

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)

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

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 IV - Блок емкостей. Монолитный вариант
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - С м е т ы.

АЛЬБОМ V

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.

ЦНИИЭИ инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛБЕОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОЕКТА

Листов I Лист I

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

Главный инженер института

В. Я. Фомин
В. Я. Фомин

Главный инженер проекта

Сирот
М. Сирота

ЦНИИПИ инженерного
оборудования
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276с

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

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (КГ)

Технологической части

		Листов I	Лист I
-----	-----	-----	-----
Наименование	Номер	Количество листов	
-----	-----	-----	-----
Подъёмно-транспортное оборудование	1-КГ	1	
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 производительность 700 м3/сутки

АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ

на подъемно-транспортное оборудование

Листов I, лист I

Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектуемого оборудо- вания, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ По- записи по техн. схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования страна, фирма)	Ед. изм. К-во	Мате- Вес(кг)		Стоимость	
						риал	Едл- Обшая взпы	Едл- Обшая взпы тыс. руб. руб.	

Производственно-вспомогательное здание

Таль ручная грузо- подъемность 1т	Воздуходувная ГОСТ II06-74	Ерасногвар- дейский крановый завод	шт.	I	39,0	39,0		
Таль ручная гру- зоподъемность 1 т	Хлордозатор- ная ГОСТ II06-74	То же	"	I	39,0	39,0		

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сирота
Минин
Сирота
Гольдман
Матинская
Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2-276С

Станция биологической очистки сточных вод в
азротенках продленной аэрации с пневматической
аэрацией производительность 700 м3/сутки

АШБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-КГ

на технологическое оборудование

Листов 5, лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, проборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, для каталог, по № чер-тежа	№ пози-ции техно-логиче-ской схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования страна, фирма)	Еди- ница изме- рения	Колл- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Общая	Еди- ницы	Общая

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

Производственно-вспомогательное здание

Помещение решеток

Решетка-дробилка
с электродвигате-
лем
N=0,6 квт А0-3f-4

Завод Водомаш-
оборудование шт. I

320,0 320,0

902-2-276С

Альбом У

2-КГ Листов 5, лист 2

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II: P : I3

Воздуходувная

Газодувка Q=612 м3/час H=5,0м с электродвигате- лем	IA-24- 50-2A A02-52- -2	Мелитополь- ский компрес- сорный завод	шт. 3	348,0 1044,0
Газодувка Q=775 м3/час H=5,0м с электродвигате- лем	IA-32- 50-6A A02- 72-6	То же	" 3	956,0 2868,0

Хлордозаторная

Хлоратор произ- водительность 0,4-2,65 кг/ч с ротаметром с эбонитовым поп- лавком	ДОНДИ- 100К PC-3	Кременчуг- ский завод коммунально- го оборудо- вания	шт. 2	
Весы товарные передвижные рычажные	РП-500 Г136	Армавир- ский приборо- строительный завод	" 1	195,0 195,0

902-2-276С

I:2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Электролизная

Электролизная
установка непро-
точного типа с
графитовыми электро-
дами производи-
тельностью
5 кг/сутки актив-
ного хлора

ЭН-5
ТУ-204
РСФСР
663-74

Завод "Ком-
мунальлик"
АКХ им.
Памфилова
г.Москва

уст. 2

Насос ручной
Q=0,9 + 1,4 м³/час
H=30 м

БКФ-2

Нижне
Увельский
завод

шт. I

Центробежный
вентилятор право-
го вращения,
исполнение I,
тип В с электро-
двигателем
N=0,6 квт
n=1400 об/мин

Ц4-70
№ 2,5
АОД-
22-2

" I

902-2-276С

Альбом У

2-КГ Листов 5 , лист 4

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

Центробежный
вентилятор ле-
вого вращения,
исполнения I,
тип II с
электродвигате-
лем $N=0,6$ кВт
 $n=1400$ об/мин

Ц4-70
№ 2,5
АОЛ-22-
2

шт. I

Помещение
Фильтров

Насос $Q=130$ м³/час
 $H=8,3$ м с
электродвигате-
лем $N=7,5$ кВт
 $n=3000$ об/мин

НПС-I
АО2-
42-2

Кусинский
насосный
завод

" 4

270,0 1080,0

Насос $Q=1,1-$
 $3,7$ м³/час
 $H=40-14$ м с
электродвига-
телем $N=1,5$ кВт
 $n=1450$ об/мин

ВКС
I/16 АОЛ2-
22-4

" I

49,2 49,2

Газодузла
 $Q=360$ м³/час
 $H=8,0$ м с электро-
двигателем

IA-22-
80-2A
АО2-
52-2

Мелитополь-
ский компрес-
сорный завод

" I

333,0 333,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Блок емкостей Насос Q = 130 м ³ /час H = 3,3м с электродви- гателем N = 7,5 кВт n = 3000 об/мин	НПС-I АО2-42-2			Кузинский насосный завод	шт. I				270,0	270,0
		Наружные сети Электронасос центро- бежный погружной с ответными фланцами Q = 10м ³ /час H = 10м с электро- двигателем	ГНОМ 10-10			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
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сирота
Гольдман
Машинская
Клецер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

- 11 -
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-КТ

на станочное и механическое оборудование

Листов 2 , лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации оборудования, средств измерений, турб, кабельных и других изделий	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ пози-ции по техно-логи-ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Колл- во	Мате- риал	Масса, кг Еди- ницы Общая	Стоимость по смете Еди- ницы Общая тыс. руб.
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------	----------	------------	---------------------------------	-------------------------------------------------------

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

Производственно-
вспомогательное
здание

Комната дежурного

Станок сверль-
ный настольный

НС-
12А

шт. I

100,0 100,0

 I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 10 : II : 12 : 13 -----

Станок заточной
 настольный ТА-255

шт. I

Тиски слесарные,
 ход губки
 120 мм

ГОСТ
 4045-
 57

шт. I

40,0 40,0

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил
 /Проверил

Сирота
Гольдман
Машинская
Клецер

Сирота
 Гольдман
 Машинская
 Клецер

Ц Н И И Э П
инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-КГ

на лабораторную мебель и инвентарь

Листов 2 , лист I

№ п/п	шифр	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- тур, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиция по техно- логи- ческой схеме	Завод-изгото- витель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Едн- ица изме- рения	КОЛИ- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость по смете												
									Едн- ицы	Общая	Едн- ицы	Общая											
I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13

