК			То же	"	3					
		Шлиф № 29										
		Прибор типа Микрокабель	ВТУ-№ 2		-"-	"	2					
		Аппарат Сокслета			-"-	ком.	2					
		Фильтрационный прибор для мембранных фильтров (прибор Зайтца)			-"-	шт.	I					
		Баретки с краями 50х0,I мм			-"-	"	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Воронки делительные с притертой пробкой емк. 100 мл				шт.	2					
		То же, 250 мл				"	2					
		То же, 500 мл				"	5					
		То же, 1000 мл				"	2					
		Отстойники Кисенко емк. 500 мл				"	2					
		То же, 1000 мл				"	2					
		Цилиндр Гемера с краником				пар	1					
		Колба Бунзена с отводной трубкой на 500 мл				шт.	2					
		Бутыли с притертой пробкой на 3000 мл				"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		То же, 500 мл				шт.	2					
		Трубки стеклянные разного диаметра от 5 до 20 см				"	4					
		Насосы водоструйные стеклянные				"	2					
		Пробки резиновые разных размеров				"	3					
		Пробки корковые разных размеров				кг	I					
		Бумага фильтровальная				"	3					
		Фильтры беззольные разных размеров				шт	I0					
		Фильтры мембранные предварительные № I-6				кг	3					

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
			Зажимы металлические Гофмана								шт.		25										
			Зажимы металлические Мора								"		25										
			Карандаши восковые для стекла								"		30										
			Платиновая или нихромовая петля сечением 0,55мм длиной I0-I2см для бактериологических анализов								шт.		I										

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Машинская

Проверил Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-КГ

на трубопроводную арматуру

Листов 4 , лист I

№№ поз.	Шифр 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	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Стоимость по смете: Единицы тыс. руб.	Стоимость по смете: Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Помещение решеток										
		Задвижка Ду150	30ч6бр			шт.	2	чуг.	73,0	I46,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Воздуходувная										
		Задвижка Ду150	30ч6бр			шт.	3	чуг.	73,0	219,0		
		Хлордозаторная										
		Вентиль Ду20 РУ 10	15кч18р				4		0,9	3,6		
		Вентиль футерованный фланцевый Ду10,РУ 16	15ч7Iш			"	8		I,3	I0,4		
		Регулятор давления	ДКП I-65 ГОСТ 6268-68 тип КБО-60		Барнаульский аппаратно-механический завод	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электролизная										
		Вентиль Ду50	Рх26368			шт.	2		I0,6	2I,2		
		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасном исполнении	серия 3.904-I			"	2					
		Помещение фильтров										
		Задвижка Ду200	30ч6бр			"	4		I25,0	500,0		
		Задвижка ДуI50	-"-			"	6		73,0	438,0		
		Задвижка ДуI00	-"-			"	2		39,5	79,0		
		Вентиль Ду32	I5ч9бр			"	I		5,5	5,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Обратный клапан Ду 150	19ч16р			шт.	2			82,0		164,0	
	Блок емкостей											
	Задвижка Ду150	30ч6бр			"	4			73,0		146	
	Задвижка Ду100	30ч6бр			"	6/4			39,5		237	
	Задвижка Ду 50	-"-			"	8			18,4		147	
	Вентиль Ду 25	Рх26368			"	2			6,1		12,2	

Примечание: в числителе приведены значения для варианта с доочисткой, в знаменателе - для варианта без доочистки, без дроби - для обоих вариантов

