

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 255

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

Альбом У1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13835 - 05  
ЦЕНА 1-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/VI 1976 г.

Заказ № 4460 Тираж 750 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-
- Альбом II - Производственно-вспомогательный блок
- Альбом III - Здание решеток
- Альбом IV - Циркуляционный окислительный канал производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование. Задание заводам-изготовителям
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Сметы . Часть I  
Часть 2

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

Разработан

ЦНИИОП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

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

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 3 -

902-2- 255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 100-200  
м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У I

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций проекта

Листов I Лист I

№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№ листа
1	Технологическая	КГ КО	19	4-22
2	Водопровод и канализация	ВК	6	23-28
3	Отопление и вентиляция	ОВ	13	29-41
4	Электрооборудование и автоматизация	ЭА	26	42-67

Главный инженер института *Величинский* В.Мясников

Главный инженер проекта *Лбуз* Л.Будаева

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ  
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗ-  
ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100-200 МЗ/СУТКИ

Альбом У1

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций /О-КГ, КО/ технологической  
части

Листов I

Лист I

№ п.п.	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификаций	К-во страниц
1	Подъемно-транспортное оборудование	1-КГ	2
2	Технологическое оборудование	2-КГ	2
3	Насосное оборудование	3-КГ	2
4	Трубопроводная арматура	4-КГ	8
5	М а т е р и а л ы	5-КГ	5
6	Нестандартизированное оборудование	6-КО	4

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта



Гольдман  
Будаева

ЦНИИЭИ инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 255

Станция биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами произ-  
водительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ НА ПОДЪЕМНО-  
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 2

Лист I

№ по об- щесо- взной класси- фикации	Шифр	Наименование и техническая харак- теристика основно- го и комплектующе- го оборудования, при- боров, арматуры, ка- бельных и др. изделий	Тип, мар- ка, ка- талог, № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- вит. для инпорт. оборуд. (страна фирма)	Ед. изм.	Ко- ли- чест- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ниц. руб.	общая тыс.руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

I.	Таль ручная перед- вижная грузоподъ- емности I T	ГОСТ 1106-64	Красно- гвардей- ский кра- новый З/Д	шт.	I	45,0	45,0					
----	--	-----------------	---	-----	---	------	------	--	--	--	--	--

902-2-255 Альбом У1

I-КГ

Листов 2

Лист 2

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

Производственно-вспомогательный блок

Хлораторная

I.	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1106-64	шт	I	45,0	45,0
----	--	--------------	----	---	------	------

Насосная

I.	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1106-64	шт.	I	-	45,0 45,0
----	--	--------------	-----	---	---	-----------

Начальник отдела

*ГСС*

Гольдман

Главный инженер проекта

*Миг -*

Будаева

Составила

*Логвин*

Логвинская

Проверила

*Федорова*

Федорова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 100-200  
м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

Заказная спецификация 2-КГ на техноло-  
гическое оборудование

Листов 2

Лист I

№п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	Ино- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель для им- портного оборуд. (страна фирма)	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еднм, об- щий	еднм, общая руб. т.р.	еднм, общая руб. т.р.	еднм, общая руб. т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

I.	Решетка-дробилка Q= 60м <sup>3</sup> /час а	РД- 200	Воронеж- ский 3-д водомаш- оборудов. шт.	I	405,0	405,0
----	--	------------	---	---	-------	-------



902-2-255		Альбом У1	- 8 -		2-КГ		Листов 2	Лист 2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		электродвигателем " N = 0,6 кВт"	АО-3I-4									
		<u>Производственно-вспомогательный блок</u>										
		<u>Хлораторная</u>										
I	Хлоратор		ЛОНИИ- -100			г. Лихо- славль в-д све- тотехни- ка	шт	2	4,0	8,0		
2	Весы		ВПГ-500м			Армави- рский при- борост- роительн. в-д	"	I				
3	Баллон для азота		ГОСТ 949-73			"	"	I	52,0	52,0		

Начальник отдела

*М.В. ...*

Гольдман

Гл. инженер проекта

*М.В. ...*

Будаева

Составил

*Логин*

Логвинская

Проверил

*Федорова*

Федорова

ЦНИИЭИ инженер-  
ного оборудованияТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-255Станция биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами произво-  
дительностью 100-200 м<sup>3</sup>/суткиАльбом VI  
Заказная спецификация З-КГ  
на насосное оборудование