Производственно-вспомогательное здание
Лаборатория

Стол физический
пристенный с
вадстройкой

Каталог
ГипронНИИ
109177
индекс
ОН-11-
430/7

Новгород-
ский мебельный
комбинат

шт. I

175,0 175,0

902-2-276С Альбом У

- 14 -

4-КГ Листов 2 , лист 2

я -----
 I: 2: 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Стол физический	"-	"-	шт.	I	60,0	60,0
	8618-2					
	индекс					
	ОН-II-					
	430/10					
Стол-подставка	II0448	Индиявид.	"	I	дер. 20,0	20,0
	серия	изготовл.				
	811-5					
Стеллаж для посуды			"	I	дер. 47,0	47,0
Стул			"	4	дер	
Стол письменный			"	I	дер.	

Главный инженер проекта	<i>Сурат</i>	Сирота
Начальник отдела	<i>Гольдман</i>	Гольдман
Составил	<i>Машинская</i>	Машинская
/Проверил	<i>Клецер</i>	Клецер

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902- 2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ
лабораторное оборудование и посуду

Листов 9 Лист I

№ пп	№ по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лекующего оборудо- вания, приборов, арматурн, кабель- ных и других из- делий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Завод-изго- товитель (для им- портного оборудова- ния стра- на - фирма)	Еди- нца изме- нения	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость по смете	
									едн- ицы	об- щая	едн- ицы	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Муфельная печь
МП-2у

лт. I

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

902-2-276С АльбомУ

I:2 : 3 : 4 :5 : 6 : 7 : 8 :9 :10 II :12 :13

Стакан 250 мл		Покупное	шт. 5
Стакан 100 мл		изделие "-	" 5
Цилиндр изме- рительный с притертой проб- кой I л		" -	" 10
То же, 250 мл		" -	" 6
То же, 100 мл		" -	5
То же, 50 мл		" -	" 7
То же, 25 мл		" -	" 7
Болба для тит- рования 50 мл		" -	" 5
Стаканчик для взвешивания	СНП-3	" -	" 3
Каплеудови- тель 50 мл		" -	" 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Бюретки без крана 50мл				Покупное изделие		шт.	5			
		Пипетки от I до 100 мл			-"	"			5			
		Тигли № 4 фарфоровые			-"	"			10			
		Крышки № 4 фарфоровые			-"	"			10			
		Чашка выпарительная фарфоровая с пестиком № 3			-"	"			5			
		Ступка фарфоровая с пестиком № 3			-"	"			2			
		Воронка фарфоровая с перегородкой (во- ронка Кохнера)			-"	"			2			
		То же № 6			-"	"			2			

902-2-276С Альбому

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

Воронки дели-
тельные с при-
тертой пробкой
емк. 100 мл

шт. 2

То же, 250 мл

" 2

То же, 500 мл

" 5

То же, 1000мл

" 2

Отстойники
Изсенко емк.
500 мл

" 2

То же, 1000 мл

" 2

Цилиндр Геме-
ра с краем

пар I

Колба Бунзена
с отводной
трубкой на
500 мл

шт. 2

Бутыл с притер-
той пробкой на
3000 мл

" 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		То же, 500 мл					кг.	2				
		Трубки стеклянные раз- ного диаметра от 5 до 20 см					"	4				
		Насосы водоструйные стеклянные					"	2				
		Пробки резиновые раз- ных размеров					"	3				
		Пробки корковые раз- ных размеров					кг	1				
		Бумага фильтроваль- ная					"	3				
		Фильтры беззольные разных размеров					кг	10				
		Фильтры мембранные предварительные № I-6					кг	3				

902-2-276С Альбом У

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

Защиты металличе- ческие Гофмана	шт. 25
Защиты металличе- ческие Мора	" 25
Карандаши восковые для стекла	" 30
Платиновая или никромовая петля сечением 0,55мм длиной 10-12см для бактериологических анализов	шт. 1

Главный инженер проекта	<i>Сара</i>	Сирота
Начальник отдела	<i>Гольдман</i>	Гольдман
Составил	<i>Машин</i>	Машинская
/Проверил	<i>Клецер</i>	Клецер

Ц Н И И Э П
инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 -2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-КГ

на трубопроводную арматуру

Листов 4 , лист I

Кл. шифр	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, каталог, № чертёж	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг	Стоимость по смете
шпо	общесовместимой классификация								
	оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий								

I:2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : П : Р : I3

Производственно-вспомогательное здание

Помещение решеток

Задвижка Ду150 30ч6бр

шт. 2 чуг. 73,0 I46,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Воздуходувная										
		Задвижка Ду150	30ч6бр			шт.	3	чуг.	73,0	219,0		
		Упордозаторная										
		Вентиль Ду20 РУ 10	15кч18р				4		0,9	3,6		
		Вентиль фугеро- ваный фланцевый Ду10, РУ 16	15ч71ш			"	8		1,3	10,4		
		Регулятор дав- ления	ДМП I-65 ГОСТ 6268-68 тип КБ0-60		Барнаульский аппаратно- механический завод	"	I					

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

	Электродлизная											
	Вентиль Ду50		Рх26368				шт. 2		10,6	21,2		
	Депестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасном исполнении											
			серия 3.904-I			"	2					
	Помещение фильтров											
	Задвижка Ду200		30ч66р			"	4		125,0	500,0		
	Задвижка Ду150		"-			"	6		73,0	438,0		
	Задвижка Ду100		"-			"	2		39,5	79,0		
	Вентиль Ду32		15ч96р			"	1		5,5	5,5		

I:	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				Px26368						"		2				6,1						12,2

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

Главный инженер проекта	<i>Сирота</i>	Сирота
Начальник отдела	<i>Гольдман</i>	Гольдман
Составил	<i>Машинская</i>	Машинская
Проверил	<i>Клецер</i>	Клецер

И Н И Э П

инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 7-КГ
на материалы

Листов 9, лист I

№ п/п	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиция по техно-логиче-ской схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Едиз-на-изме-ре-ния	Коли-чест-во	Мате-риал	Масса, кг		Стоимость по смете	
								Едиз-на-ция	Общая	Едиз-на-ция	Общая
12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомогательное здание
Помещение решеток