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Машинская

Проверил Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 7-КГ
на материалы

Листов 9, лист I

№ поз.	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 (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Стоимость по смете: Единицы руб.	Стоимость по смете: Общая тыс. руб.
I2		3	4	5		6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание Помещение решеток											
		Труба 219х6	ГОСТ I0704-63							пм I5	ст 3I,52	472	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба 159х4,5	ГОСТ 10704-63			пм	15	ст	17,15	257		
		Труба 108х4	-"-			"	5	"	10,26	51,3		
		Труба ТЧК 100	ГОСТ 6942.3-69			"	1	чуг.	13,4	13,4		
		Труба ТЧК 50	-"-			"	2	"	5,9	11,8		
		Отвод 90° 200С32	ГОСТ 17375-72			шт	2	ст	18,4	36,8		
		Отвод 90° 150С32	то же			"	6	"	6,47	38,8		
		Переход 200х 150С32	ГОСТ 17378-72			"	5	"	4,72	23,6		
		Трап с прямым отводом Ду100	ГОСТ 1811-73			"	1	чуг				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Воздуховодная										
		Труба 273х5	ГОСТ 10704-63		пм	4	ст		33,04	132,2		
		Труба 219х6	-"-		"	18	"		31,52	567,0		
		Труба 159х4,5	-"-		"	8	"		17,15	137,0		
		Отвод 90°-250С32	ГОСТ 17373-72		шт	1			27,05	27,05		
		Отвод 90°-200С32	-"-		"	3	"		18,24	55,2		
		Отвод 90°-150С32	-"-		"	9	"		6,47	58,1		
		Тройник 200х150С32 150х-1,5	ГОСТ 17376-72		"	3	"		11,7	35,1		
		Переход 200х-150С32 150 х,100С32	ГОСТ 17378-72		"	6	"		5,96 2,12	35,8 12,2		
		Жалюзийная решетка 200х400	СТП-5290		шт.	2	ст					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Хлордозаторная										
		Труба 0-Ц-20	ГОСТ 3262-75			пм	15,0	Ст.	1,66	25,0		
		Труба ПВД 25т	18599-73			"	25,0	Полиэтил.	0,19	5,0		
		Труба 14 х2	ГОСТ 8734-58			"	20,0	Ст.	0,50	10,0		
		Воронка полиэтиленовая	Изготовить по месту			кг	2	-	0,1	0,2		
		Электролизная										
		Воздуховод δ= 20 мм Д=300 мм	ГОСТ 19903-74			пм	7,0	Ст.	15,0	105,0		
		Труба ПВД 50с	18599-73			"	36,0	Полиэтил.	0,427	15,37		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба ПВП 25 т	I8599-73			пм	5	Полиэтил.	0,I9	0,95		
		Труба 0-Ц-25	-"-			"	I0	Ст.	2,46	24,6		
		Рукав резиновый В-I0 Ду-32	ГОСТ I8698-73			пм	I5,0		I,2	I8,0		
		Помещение фильтров										
		Труба 2I9х6	ГОСТ I0704-63			пм	55,0	Ст.	3I,52	I730,0		
		Труба I59х4,5	-"-			"	25,0	"	I7,I5	428,0		
		Труба I08х4,0	-"-			"	22,0	"	I0,26	225,72		
		Отвод 90° 2D0С32	ГОСТ 17375-72			шт	I4	"	I8,4	257,4		
		Отвод 90° I50С32	-"-			шт	20	"	6,47	I29,4		
		Отвод 90° I00С40	[illegible]			"	I0	"	2,42	24,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Тройник 200С32	ГОСТ 17376-72		шт.	5	ст	33,7	I66,9				
	Тройник I50С32	то же		шт	3	ст	I7,8	53,4				
	То же, I00С32	-"-		"	I	"	8,83	8,83				
	Переход 200 Х-I50 С32	ГОСТ 17378-72		"	4	"	6,78	27,I2				
	Переход 200 Х-I00 С32	-"-		"	2	"	6,04	I2,08				
	Переход 32-25	изготовить по месту		"	I							
	Глушитель шума	-"-		"	I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Рукав тип В-5	ГОСТ 18698-73			мм	5,0		8,0	40,0		
		Рукав тип В-10 Ду-25	-"-			"	10,0		10,	10,0		
		Блок емкостей										
		Труба 219 х6	ГОСТ 10704-63			мм	25,0	Ст.	31,52	786		
		Труба 159х4,5	10704-63			"	120,0	"	17,15	2060		
		Труба 108х4	-"-			"	20,0	"	10,26	205,0		
		Труба 57х3	-"-			"	240,0	"	4,0	960,0		
		Труба ПВП 25Т	ГОСТ 18599-73			"	20,0	Полиэтил.	0,169	3,38		
		Труба 118ВТ6	ГОСТ 539-73			"	10,0	асб. цем.	7,0	70,0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Труба 68ВТ6		ГОСТ 539-73			пм	5,0	асб. цем.	4,0		20,0	
	Рукав резинотканевый В-10. Ду25		ГОСТ 18698-673			"	15		1,0		15,0	
	Вставка в блоке емкостей длиной 6 м											
	Труба 159х4,5		ГОСТ 10704-63			"	24,0	ст	17,15		412,0	
	Труба 57х3		-"-			"	80,0	"	4,00		320,0	
	Наружные сети											
	Труба 159х4,5		ГОСТ 10704-63			"	30	ст	17,15		514,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Труба II8ВТ6		ГОСТ 539-73			п.м.	30	асб. цем.	7,0	210		
	Труба 68ВТ6		ГОСТ 539-73			"	10	"	4,0	40		
	Труба ПНП25Т		ГОСТ 18599-73			"	20	поли-этил.	0,169	3,4		

Примечание: спецификация блока емкостей дана для аэротенка длиной 15 м

Главный инженер		Сирота
Начальник отдела		Гольдман
Составил		Машинская
Проверил		Клецер

ЦНИИЭП инженерного оборудования
гор.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (ОВ,ТК,ВК)
санитарно-технической части

Листов I, лист I

№№ пп	Наименование	Номер	Количество листов
	Отопление и вентиляция		
	Оборудование	I-ОВ	3
	Арматура и КИП	2-ОВ	5
	Котельная		
	Заводское оборудование	I-ТК	2
	Арматура	2-ТК	2
	Трубопроводы	3-ТК	3
	Материалы	4-ТК	3
	Внутренний водопровод и канализация		
	Оборудование	I-ВК	3
	Материалы	2-ВК	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования
гор.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ
на оборудование