Труба 219x6

ГОСТ
10704-68

мм 15 ст 31,52 472

902-2-276С Альбом У

7-КГ Листов 9 , лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба 159x4,5	ГОСТ 10704- 63			мм	15	ст	17,15	257		
		Труба 108x4	---			"	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 200x 150С32	ГОСТ 17378-72			"	5	"	4,72	23,6		
		Трап с прямым отводом Ду100	ГОСТ 1811-73			"	1	чуг				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Хлордозаторная												
Труба 0-Ц-20			ГОСТ 3262-73			мм	15,0	Ст.	1,66	25,0		
Труба ПВД 25г			И8599- 73			"	25,0	Поли- этил.	0,19	5,0		
Труба I4 х2			ГОСТ 8734-58			"	20,0	Ст.	0,50	10,0		
Воронка полиэти- леновая			Изгото- вить по месту			кг	2	-	0,1	0,2		
Электролизная												
Воздуховод d = 20 мм Д=300 мм			ГОСТ 19903-77			мм	7,0	Ст.	15,0	105,0		
Труба ПВД 50с			И8599- 73			"	36,0	Поли- этил.	0,427	15,37		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Труба ПВП 25 т	И8599-73			мм	5	Полн- этил.	0,19	0,95		
		Труба 0-Ц-25	-"-			"	10	Ст.	2,46	24,6		
		Рукав резиновый В-10 Ду-32	ГОСТ И8698-73			мм	15,0		1,2	18,0		
		Помещение фильтров										
		Труба 219х6	ГОСТ 10704-63			мм	55,0	Ст.	31,52	1730,0		
		Труба 159х4,5	-"-			"	25,0	"	17,15	428,0		
		Труба 108х4,0	-"-			"	22,0	"	10,26	225,72		
		Отвод 90° 200С32	ГОСТ 47315-72			кг	14	"	18,4	257,4		
		Отвод 90° 150С32	-"-			кг	20	"	6,47	129,4		
		Отвод 90° 100С40	ГОСТ 47315-72			"	10	"	2,42	24,2		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Тройник 1,3- 200С32	ГОСТ 17376-72	шт.	5	ст	33,7	166,9
Тройник 1,3- 150С32	то же 17376-72	шт	3	ст	17,8	53,4
То же, 100С32	"	"	1	"	8,83	8,83
Переход 200 X-150 С32	ГОСТ 17376-72	"	4	"	6,78	27,12
Переход 200 X-100 С32	"	"	2	"	6,04	12,08
Переход 32-25	изгото- вить по месту	"	1			
Глушитель пуля	"	"	1			

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
	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 ПВД 25Т		ГОСТ 18599-73			"	20,0	Полн- ст.л.	0,169	3,38		
	Труба П8ВТ6		ГОСТ 539-73			"	10,0	асб. цем.	7,0	70,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Труба 68ВТ6	ГОСТ 539-73					мм	5,0	асб. цем.	4,0	20,0	
	Рукав резино- тканевый В-10. Ду25	ГОСТ 48698- 673				"	15			1,0	15,0	
	Вставка в блоке емкости 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		

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
Труба И18ВТ6					ГОСТ 539-73						н.м. 30		асб. 7,0 цем.				210						
Труба 68ВТ6					ГОСТ 539-73						" 10		" 4,0				40						
Труба ПИИ25Т					ГОСТ 18599-73						" 20		поле- 0,169 этил.				3,4						

Примечание: спецификация блока емкостей дана для аэротенка длиной 15 м

Главный инженер
Начальник отдела
Составил
/Проверил

Сирота
Гольдман
Машинская
Клецер

Сирота
Гольдман
Машинская
Клецер

ЦНИИПИ инженерного
оборудования
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

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

Листов I, лист I

№ п/п	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
	Электронный водопровод и канализация		
	Оборудование	I-ВК	3
	Материалы	2-ВК	3

ПРИЕМ инженерного
оборудования
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-03
на оборудование

Листов 3 Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектуемого обо- рудования, прибо- ров, арматуры, ка- бельных и других изделий	Тип, марка, ка- тата- лог, № чер- тежа	Б по- зции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ничн	об- щая	еди- ничн	общая
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Вентиляция										
		Вариант с хлордоза- торной										
		Ц/Б вентилятор П4-70 № 2,5 поло- жением Л ⁰ Н=18кг/ м ² с эл. двигате- лем АОДП-4 п=1400 об/мин. N =0,12квт	А2,5095-1 ГОСТ 5976-73	В-1 АВ-1			комл. 2	Ст3	26	52		

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

Осевой вентилятор 06-300
 № 4 с электродвигателем
 АОДП-4
 п=1400 об/мин
 N=0,12 квт
 H=12 кг/м2

В-2

Московский
 завод сан-
 техоборудова-
 ния

шт I ст.3 II,38 II,38

Вариант с
 доочисткой и
 электролизной

Осевой вентилятор 06-300
 № 4 с
 электродвигателем АОДП-4
 п=1400 об/мин
 N=0,12 квт
 H=12 кг/м2

Московский
 завод
 вантехоборудования

" I II,38 II,38

 I_2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

ОКОННЫЙ вен-
 тильатор
 ВО-45
 N=8 кг/м2 о
 электродви-
 гателем
 n=2800 об/мин
 u=0,025 квт

Предприятие
 УВД
 Казахской ССР шт I I,0 I,0

/ Начальник отдела *ЕП* Платонов
 / Глав. инженер проекта *Мас* Сагалович
 / Составил *Там* Давыдов
 Проверил *Мас* 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

Код по ЦНИИЭП	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по техно-логич-еской схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования страны, фирма)	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг	Стоимость по смете
								Еди- Общая Еди- Общая	ищи тыс. ищи тыс.

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

Арматура
Вариант с хлордоза-
торной

Вентиль запорный
фланцевый Ду-32

ГОСТ
18162-
72

шт. 4 чуг. 4.3 17,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Вентиль запорный муфтовый Ду=15	ГОСТ 18093-73			шт	13	Чуг.	0,75	9,75		
		Воздушный кран Маевского			Ленинград- ский арма- турный за- вод	"	9	Ла- тунь	0,4	3,6		
		Вариант с доочисткой и электролизной										
		Вентиль запорный муф- товый Ду-15	ГОСТ 18093- 73			"	17		0,75	12,75		
		Вентиль запорный флан- цевый Ду-32	ГОСТ 18162-72			"	4	Чуг.	4,3	17,2		
		Воздушные краны Маевского			Ленинград- ский арма- турный завод	"	14	Ла- тунь	0,4	5,6		

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

Контрольно-
 измерительные
 приборы

Вариант с
 хлордозаторной

Манометр
 12-16 атм

Казанский
 завод Тепло-
 контроль

шт. I

Манометр
 6-8 атм

" I

Термометр
 до 180°C

ГОСТ
 2823-73

" I

Термометр
 100°C

с оправой
 ГОСТ
 3029-59

" I

Гильзы для
 термометра

" 4

I: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Кран треххо-
довой со
штуцером

I4MI-
I6

шт 3

да-
туль 0,2I 0,63

Вариант с доо-
чисткой и
электролизной

Манометр I2-I6
ати

Казанский
завод тепло-
контроль

шт. I

Манометр
6-8 ати

" I

Термометр до
180°C

ГОСТ
2823-73

" I

Термометр
до 100°C

с право-
вой "В"
ГОСТ
3029-
59

" I

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

Гильзы для
термометра

шт. 4

Края треххо-
довой со
штуцером

IAMI-
I6

шт 3

ла- 0,2I 0,63
туль

/ Начальник отдела *Е.Т.* Платонова
 Главный инженер проекта *М.С.* Сагалович
 Составил Давыдов
 Проверил *М.С.* Тарасова

НИИЭИ инженерного
оборудования
гор. Москва

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ТК
на заводское оборудование

Листов 2, Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и comple- ктующего оборудо- вания, приборов, арматуры, кабель- ных и других из- делий	Тип, марка, ката- лог, № чер/ тема	№ по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудова- ния - стра- на, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- че- ство	Ма-Масса, кг		Стоимость по сметам		
								Еди- ницы	Об- щая	Еди- ницы	Общая тис. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-
вспомогательное
здание
Котельная

Котел отопительный водогрейный п.в.
3,65 м² КЧМ-2

Завод сан-
тех. изделий
им. И. Грей-
фенбергеря

ком. 2 чгг. 436 872

902-2-276С

Альбом У

-47-

I-ТК Листов 2 , лист 2

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

Насос циркуля-
ционный производи-
тельность 6-14
м3/час, напор 20,3-
14 м.в. ст. с
эл.двигателем
мощность 1,5 кВт
n=2900 об/мин I,5К-6

Ереванский
насосный
завод

шт 2 об 53,9 107,8

Ручной насос
производитель-
ность 15-20 л/мин
диаметр поршня
77 мм, ход поршня
70 мм БКФ-2

" I об 25,0 25,0

Главный инженер проекта

И. Чалян

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

АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ТК

на арматуру

Листов 2, лист I

№ п/п	Наименование и характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, % чертежа	% по-зипия по техно-логи-ческой схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Едн-ица изме-ре-ния	Коли-чест-во	Мате-риал	Масса, кг	Стоимость по смете			
I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:
	Производственно-вспомогательное здание Котельная											
	Вентиль фланцевый Ду 40 Ру 10		15хч16бр			шт. 2	сб	11,0	22,0			

902-2-276С

Альбом У

2-ТК Листов 2 , лист 2

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

Вентиль сланцевый Ду 25 Ру 10	15кч19бр	шт.	1	сб	2,7	2,7
Задвижка Ду 50 Ру 10	30ч6бр	"	14	сб	18,4	247,6
Обратный клапан Ду 50 Ру 16	16ч3бр	"	5	сб	9,4	47,0
Предохранитель- ный клапан Ду25 Ру 16	17ч3бр	"	1	сб	4,6	4,6

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

И. Чадия
И. Чадия

В. Кондратьев

В. Кулакова

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ТК

на трубопроводы

Листов 3 , лист I

№ шифра ИИ по	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, ар- матур, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- значия по техно- лог., логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Мате- риал	Масса, кг Еди- ницы	Общая Еди- н.	Стоимость по смете Еди- н. тыс. руб.	Общая Еди- н. тыс. руб.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	---------------	---------------------------	---------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------

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

Производственно-вспомогательное
здание
Котельная

Труба 57x3

ГОСТ
10704-63

м 25 ВСТЗ 4,0 100
С15

I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	II:	12:	13:
Труба 45x2,5	ГОСТ 8734- 58					м	5	ВСТЗ СН5	2,62		13,1	
Труба 32x2	8734- 58					м	10	ВСТЗ СН5	1,48		14,8	
Труба 25x2	8734- 58					"	10	"	1,13		11,3	
Отвод 90°- 57x4	МН 2913- 62					шт	10	вт.20	0,82		8,2	
Отвод 80°- 45x4	--					"	6	"	0,5		3,0	
Переход 57x4- 45x4	МН 2918- 62					"	2	"	0,29		0,58	

902-2-276С

Альбом У

-52-

3-ТК Листов 5, лист 3

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

Переход
38x4-
57x4

МН
2918-
62

шт. 2 ст.20 0,31 0,62

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Владимир
В. Кондратьев
В. Кудрякова

И.Чадин

В.Кондратьев

В.Кудрякова

902-2-276C

Альбом У

4-ТИ листов 3 , лист 3

I: 2 : 3 : 4 ; 5 ; 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Минераловатные
маты в оболочке
из металличе-
ской сетки

МРТУ
7-19-68

м3 0,2

Главный инженер проекта



И.Чудин

Начальник отдела

В.Кондратьев

Составил



В.Кудакова

I:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	11:	12:	13:
		Умывальник прямоугольный со спинкой 550x420x150 в комплекте с бутылочным сифоном, кранштейнами и туалетным кра- ном	ГОСТы I4360-69 II807-66 II53-58 20275-74				к-т	I				
		Унитаз "Компакт" тарельчатый с непосредствен- но соединяемым бачком и ко- сым выпуском	ГОСТ 9156-68				"	I				
		Манометр об- щего назначения ОБМ-100 Ру 12	ГОСТ 8625-69				"	I				
		Счетчик холодной воды крыльчатый ВКОС Ду 40	ГОСТ 6019- 73				"	I				

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

Электропрово-
нагреватель

УНС-
100 Б033
г.Баку

шт 1 46,0 46,0

Кран с прямым
отводом Ду 100

ГОСТ
1811-
73

- 2 чуг.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Сирота
Гольдман

Мамин

Клепер

Сирота

Гольдман

Маминская

Клепер

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК

на материалы

Листов 3, лист I

№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиция по техно- логи- ческой схеме	Завод-изготови- тель (для им- портного обо- рудования - страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Колл- чест- во	Мате- риал	Масса, кг		Стоимость по смете	
									Еди- нацы	Общая	Еди- нацы	Общая тыс. руб.