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: единицы	Вес в кг: общая	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
		Вентиляция										
		Вариант с хлордозаторной										
		П/Б вентилятор Ц4-70 № 2,5 положением Л0 Н=I8кг/м2 с эл.двигателем А0ЛII-4 n=I400 об/мин. N=0,I2квт	А2,5095-I ГОСТ 5976-73	В-I АВ-I		комп. 2		Ст3	26	52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем АОЛ12-4 n=1400 об/мин N=0,12 квт H=12 кг/м2			В-2	Московский завод сантехоборудования	шт	I		ст.3	II,38	II,38	
	Вариант с доочисткой и электролизной											
	Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем АОЛ12-4 n=1400 об/мин N=0,12 квт H=12 кг/м2				Московский завод сантехоборудования	"	I			II,38	II,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Оконный вентилятор ВО-45 Н=8 кг/м2 с электродвигателем n=2800 об/мин N=0,025 квт		Предприятие УВД Казахской ССР	шт	I		I,0	I,0		

/Начальник отдела Платонов

/Гл.инженер проекта Сагалович

/Составил Давыдов

Проверил Тарасова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ

на арматуру и КИП

Листов 5, лист I

№ поз.	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	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы тыс. руб.	Стоимость по смете Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Арматура Вариант с хлордозаторной										
		Вентиль запорный фланцевый Ду-32	ГОСТ I8I62-72			шт.	4	чуг.	4.3	I7,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Вентиль запорный муфтовый Ду=I5	ГОСТ I8098-73			шт	I3	Чуг.	0,75	9,75		
		Воздушный кран Маевского			Ленинградский арматурный завод	"	9	Латунь	0,4	3,6		
		Вариант с доочисткой и электролизной										
		Вентиль запорный муфтовый Ду-I5	ГОСТ I8098-73			"	I7		0,75	I2,75		
		Вентиль запорный фланцевый Ду-32	ГОСТ I8I62-72			"	4	Чуг.	4,3	I7,2		
		Воздушные краны Маевского			Ленинградский арматурный завод	"	I4	Латунь	0,4	5,6		

I:2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	I0	:	II	:	I2	:	I3
		Контрольно-измерительные приборы																				
		Вариант с хлордозаторной																				
		Манометр I2-I6 ати								Казанский завод Теплоконтроль		шт.		I								
		Манометр 6-8 ати										"		I								
		Термометр до I80°С		ГОСТ 2823-73								"		I								
		Термометр I00°С		с оправой ГОСТ 3029-59								"		I								
		Гильзы для термометра										"		4								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кран трехходовой со штуцером	I4MI-I6			шт	3	латунь	0,2I	0,63		
		Вариант с доочисткой и электролизной										
		Манометр I2-I6 ати			Казанский завод Теплоконтроль	шт.	I					
		Манометр 6-8 ати				"	I					
		Термометр до I80°С	ГОСТ 2823-73 с оправой "В"			"	I					
		Термометр до I00°С	ГОСТ 3029-59			"	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Гильзы для термометра				шт.	4					
		Кран трехходовой со штуцером		I4MI-I6		шт	3		латунь	0,2I	0,63	

Начальник отдела Платонова

Главный инженер проекта Сагаловнч

Составил Давыдов

Проверил Тарасова

ЦНИИЭП инженерного оборудования
гор.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТК
на заводское оборудование

Листов 2, Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер/теха	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг: Единицы	Масса, кг: Общая	Стоимость по смете: Единицы руб.	Стоимость по смете: Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание Котельная										
		Котел отопительный водогрейный п.н. 3,65 м2	КЧМ-2		Завод сантех.изделий им.И.Грейфенбергериса	комп.	2	чуг.	436	872		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Насос циркуляционный производительностью 6-I4 м3/час, напор 20,3-I4 м.в. ст. с эл.двигателем мощностью I,5 квт n=2900 об/мин	I,5К-6	Ереванский насосный завод	шт	2	об	53,9	I07,8			
	Ручной насос производительностью I5-20 л/мин диаметр цилиндра 77 мм, ход поршня 70 мм	БКФ-2	"		I	об	25,0	25,0			

Главный инженер проекта И.Чадин

Начальник отдела В.Кондратьев

Составил В.Кулакова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-216С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК

на арматуру

Листов 2, лист I

№ поз.	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	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Котельная										
		Вентиль фланцевый Ду 40 Ру I0	I5кч16бр			шт.	2	сб	II,0	22,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Вентиль фланцевый Ду 25 Ру I0	I5кч19бр		шт.	I	сб	2,7	2,7				
	Задвижка Ду 50 Ру I0	30ч6бр		"	I4	сб	I8,4	247,6				
	Обратный клапан Ду 50 Ру I6	I6ч3бр		"	5	сб	9,4	47,0				
	Предохранительный клапан Ду25 Ру I6	I7ч3бр		"	I	сб	4,6	4,6				