I:2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 12 : 13

Задвка
Д750

30ч6бр

шт 3

18.5 55.5

I: 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Вентиль за- порный муфтовый Ду 25	И5кч18п2				шт.	5	1,4	7,0		
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	И5БЗК				"	2	0,39	0,78		
	Спускной кран Ду 15	И0Б-8к				"	1	0,39	0,39		
	Смеситель для душа Ду15	СД-СТ				"	1	1,48	1,48		
	Смеситель для раковины с выжим изли- вом	ГОСТ 19802- 74				"	2	1,0	1,0		
	Поливочный кран Ду 25 в комп- лекте с соеди- нительной папко- вой головкой и резиновым шлан- гом L=12м	ГОСТ 10362-63 И5кч18п2				"к-т	5				

902-2-276С

Альбом У

-61-

2-ВК

Листов 3 , лист 3

I:2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Труба ЧНР 50	ГОСТ 5525-61					мм	5	чуг	9,90	49,5	
Труба 57х3,5	ГОСТ 10704-63					"	5	ст	4,62	23,1	
Труба 0-Ц-25	ГОСТ 3262-75					"	45	ст	2,49	112,0	
Труба 0-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

Начальник отдела

Составил

/Проверил

*Сирота**Гольдман**Машинская**Клецер*

Сирота

Гольдман

Машинская

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

А л б о м У

СВЕРХЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ /ЭЛ, АП/
электротехнической части

Листов I, лист I

№	Наименование	Номер	Количество листов
	Электрооборудование и материалы	I-ЭЛ	12
	Изделия и материалы	2-ЭЛ	4
	Электрооборудование и материалы электроосвещения	3-ЭЛ	10
	Изделия и материалы электроосвещения	4-ЭЛ	8
§	Приборы и средства автоматизации	I-АП	3

Начальник отдела

Составил



Гольман

Мосенко

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

А л б о м У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭЛ

на электрооборудование и материалы, комплектуемые заказчиком

Листов 12 , лист I

№ пп	Шифр по общей класси- фикации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- тур, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог №№ чертежа	№№ по- зиции по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель /для импортного оборудования - страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- рения	Ко- ли- че- ство	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Об- щая	Еди- ницы	Об- щая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Аппараты низкого напряжения, шкафы, ящики.

Производственно-вспомогательное здание.

Помещение решеток

Магнитный пуска-
тель, напряженке
втягивающей ка-
тушки ~ 380В, номи-
нальный ток теп-
лого реле I, 6А
5з+2р контакта

ПМЕ-122

Завод
им. В.И. Ленина,
г. Фрунзе

шт I

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

Пост управления кно- ПKE-7I2-
 почный "Пуск-Стоп" 2УЗ
 длякрепления к ров- ТУ16-526-
 ной поверхности со 216-71
 степень защиты
 IP 40, пластмассовы-
 мя корпусными дета-
 лями и отверстием
 для ввода проводов
 I/2"

Завод "Алек-
 троаппарату-
 ра", г.Гомель шт. I

Помещение воздухоудной

Магнитный пускатель, ПAE-422
 ввпряжение втягивающей (ПAE-322)X
 катушки 380 В, с МРТУ16-
 ручным возвратом кон- 536.087-69
 тактной группы тепло-
 вого реле, 2з+2р кон-
 такта, номинальный ток
 теплового реле
 50 А (32А) X

Электротех-
 нический
 завод "Урал-
 электромотор",
 г.Магнито-
 горск

3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<p>Пост управления кнопочный "Пуск- Стоп" для крепле- ния к ровной по- верхности, со степенью защиты IP40 пластмассо- выми корпусными детальями и отверс- тием для ввода проводов 1/2"</p>	<p>ПКЕ-712 2УЗ ТУ16-526. 216-71</p>		<p>Завод "Электро- аппаратура", г.Гомель</p>	шт	3					
		<p>Шкаф силовой распределительный защищенного испол- нения, с одним рубильником 400А на вводе с 8 группами предохра- нителей 2x60А, 4x100А, 2x250А. Плавкие вставки предохранителей: 1x6А, 1x10А, 2x30А, 2x60А, 2x120А/80А/x</p>	СП62-8/1		<p>Грозненский электро- механический завод</p>	"	1					
		<p>То же, плавкие вставки предохра- нителей: 1x6А, 1x10А, 2x30А, 2x80А, 2x120А /80А/x</p>	СП62-8/1		То же	"	1					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Переключатель трехполюсный на 400А с боко- вой рукояткой на плате	ПБ-34		Кореневский завод "Рубильник"	шт	I					
		Розетка степ- сельная на 10А брызгозащитенная с заземляющим контактом	У-94-Б		РОЗСА	"	I					
		Ящик протяжной	У-1005		"	"	I					
Лаборатория												
		Пакетный выключатель защитенный	ВПКМЗ-10		Ташкентский электромеха- нический завод	"	I					
Помещение хлордозаторной												
		Пакетный выключатель защитенный	ВПКМЗ-10		То же	"	2					

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

Помещение фильтров

Магнитный пускатель,
напряжение втягиваю-
щей катушки 380 В,
с ручным возвратом
контактной группы
теплового реле, но-
минальный ток тепло-
вого реле
50А (32А)^х

ПАЕ-422
(ПАЕ-322)^х
МТУ16-
536.087-
69

Магнитогор-
ский алек-
тротехниче-
ский завод
"Уралалек-
тромотор" шт. I

Магнитный пускатель
~ 380/50-2з+2р-16

ПМЕ-222

Завод "Элек-
троаппарату-
ра" г.Гомель " 2

То же

~ 220/50-3з+2р-16

ПМЕ-222

То же " 2

Магнитный пускатель,
напряжение втягиваю-
щей катушки ~ 220В,
номинальный ток теп-
лового реле
4,0 А, 5з+2р
контакта

ПМЕ-122

Завод им.
В.И.Ленина
г.Фрунзе

" I

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

Пост управления
кнопочный "Пуск-
Стоп" для крепе-
ния к ровной по-
верхности со
степенью защиты
IP40, пластмассо-
выми корпусными
детальями и отвер-
стием для ввода
проводов 1/2"

ПМЕ-712-
2У3
ТУ16-526.
216-71

Завод
"Электро-
аппаратура"
г.Гомель

шт 5

Пакетный пере-
ключатель герме-
тический, 2
сальника

ПШМ2-
10/2Б2

Ташкентский
электротех-
нический
завод

" 3

Пакетный выкло-
чатель защищен-
ный

ВКМ2-10

То же

" 2

К о т е л ь н а я

Магнитный пуска-
тель, напряжение
втягивающей ка-
тушки ~380В, номи-
нальный ток теп-
лового реле 3,2А,
5ε+2р контакта

ПМЕ-122

Завод
им. В.И.Ленина,
г.Фрунзе

" 2

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

Пост управления
кнопочный "Пуск-
Стоп" для крепле-
ния к ровной по-
верхности со
степенью защиты
IP40 пластмассо-
выми корпусными
детальми и отвер-
стием для ввода
проводов 1/2"

ПКЕ-712-
2УЗ
ТУ16-526.
216-71

Завод
"Электро-
аппаратура",
г.Гомель

шт 2

Блок технологических емкостей

Ящик однофидерный
с трехполюсным
рубильником и тре-
мя предохранителя-
ми типа ПР-2, со
штепсельным разъе-
мом на номинальный
ток 100А, напряже-
ние ~380В, плавкая
вставка предохра-
нителей 60А. Испол-
нение защищенное
с уплотнением

ЯЭЭП-31

Октябрьский
завод
низковольт-
ной
аппаратуры

шт 1

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

Наружные сети

Магнитный пуска-
тель, напряжение
втягивающей ка-
тушки ~ 380В,
возмывальный ток
теплового реле
3,2А, 2э+2р

ПМЭ-122

Завод
им. В.И. Ленина
г. Сургуте

шт I

Пост управления
кнопочный "Пуск-
Стоп", для креп-
ления к ровной
поверхности со
степеню защиты
IP40 пластмассо-
выми корпусными
детальми и отвер-
стием для ввода
проводов 1/2"

ПМЭ-712
2УЗ
ТУ16-526
216-71

Завод
"Электро-
аппаратуры",
г. Гомель

" I

Пакетный пере-
ключатель гер-
метический, 2
сальника

ПММ2-
10/2/В2

Ташкентский
электротех-
нический
завод

" I

Пакетный выклю-
чателъ защищен-
ный

ВКУМ2-10

То же

" I

902-2-276С

Альбом У

I-3Л Листов 12, лист 9

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

II. Кабельные изделия.

Производственно-вспомогательное
здание

Помещение решеток.

Кабель силовой
сечением

3 x 2,5 кв.мм АВВГ

м 15

Помещение воздушной

Кабель силовой
сечением

3x16/3x4/7 кв.мм АВВГ

" 60

То же, 3x4 кв.мм АНРГ

" 20

Кабель контроль-
ный, сечением

4x2,5 кв.мм АКВВГ

" 20

Помещение хлордозаторной

Кабель силовой
сечением

3 x 2,5 кв.мм ВРГ

" 15

Кабель контроль-
ный сечением

4 x 1,5 кв.мм КРРБ

" 15


902-2-276С

Альбом У

I-ЭИ Листов 12, лист 10

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

Помещение фильтров

Кабель силовой сечением 3 x 2,5 кв.мм	АВВГ	м	100
То же, 3x16/3x4/кв.мм	АВВГ	"	30
Кабель контрольный сечением 7 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	"	10
4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	"	30
4 x 2,5 кв.мм	АКВВБ	"	

Помещение лаборатории

Кабель силовой сечением 3 x 2,5 кв.мм	АВВГ	м	20
---------------------------------------------	------	---	----

Помещение электролизной

Кабель силовой сечением 2x16+1x10 кв.мм	ВГГ	"	40
-----------------------------------------------	-----	---	----

902-2-276с

Альбом У

I-ЭЛ Листов I2 , лист II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кабель силовой сечением 3x4+1x2, 5 кв.мм												
			ЕРГ				м	120				
3x2, 5+1x1, 5 кв.мм												
			ЕРГ				"	50				
Кабель контрольный сечением 4x1, 5 кв.мм												
			КРРБ				"	50				
Котельная												
Кабель силовой сечением 3 x 2 5 кв.мм												
			АВВ1				"	30				
Блок технологических емкостей												
Кабель силовой сечением 3x2, 5 кв.мм												
			АВВГ				"	50				
Шнур шланговый переносной 3x1, 5 кв.мм												
			ШРПС				"	10				

902-2-276С

Альбом У

-74-

I-ЭЛ Листов I2 , лист I2

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

Наружные сети

Кабель силовой
сечением

3 x 2,5 кв.мм АВВГ

м 20

3 x 2,5 кв.мм АВВБ

" III. Защитные средства по технике
безопасности

Помещение электролизной

Дорожки диэлект-
рические


м 10

Указания по привязке

I. Заполнить пропуски после уточнения генплана.

x/ В скобках указаны данные для станции
производительностью 400 мЗ/сутки.

Начальник отдела



Гольцман

Составил



Мосеенко

Проверил



Павлова

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-276С

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

А л ь б о м У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ЭЛ

на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком

Листов 4 , лист I

№ пп	Шифр по общей класси- фикации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ по- зиция по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель / для импортного оборудования - страна, фирма/	Еди- ни- ца из- ме- рения	Ко- ли- че- ство	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Об- щая	Еди- ницы	Об- щая руб. тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электромонтажные изделия
заводов ГЭМ

Производственно-вспомогательное
здание

Помещение воздуходувной.