Главный инженер проекта И.Чадин

Начальник отдела В.Кондратьев

Составил В.Кулакова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТК

на трубопроводы

Листов 3, лист I

№ поз	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	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание Котельная										
		Труба 57х3	ГОСТ I0704-63			м	25	ВСТ3 СП5	4,0	I00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба 45х2,5	ГОСТ 8734-58		м	5	ВСТ3 СП5		2,62	13,1		
		Труба 32х2	8734-58		м	10	ВСТ3 СП5		1,48	14,8		
		Труба 25х2	8734-58		"	10	"		1,13	11,3		
		Отвод 90°-57х4	МН 2913-62		шт	10	ст.20		0,82	8,2		
		Отвод 80°-45х4	-"-		"	6	"		0,5	3,0		
		Переход 57х4-45х4	МН 2918-62		"	2	"		0,29	0,58		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Переход 38х4-57х4	МН 2918-62					шт. 2		ст.20	0,31		0,62	

Главный инженер проекта И.Чадин

Начальник отдела В.Кондратьев

Составил В.Кулакова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276с

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ТК

на материалы

Листов 3 , лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг Един.	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Един. руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Опоры и подвески				т	0,4	ст	-	0,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Металлокон-струкции					т	0,2	ст	-		0,2	
	Газоходы					"	0,5	ст	-		0,5	
	Грязевик Ду-50		МВН 1280-59			"	I	ст	-		I6,I	
	Асбошухенур		ГОСТ I779-72			м3	0,8					
	Маты минера-ловатные в обкладках		МРТУ 7-I9-68			"	I3					
	Лакостекло-ткань по рубероиду		ТУ 36-929-67			м2	25,0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Минераловатные маты в оболочке из металлической сетки	МРТУ 7-19-68				м3	0,2					

Главный инженер проекта И.Чадин

Начальник отдела В.Кондратьев

Составил В.Кулакова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК

на оборудование

Листов 3 , лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Раковина стальная эмалированная в комплекте с бутылочным сифоном и кронштейном	ГОСТы 8631-57 II807-66 II53-58			к-т	2		7,7	I5,4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Умывальник прямоугольный со спинкой 550х420хI50 в комплекте с бутылочным сифоном, кронштейнами и туалетным краном	ГОСТы I4360-69 II807-66 II53-58 20275-74			к-т	I					
		Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредственно соединенным бачком и косым выпуском	ГОСТ 9I56-68			"	I					
		Манометр общего назначения ОБМ-I00 Ру I2	ГОСТ 8625-69			"	I					
		Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС Ду 40	ГОСТ 60I9-73			"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Электроводонагреватель	УНС-I00	БОЗЗ г.Баку		шт	I		46,0	46,0		
		Кран с прямым отводом Ду I00	ГОСТ I8II-73			-	2	чуг.				

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Машинская

Проверил Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК

на материалы

Листов 3, лист I

№ поз	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	Масса, кг Единицы	Масса, кг Общая	Стоимость по смете Единицы руб.	Стоимость по смете Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Задвижка Ду50	30ч6бр			шт	3		I8.5	55.5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15кч18п2			шт.	5		I,4	7,0		
		Вентиль запорный муфтовый ДуI5	I5БЗК			"	2		0,39	0,78		
		Спускной кран Ду I5	I0Б-8к			"	I		0,39	0,39		
		Смеситель для душа ДуI5	СЛЩ-СТ			"	I		I,48	I,48		
		Смеситель для раковины с нижним изливом	ГОСТ I9802-74			"	2		I,0	I,0		
		Поливочный кран Ду 25 в комплекте с соединительной пайковой головкой и резиновым шланком ℓ=I2м	ГОСТ I0362-63 I5кч18п2			"к-т	5					

1:2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Труба ЧНР 50	ГОСТ 5525-61			пм	5	чуг	9,90	49,5		
	Труба 57х3,5	ГОСТ 10704-63			"	5	ст	4,62	23,1		
	Труба У-Ц-25	ГОСТ 3262-75			"	45	ст	2,49	112,0		
	Труба О-Ц-15	-"-			"	40	ст	1,33	53,2		
	Труба ТЧК-100	ГОСТ 6942-3-69			"	15	чуг	13,40	200,1		
	Труба ТЧК-50	-"-			"	4	"	5,90	23,6		

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Машинская

/Проверил Клецер

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Альбом У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ /ЭЛ, АП/

электротехнической части

Листов I, лист I

КБ	Наименование	Номер	Количество листов
	Электрооборудование и материалы	I-ЭЛ	I2
	Изделия и материалы	2-ЭЛ	4
	Электрооборудование и материалы электроосвещения	3-ЭЛ	I0
	Изделия и материалы электроосвещения	4-ЭЛ	8
	Приборы и средства автоматизации	I-АП	3

Начальник отдела Гольцман

Составил Мосеенко

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках пропленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Альбом У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ

на электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

Листов I2 , лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог №№ чертежа	№№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: Единицы	Вес в кг: Общая	Стоимость по счете: Единицы руб.	Стоимость по счете: Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Аппараты низкого напряжения, шкафы, ящики.										
		Производственно-вспомогательное здание. Помещение решеток										
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки ~380В, номинальный ток теплового реле I,6А 5з+2р контакта	ПМЕ-I22		Завод им.В.И.Ленина, г.Фрунзе	шт	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP 40, пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-7I2-2У3 ТУI6-526-2I6-7I	Завод "Электроаппаратура", г.Гомель	шт. I							
		Помещение воздуходувной										
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки 380 В, с ручным возвратом контактной группы теплового реле, 2з+2р контакта, номинальный ток теплового реле 50 А (32А) X	ПАЕ-422 (ПАЕ-322) X МРТУI6-536.087-69	Электротехнический завод "Уралэлектромотор", г.Магнитогорск	3							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности, со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-7I2 2У3 ТУI6-526. 2I6-7I	Завод "Электроаппаратура", г.Гомель	шт	3						
		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения, с одним рубильником 400А на вводе с 8 группами предохранителей 2х60А, 4хI00А, 2х250А. Плавкие вставки предохранителей: Ix6A, IxI0A, 2x30A, 2x60A, 2xI20A/80A/х	СП62-8/I	Грозненский электромеханический завод	"	I						
		То же, плавкие вставки предохранителей: Ix6A, IxI0A, 2x30A, 2x80A, 2xI20A /80A/х	СП62-8/I	То же	"	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Переключатель трехполюсный на 400А с боковой рукояткой на плите	ПБ-34		Кореневский завод "Рубильник"	шт	I					
		Розетка штепсельная на I0А брызгозащищенная с заземляющим контактом	У-94-Б		РОЗСА	"	I					
		Ящик протяжной	У-I005		-"-	"	I					
		Лаборатория										
		Пакетный выключатель защищенный	ВПКМЗ-I0		Ташкентский электромеханический завод	"	I					
		Помещение хлордозаторной										
		Пакетный выключатель защищенный	ВПКМЗ-I0		То же	"	2					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Помещение фильтров										
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки 380 В, с ручным возвратом контактной группы теплового реле, номинальный ток теплового реле 50А (32А)[x]	ПАЕ-422 (ПАЕ-322)[x] МРТУ16-536.087-69		Магнитогорский электротехнический завод "Уралэлектромотор"	шт.	I					
		Магнитный пускатель ~ 380/50-2з+2р-I6	ПМЕ-222		Завод "Электроаппаратура" г.Гомель	"	2					
		то же ~220/50-3з+2р-I6	ПМЕ-222		Т о ж е	"	2					
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки ~ 220В, номинальный ток теплового реле 4,0 А, 5з+2р контакта	ПМЕ-I22		Завод им. В.И.Ленина г.Фрунзе	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-7I2-2У3 ТУI6-526.2I6-7I	Завод "Электроаппаратура" г.Гомель	шт	5						
		Пакетный переключатель герметический, 2 сальника	ПШМ2-I0/2Н2	Ташкентский электротехнический завод	"	3						
		Пакетный выключатель защищенный	ВПМ2-I0	То же	"	2						
		К о т е л ь н а я										
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки ~380В, номинальный ток теплового реле 3,2А, 5з+2р контакта	ПМЕ-I22	Завод им.В.И.Ленина, г.Фрунзе	"	2						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-7I2-2У3 ТУI6-526.2I6-7I	Завод "Электроаппаратура", г.Гомель	шт	2						
		Блок технологических емкостей										
		Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом на номинальный ток I00А, напряжение ~380В, плавкая вставка предохранителей 60А. Исполнение защищенное с уплотнением	ЯЯ3Ш-3I	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наружные сети										
		Магнитный пускатель, напряжение втягивающей катушки ~ 380В, номинальный ток теплового реле 3,2А, 2з+2р	ПМЕ-I22		Завод им.В.И.Ленина г.Фрунзе	шт	I					
		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп", для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-7I2 2УЗ ТУI6-526 2I6-7I		Завод "Электроаппаратуры", г.Гомель	"	I					
		Пакетный переключатель герметический, 2 сальника	ПГПМ2-I0/2/Н2		Ташкентский электротехнический завод	"	I					
		Пакетный выключатель защищенный	ВПКМ2-I0		То же	"	I					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Кабельные изделия.										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Помещение решеток.										
		Кабель силовой сечением 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ			м	I5					
		Помещение воздуходувной										
		Кабель силовой сечением 3хI6/3х4/2кв.мм	АВВГ			"	60					
		То же, 3х4кв.мм	АНРГ			"	20					
		Кабель контрольный, сечением 4х2,5 кв.мм	АКВВГ			"	20					
		Помещение хлордозаторной										
		Кабель силовой сечением 3 х 2,5 кв.мм	НРГ			"	I5					
		Кабель контрольный сечением 4 х I,5 кв.мм	КНРБ			"	I5					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Помещение фильтров										
		Кабель силовой сечением 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ			м	I00					
		То же, 3хI6/3х4/кв.мм	АВВГ			"	30					
		Кабель контрольный сечением 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ			"	I0					
		4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ			"	30					
		4 х 2,5 кв.мм	АКВВБ			"	▱					
		Помещение лаборатории										
		Кабель силовой сечением 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ			м	20					
		Помещение электролизной										
		Кабель силовой сечением 2хI6+IхI0 кв.мм	ВРГ			"	40					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Кабель силовой сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	ВРГ			м	I20					
		3х2,5+IхI,5кв.мм	ВРГ			"	50					
		Кабель контрольный сечением 4хI,5 кв.мм	КВРБ			"	50					
		Котельная										
		Кабель силовой сечением 3 х 2 5 кв.мм	АВВI			"	30					
		Блок технологических емкостей										
		Кабель силовой сечением 3х2,5 кв.мм	АВВГ			"	50					
		Шнур шланговый переносной 3хI,5 кв.мм	ШРПС			"	I0					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Наружные сети										
		Кабель силовой сечением 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ			м	20					
		3 х 2,5 кв.мм	АВВБ			"	▱					
		III. Защитные средства по технике безопасности										
		Помещение электролизной										
		Дорожки диэлектрические				м	I0					

Указания по привязке

I. Заполнить пропуски после уточнения генплана.

х/ В скобках указаны данные для станции производительностью 400 м3/сутки.