Стойка кабель-
ная

КП150

шт 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Полка кабель- ная	KII6I			шт	80					
		М у ф т а	TP-5			"	4					
		М у ф а т	TP-7			"	6					
		Помещение фильтров										
		Клеммная коробка	KK-20			шт	1					
		То же	KK-10			"	1					
		Стойка кабельная	KII50			"	30					
		Полка кабельная	KII6I			"	60					
		М у ф т а	TP-5			"	12					
		Помещение электролизной										
		Стойка кабельная оцинкованная	KII50ц			шт	20					
		Полка кабельная оцинкованная	KII6Iц			"	40					
		М у ф т а	TP-8			"	4					
		М у ф т а	TP-5			"	2					

I 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 10 11 12 13

Ш. Трубы неметаллические
Производственно-вспомогательное
здание

Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа
Ду=25 мм

32x2,0
TM P1Y6
№ 05-917-67

м 10

То же
Ду=32 мм

40x2,3
TM P1Y6
№ 05-917-67

" 15

Помещение фильтров

Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа
Ду=25 мм

32x2,0
TM P1Y6
№ 05-917-67

м 15

Начальник отдела
Составил
Проверил

М.С. Гольцман
С.И. Пукова
Т.И. Павлова

Гольцман
Пукова
Павлова

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛБЮМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 3-ЭЛ

на электрооборудование и материалы электроосвещения,
комплектующие заказчиком

Листов 10 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Масса, кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Объем	Единицы	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

Производственно-
вспомогательное
здание

Вариант с хлордозаторной

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

Щиток осветительный
 наб 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник потолочный брызгозащищенный для ламп мощность до 100 Вт	ПУН- 100М			п/о "Ват- ра" г.Тер- нополь	вт.	2				
		Светильник подвесной, для ламп мощность до 200 Вт	Лп2-200			Бельский завод электро- освети- тельной арматуры	"	8				
		Светильник подвесной для ламп мощность до 200 Вт	Астра-II			п/о "Ват- ра" г. Терно- поль	"	4				
		Вариант с электролизной										
		Светильник подвесной для ламп мощность до 200 Вт	ШПР-200			То же	"	7				
		до 100 Вт	ШПР-100				"	14				
		Светильник настенный для ламп мощность 60 Вт	БУН-60М			"	"	15				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 100 Вт	ПУН-100м			П/О "Ват- ра" г. Терно- поль		шт.		2		
		Светильник подвесной для ламп мощностью до 200 Вт	Астра-II			То же	"			4		
		Светильник подвесной защитенный против взрыва до 150 Вт	НЧБН-150			"-	"			4		
		Светильник для люми- несцентных ламп 2 x 40 Вт	ЛС002- 2x40			Свето- техниче- ский за- вод гор. Райчи- хинск	"			2		
		Стартер 220 В	СК220-40				"			4		
		Лампа люминесцен- тная 220 В 40 Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ-40				"			4		
		Лампа накаливания общего назначения 220 В 200 Вт	ГОСТ 2239-70 Г220-200				"			7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		150 Вт		Б220-150		кг	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 хлордодаторной										
		Светильник подвесной для лампы мощностью до 200Вт		Лп2-200		Бельцкий завод алек- троосвети- тельной арматуры "	8					
		Светильник для лампы- накаливания лампы 220В 40 Вт		ДС002- 2х40		Свето- техниче- ский за- вод г.Рай- чихинск "	6					
		Стартер 220В 40 Вт		СК220-40		"	12					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Лампа люминесцентная 220 В 40 Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ-40				вт		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 азотенков 600 куб.м.										
		Светильник потолоч- ный для лампы до 100 Вт	НПП-01 х х 100/163			Завод "Элек- тросвет" г.Москва	"		4			

I	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.Терно- поль	шт	1				
		Лампа накаливания общего назначения										
	220 В	100 Вт	Б220-100				"	1				
		60 Вт	Б220-60				"	1				
		Блок емкостей при объеме азроотенков 840 куб.м.										
		Светильник потолоч- ный для лампы 100 Вт	НПП-01 х Х100/П63				"	5				
		Светильник настен- ный для лампы 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	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

III. Кабельные изделия

Производственно-вспомогательное здание

Вариант с хлордзоторной

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

3 x 6+1x4	АВВГ	м	25
2 x 6	АВВГ	"	40
2 x 2,5	АВВГ	"	130
3 x 2,5	АВВГ	"	35
3 x 2,5	ВВГ	"	20
Провод напряжение 0,66 кВ сечение жилы в кв.мм			
1 x 2,5	АПВ	"	20

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

Производственно-вспомогательное здание

Вариант с электролизной

Кабель силовой напря-
 жение 0,66 кВ сечение
 жилы в кв.мм

3x6+1x4	АВВГ	м	25
2x6	АВВГ	м	40
2x2,5	АВВГ	"	150
3x2,5	АВВГ	"	45
3x2,5	ВРГ	"	20

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

1 x 2,5	АПВ	"	20
---------	-----	---	----

Блок емкостей при
 объеме азорогенков
 600 куб.м.

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

Кабель силовой
напряжение 0,66 кВ
сечение жилы в кв.мм

2x2,5	АВВГ	м	15
3x2,5	АВВГ	"	10
4x2,5	АВВГ	"	25

Блок емкостей при
объеме азотенков
840 куб.м.

кабель силовой
напряжением 0,66 кВ
сечение жилы в кв.мм

2 x 2,5	АВВГ	м	15
3x2,5	АВВГ	м	10
4x2,5	АВВГ	"	32

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

И.Павлова
В.Гольшман
И.Садым
М.Смердова

ЦНИИЭИ инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

Станция биологической очистки сточных вод
в аэротанках прерывистой аэрации с пневма-
тической аэрацией производительность
700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭД

на изделия и материалы электроосвещения,
комплектующие подрядчиком

Листов 8 Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- ветной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- ветляющего обо- рудования, при- боров, арматуры, кабельных и дру- гих изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиция по техно- логи- ческой схеме	Завод- изгото- витель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Еди- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Еди- ницы	Об- щий	Еди- ницы	Об- щий тыс. руб.