Начальник отдела Гольцман

Составил Мосеенко

Проверил Павлова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

Альбом У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ

на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком

Листов 4 ,лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др.изделий	Тип, марка, каталог №№ чертежа	№№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг: Единицы	Вес в кг: Общая	Стоимость по смете: Единицы руб.	Стоимость по смете: Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Помещение воздуходувной.										
		Стойка кабельная	КП50			шт	40					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Полка кабельная	КII6I			шт	80					
		Муфта	ТР-5			"	4					
		Муфат	ТР-7			"	6					
		Помещение фильтров										
		Клеммная коробка	КК-20			шт	I					
		То же	КК-I0			"	I					
		Стойка кабельная	КII50			"	30					
		Полка кабельная	КII6I			"	60					
		Муфта	ТР-5			"	I2					
		Помещение электролизной										
		Стойка кабельная оцинкованная	КII50ц			шт	20					
		Полка кабельная оцинкованная	КII6Iц			"	40					
		Муфта	ТР-8			"	4					
		Муфта	ТР-5			"	2					

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

Наружные сети.

Клеммная коробка	КК-10	шт	1
Соединительная коробка	СК-4	"	2

II. Металлорукав.

Производственно-вспомогательное здание

Металлорукав Ду=40мм	РЗ-ЦХ-40	м	5
Ду=32 мм	РЗ-ЦХ-32	"	10

Помещение фильтров

Металлорукав Ду=32 мм	РЗ-ЦХ-32	м	8

Помещение электролизной

Металлорукав Ду= 50 мм	РЗ-ЦХ-50	"	5
Ду= 32 мм	РЗ-ЦХ-32	"	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Трубы неметаллические										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа Ду=25 мм	32х2,0 ТМ РТУ6 № 05-9I7-67			м	I0					
		То же, Ду=32 мм	40х2,3 ТМ РТУ6 № 05-9I7-67			"	I5					
		Помещение фильтров										
		Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа Ду=25 мм	32х2,0 ТМ РТУ6 № 05-9I7-67			м	I5					

Начальник отдела Гольцман

Составил Цукова

Проверил Павлова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276с

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ

на электрооборудование и материалы электроосвещения, комплектуемые заказчиком

Листов 10 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	Масса, кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Общая	Единицы руб.	Общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Электрооборудование										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с хлордозаторной										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Щиток осветительный на6 однофазных групп с автоматами АБ-25, ток расцепителей 15 А		ЩОА-6	Угр.ГЭМ	шт.	I					
		Вариант с электролизной										
		Щиток осветительный на 6 однофазных групп с автоматами АБ-25, ток расцепителей 15А		ЩОА-6	То же	"	I					
		II. Оборудование светотехническое										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с хлордозаторной										
		Светильник настенный брызгозащищенный, для ламп мощностью до 60Вт		БУН-60М	п/о "Ватра" г.Тернополь	"	I2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник потолочный брызгозащищенный для ламп мощностью до 100 Вт	ПУН-100М		п/о "Ватра" г.Тернополь	шт.	2					
		Светильник подвесной, для ламп мощностью до 200 Вт	Лп2-200		Бельцкий завод электро-осветительной арматуры	"	8					
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 200 Вт	Астра-II		п/о"Ватра" г. Тернополь	"	4					
		Вариант с электролизной										
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 200 Вт	ШПР-200		То же	"	7					
		до 100 Вт	ШПР-100			"	14					
		Светильник настенный для ламп мощностью 60 Вт	БУН-60М		"	"	15					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 100 Вт	ПУН-100м		П/О "Ватра" г. Терно-поль	шт.	2					
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 200 Вт	Астра-II		То же	"	4					
		Светильник подвесной защищенный против взрыва до 150 Вт	НЧБН-150		-"-	"	4					
		Светильник для люминесцентных ламп 2 х 40 Вт	ЛС002-2х40		Светотехнический завод гор. Райчихинск	"	2					
		Стартер 220 В	СК220-40			"	4					
		Лампа люминесцентная 220 В 40 Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ-40			"	4					
		Лампа накаливания общего назначения 220 В	ГОСТ 2239-70									
		200 Вт	Г220-200			"	7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		150 Вт	Б220-150			шт	12					
		100 Вт	Б220-100			"	20					
		60 Вт	Б220-60			"	15					
		Лампа накаливания местного освещения 12 В 40 Вт	ГОСТ 1182-72 МО12-40			"	2					
		Лампа ручная	ПЛТ-50			"	1					
		Вариант с хлордозаторной										
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 200Вт	Ал2-200		Бельцкий завод электроосветительной арматуры	"	8					
		Светильник для люминесцентных ламп 220В 40 Вт	ЛС002-2х40		Светотехнический завод г.Райчихинск	"	6					
		Стартер 220В 40 Вт	СК220-40			"	12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Лампа люминесцентная 220 В 40 Вт ГОСТ 6825-74			ЛБ-40			шт	12					
Лампа накаливания общего назначения 220 В												
200 Вт			Г220-200			"	7					
150 Вт			Б220-150			"	12					
100 Вт			Б220-100			"	20					
60 Вт			Б220-60			"	15					
Лампа накаливания местного освещения 12 В 40 Вт			МО12-40			"	2					
Лампа ручная			ПЛТ-50			"	1					
Блок емкостей при объеме аэротенков 600 куб.м.												
Светильник потолочный для ламп до 100 Вт			НПП-01 х х 100/Ш63		Завод "Электросвет" г.Москва	"	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник настенный брызгозащищенный для ламп до 60 Вт	БУН-60		п/о "Ватра" г.Тернополь	шт	1					
		Лампа накаливания общего назначения										
		220 В 100 Вт	Б220-100			"	1					
		60 Вт	Б220-60			"	1					
		Блок емкостей при объеме аэротенков 840 куб.м.										
		Светильник потолочный для ламп 100 Вт	НПП-01 х х100/П63			"	5					
		Светильник настенный для ламп 60 Вт	БУН-60М			"	1					
		Лампа накаливания общего назначения										
		220В 100 Вт	Б220-100			"	5					
		60 Вт	Б220-60			"	1					