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

I. Электромонтажные
изделия звезд
Главэлектромонтажа
Производственно-вспомо-
гательное здание
Вариант с хлордозаторной

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/36 В	ЯТП-0,25				шт	1				
		220/12В	ЯТП-0,25				"	1				
		Кронштейны	У114				"	15				
		Коробки ответственные	У419				"	60				
		Лестница-стремянная (складная)	Л380				"	1				
		Короб КИ-I (К833)					"	4				
		Заглушки КЛЗ (К839)					"	4				
		Держатель светильника	У-25М				"	10				
		Подвес трубочный	К-983				"	10				
		Профиль монтажный	К236				"	2				
		Гайка установочная разъемлящая	К481				"	20				

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

Производственно-
вспомогательное
здание

Вариант с электро-
лизной

Ящик с понижающим
трансформатором
250 ВА

220/36В	ЯШ-0,25	шт	1
220/12В	ЯШ-0,25	"	1
Кронштейн	У-114	"	15
Коробки ответви- тельные	У-419	"	60
Лестница-стремянка (складная)	Л-380	"	1
Короб КИ-1 (КВ33)		"	4
Заглушки КИ-3 (КВ39)		"	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Держатель светильника	У-25М			кг	10					
		Подвес трубчатый	К-983			"	10					
		Профиль монтажный	К-236			"	2					
		Гайка установочная заземляющая	К-481			"	20					
		Фитинг проходной	ФПЗ-25			"	6					
		Блок емкостей при объеме азроотенков 600 куб.м.										
		Коробки ответвитель- ные	У-419			"	10					
		Блок емкостей при объеме азроотенков 840 куб.м.										
		Коробки ответвитель- ные	У-419			"	10					

 I 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 Ампер для открытой проводки Индекс 02010 кг 15

Брызгозащищенный Индекс 02640 " 12

Розетка штепсельная двухполюсная 250 В

У86-РБ " 3

У89-Р0 " 2

У94-0 " 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	10	11	12	13	
		брызгозащитный	Индекс 02640		кг	15						
		Розетка штепсельная двухполюсная 250В										
		У-86-РБ			"	5						
		У-86-Р0			"	3						
		У-94-10			"	6						
		Блок емкостей при объеме азотенков 600 куб.м.										
		Переключатель одно- полюсный 250 В на два направления	ППМТ- 10/4С		"	2						
		Выключатель однопо- люсный брызгоза- щитный 250 В	Индекс 02640		"	1						

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

Блок емкостей при
 объеме азотенков
 840 куб.м.

Переключатель одно- ШМИ-
 полюсный 250 В на IO/4с
 два направления

шт 2

Выключатель однопо- Индексо
 лусный брызгозащи- 02640
 щенный 250 В

шт 1

III. Трубы неметаллические

Производственно-
 вспомогательное
 здание

Вариант с хлордозаторной

Труба полиэтиленовая ТР6-25
 с условным давлением ПЭП-Г
 6 кгс/см² (среднего МРТУ
 типа) с условным про- 05-917-1
 ходом 25 мм -67

м 30

902-2-276C

Альбом У

4-01 Листов 8

Лист 8

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

Производственно-
вспомогательное
здание

Вариант с электролизной

Труба полиэтилено-
вая с условным дав-
лением 6 кгс/см²
(среднего типа) с
условным проходом
25 мм

ТР6-25
ПВП-Т
ИРТУ
05-917-1-
67

м 30

Главный инженер проекта

Гала

И.Павлова

Начальник отдела

Корень

В.Гольцман

Составил

Овощин

И.Садым

Проверил

Смирнов

М.Смердова

НИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛБВОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-АП

на приборы и средства автоматизации

Листов 3 Лист I

№ пп	Общие сведения	Наименование параметра, среда и место отбора импульса	Предел значения пере-метра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Количество по проекту		Фактически	Завод-изготовитель	Стоимость по смете		При-ме-ча-ние
							на один агрегат	на все агрегаты			в руб.	Об-ъем	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Производственно-вспомогательное здание												
	Помещение фильтров												
	Уровень воды в канале				Регулятор сигнализатор уровня напряжения ~220в	ЗРСУ-3	I	I		Завод "Тепло-прибор", г.Рязань			

902-2-276С

Альбом У

I-АП Листов 3 Лист 3

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

В ком- а) блок ре-
нате лейный - I эт.
дежур-
ного

В коход- б) датчики
це длиной 2м -
3 шт.

Главный инженер проекта

К. Гольцман

Составил

Носенко Мосеевко

Проверил

Павлова 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 пневма-
тической аэрацией производительностью
700 м³/сутки

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ (НО)
нестандартизированного оборудования

Листов I Лист I

№ п/п	Наименование	Номер	Количество листов
	Нестандартизированное оборудование	I-НО	

Главный инженер проекта *Сирота* Сирота
Начальник отдела *Гольдман* Гольдман
Составил *МММ* Мажинская

ЦНИИЭП инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-276С

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-НО

на нестандартизированное оборудование

Листов 3 Лист I

№ п/п	Идентификационный номер по классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, лог. № черт. тех. схемы	№ позиции по каталогу, лог. № черт. тех. схемы	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единицы измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Единицы	Объем	Единицы	Объем
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-
вспомогательное
здание
Помещение решеток
Решетка ручная

Черт.
505.00.00
000.00

кг. I ст.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Помещение хлордозатор-коз												
Грязевик для хлора			Чертежи 45.00.00 000В0			шт	I		53,98	53,98		
Нейтрализатор			Чертежи 36.00.00 000.В0			шт	I		23,5	23,5		
Футляр для поврежденных баллонов			46.00.00 000.00.В0			"	I		133,0	133,0		
Подставка под баллоны			38.00.00 000.В0			"	I		63,19	63,19		
Грязевик котельной			МВН 128I-59			"	I		16,1	16,1		
Помещение фильтров												
Фильтр песчаный д=2000 мм			Тип, пр. 902-2-249 Лх. I лист 300.00.00 000.СБ			"	2		2690	5380		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Фильтр песчаный д=2500 мм		Тип. пр. 902-2-249 Ал.Ш лист 299.00. 00.000.СБ			шт	2		2000	4000	
		Поворотно-регулирующая заслонка Ду-100		По черт. завода Теплоприбор гор. Улан-Удэ		"		2				
		Блок емкостей										
		Эрлифт		466.00. 000.В0		"	8	Ст.	63,0	504,0		

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сирота
Гольдман
Машинская
Клецер