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

III. Кабельные изделия

Производственно-вспомогательное здание

Вариант с хлордозаторной

Кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечение жилы 6 кв.мм

3 х 6+Iх4	АВВГ	м	25
2 х 6	АВВГ	"	40
2 х 2,5	АВВГ	"	I30
3 х 2,5	АВВГ	"	35
3 х 2,5	ВРГ	"	20

Провод напряжение 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм

I х 2,5	АПВ	"	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с электролизной										
		Кабель силовой напряжение 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм										
		3х6+Iх4	АВВГ			м	25					
		2х6	АВВГ			м	40					
		2х2,5	АВВГ			"	I50					
		3х2,5	АВВГ			"	45					
		3х2,5	ВРТ			"	20					
		Провод напряжение 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм										
		I х 2,5	АПВ			"	20					
		Блок емкостей при объеме аэротенков 600 куб.м.										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
Кабель силовой напряжение 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм												
2х2,5		АВВГ				м	I5					
3х2,5		АВВГ				"	I0					
4х2,5		АВВГ				"	25					
Блок емкостей при объеме аэротенков 840 куб.м.												
кабель силовой напряжением 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм												
2 х 2,5		АВВГ				м	I5					
3х2,5		АВВГ				м	I0					
4х2,5		АВВГ				"	32					

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Гольцман
Составил И.Садым
Проверил М.Смердова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭМ

на изделия и материалы электроосвещения, комплектуемые подрядчиком

Листов 8 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	Материалы	Вес в кг: Единицы	Вес в кг: Общий	Стоимость по смете: Единицы руб.	Стоимость по смете: Общий тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтажа										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с хлордозаторной										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36 В	ЯТП-0,25			шт	I					
		220/12В	ЯТП-0,25			"	I					
		Кронштейны	У114			"	I5					
		Коробки ответвительные	У419			"	60					
		Лестница-стремянка (складная)	Л380			"	I					
		Короб КП-I (К833)				"	4					
		Заглушки КЛ3 (К839)				"	4					
		Держатель светильника	У-25М			"	I0					
		Подвес трубчатый	К-983			"	I0					
		Профиль монтажный	К236			"	2					
		Гайка установочная зазимляющая	К48I			"	20					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с электролизной										
		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА										
		220/36В	ЯТП-0,25			шт	I					
		220/I2В	ЯТП-0,25			"	I					
		Кронштейн	У-II4			"	I5					
		Коробки ответвительные	У-4I9			"	60					
		Лестница-стремянка (складная)	Л-330			"	I					
		Короб КП-I (К833)				"	4					
		Заглушки КП-3 (К839)				"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Держатель светильника	У-25М			шт	I0					
		Подвес трубчатый	К-983			"	I0					
		Профиль монтажный	К-236			"	2					
		Гайка установочная заземляющая	К-48I			"	20					
		Фитинг проходной	ФПЗ-25			"	6					
		Блок емкостей при объеме аэротенков 600 куб.м.										
		Коробки ответвительные	У-4I9			"	I0					
		Блок емкостей при объеме аэротенков 840 куб.м.										
		Коробки ответвительные	У-4I9			"	I0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Электроустановочные изделия										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с хлордозаторной										
		Выключатель однополюсный 250 В 10 А для открытой проводки	Индекс 02010			шт	15					
		Брызгозащищенный	Индекс 02640			"	12					
		Розетка штепсельная двухполюсная 250 В										
		У86-РБ				"	3					
		У89-РО				"	2					
		У94-О				"	6					
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с электролизной										
		Выключатель однополюсный 250 В 10 А для открытой проводки	Индекс 02010			"	20					

I	2	3	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		брызгозащищенный	Индеко 02640		шт	I5					
		Розетка штепсельная двухполюсная 250В									
		У-86-Р5			"	5					
		У-86-Р0			"	3					
		У-94-I0			"	6					
		Блок емкостей при объеме аэротенков 600 куб.м.									
		Переключатель однополюсный 250 В на два направления	ПШМ-I0/4С		"	2					
		Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250 В	Индеко 02640		"	I					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Блок емкостей при объеме аэротенков 840 куб.м.										
		Переключатель однополюсный 250 В на два направления	ПМП-10/4с			шт	2					
		Выключатель однополюсный брызгозащищенный 250 В	Индекс 02640			шт	1					
		III. Трубы неметаллические										
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с хлордозаторной										
		Труба полиэтиленовая с условным давлением 6 кгс/см2 (среднего типа) с условным проходом 25 мм	ТР6-25 ПЭП-Т МРТУ 05-917-I -67			м	30					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Производственно-вспомогательное здание										
		Вариант с электролизной										
		Труба полиэтиленовая с условным давлением 6 кгс/см2 (среднего типа) с условным проходом 25 мм	ТР6-25 ПВП-Т ЦРТУ 05-917-I-67			м	30					

Главный инженер проекта Н.Павлова

Начальник отдела В.Гольцман

Составил И.Садым

Проверил М.Смердова

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-АП

на приборы и средства автоматизации

Листов 3 Лист I

№№ пп	Общесоюзный цифр издания	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту: на один агрегат	Количество по проекту: на все агрегаты	Фактически требуется изделий (заполняется стройкой)	Завод-изготовитель	Стоимость по счете в руб.: Единицы	Стоимость по счете в руб.: Общая	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Производственно-вспомогательное здание Помещение фильтров											
		Уровень воды в канале			Регулятор сигнализатор уровня напряжения~220в	ЭРСУ-3	I	I		Завод "Теплоприбор", г.Рязань			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					50гц, в комплекте:								
				На стене	а)блок релейный - I шт.								
				В канале	б)датчики длиной I,0 м- 2 шт. 2,0м - I шт.								
		Уровень воды в колодце			Регулятор сигнализатор уровня напряжение~220в,50гц, в комплекте:	ЭРСУ-3	I	I		Завод "Теплоконтроль", г.Рязань			
				На стене рядом с насосами	а) блок релейный - I шт.								
				В колодце	б) датчики длиной - 2 м- 3 шт.								
					Наружные сети								
		Уровень иловой воды в колодце			Регулятор сигнализатор уровня напряжение ~220в,50гц, в комплекте	ЭРСУ-3	I	I		То же			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				В комнате дежурного	а) блок релейный - 1 шт.								
				В колодце	б) датчики длиной 2м - 3 шт.								

Главный инженер проекта Гольцман

Составил Мосеенко

Проверил Павлова

Руководитель строящегося предприятия

Руководитель комплектующей организации

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (НО)

нестандартизированного оборудования

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование	Номер	Количество листов
	Нестандартизированное оборудование	I-НО	

Главный инженер проекта Сирота
Начальник отдела Гольдман
Составил Машинская

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с пневматической аэрацией производительностью 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-НО

на нестандартизированное оборудование

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единицы 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	10	II	I2	I3
		Производственно-вспомогательное здание										
		Помещение решеток										
		Решетка ручная	Черт. 505.00.00 000.ВО									

кг. I ст.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Помещение хлордозаторной										
		Грязевик для хлора	Чертежи 45.00.00 000ВО			шт	I		53,98	53,98		
		Нейтрализатор	Чертежи 56.00.00 000.ВО			шт	I		23,5	23,5		
		Футляр для поврежденных баллонов	46.00.00 000.00.ВО			•	I		I33,0	I33,0		
		Подставка под баллоны	38.00.00 000.ВО			•	I		63.I9	63,I9		
		Грязевик котельной	МВН I28I-59			•	I		I6,I	I6,I		
		Помещение фильтров										
		Фильтр песчаный д=2000 мм	Тип.пр. 902-2-249 Ал.IУлист 300.00.00 000.СБ			•	2		2690	5380		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Фильтр песчаный д=2500 мм	Тип.пр. 902-2-249 Ал.III лист 299.00. 00.000.СБ			шт	2		2000	4000		
		Поворотно-регулировочная заслонка Ду-I00	По черт. завода Теплоприбор гор. Улан-Удэ			"	2					
		Блок емкостей										
		Эрлифт	466.00. 000.ВО			"	8	Ст.	63,0	504,0		

Примечание: В варианте с доочисткой принять фильтры д=2500 мм для станций с аэротенками объемом 600 м3 и фильтры д=2000 мм для станций с аэротенками объемом 360м3

Главный инженер проекта	Сирота
Начальник отдела	Гольдман
Составил	Машинская
Проверил	Клецер

gost.e-ecolog.ru