Листов 2

Лист I

№№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектующего обору- дования, приборов, арматуры, кабель- ных и др. изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зычки по техн. схеме	Завод изгото- витель для им- порта оборуд. ( страна фирма )	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	един. руб.	общая т.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-  
вспомогательный  
блок

I. Насос Q= 8, I -

902-2-255

Альбом У1

- 10 -

3-КГ

Листов 2

Лист 2.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		- 19 м <sup>3</sup> /час H=10м п=1450 об/ мин с электродвигателем "N= 1,5 квт"	ФГ 14,5/ 10 A02-22-4		Рыбинс- кий насос- ный завод	к-т	2		220,0	440,0		
2		Насос ручной	СЧ20А		Прилуцкий насосный завод	шт	I		20,0	20,0		
3.		Насос Q =18м <sup>3</sup> /час H =20,5 м п=2910 об/ мин с электродвигателем " N = 7,5 квт"	НЦС-I A02-42-2		Кусинский насосный завод	к-т	I		270,0	270,0		200 руб
		<u>Здание решеток</u>										
I		Насос ручной	СЧ20А		Прилуцкий насосный завод	шт	I		20,0	20,0		

Начальник отдела

Гольдман

Гл. инженер проекта

Будаева

Составила

Логвинская

Проверил

Федорова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

- II -

902-2- 255

Станции биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 100-200  
м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЛГ

на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по тех. схеме	Завод-из-готовитель (для импортного оборудо-вания-стра-на, фирма)	Един. изме-рения	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг) един. об-щий	Стоимость по смете		
										един. руб.	общая т.р.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-вспомога-  
тельный блок

I	Задвижка Ду-150 Ру-10			30ч6бр			шт	4	-	73,0	292,0	
---	--------------------------	--	--	--------	--	--	----	---	---	------	-------	--

902-2-255			Альбом У1			- 12 -			4-КГ			Листов 3		Лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
2		Клапан обратный Ду = 150	19ч16р			"	2	-	82,0		164,0				
3		Переход 150x80	ГОСТ 1050-60			"	4	-	3,15		12,6				
<u>Хлораторная</u>															
1		Вентиль "Косва" винипластовый Ду-25			Владимир- ский химзавод	шт	5	-	1,05		5,25				
2		Вентиль Ду - 15	15ч18р			"	5		0,68		3,40				

902-2- 255 Альбом У1			4-КГ		Листов 3				Лист 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Вентиль запорный папковый Ду-10 Ру-25	15с 110к				шт.	1		0,68	0,68		
4.	Клапан редукцион- ный Ду-6	18с 8нк				"	2		11,8	23,6		
<u>Внутриплощадочные сети</u>												
1.	Задвижка Ду-150 Ру-10 с ответными фланцами	30ч 6бр				шт.	3		73,0	219,0		
2.	Задвижка Ду-100 Ру-10 с ответными фланцами	-"-				"	4		39,5	158,0		
3.	Задвижка Ду-50 Ру-10 с ответными фланцами	-"-				"	1		18,4	18,4		
/ Начальник отдела			<i>УС</i>				Гольдман					
Гл. инженер проекта			<i>М.С.</i>				Будаева					
Составил			<i>Логвинская</i>				Логвинская					
Проверил			<i>Парахина</i>				Парахина					

ЦНИИЭТ  
Инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточ-  
ных вод с циркуляционными окислитель-  
ными каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 5

Лист I

№ п/п	Шт. р по общесо- взной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характерис- тика основного и ком- плектуемого оборудо- вания, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката- лог, № ч ер- тежа	№ по- звонки по техн. схеме	Завод изгото- витель для вы- пуска портл. оборуд. ре- страна фирма	Еди- ни- ца из- ме- нения	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес ( кг )		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

I	Труба 0-Ц-25	ГОСТ 3252-62					п.м. 2,0		2,39	4,78		
---	--------------	-----------------	--	--	--	--	----------	--	------	------	--	--

902-2- 255			Альбом У1			- 15 -			5 - КТ			Листов 5 Лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2		Кран поливочный с соединительной цанковой головкой Ду-25	ГОСТ 18161- -72					комп. I					
3		Рукав резино-тка- новый напорный тип "В" Ду-25	ГОСТ 8496- -57				п.м	10,0	1,0		10,0		
4		Щитовой затвор δ = 8 мм 200x450	318,03 Альбом 00.000 У				шт	4	34,0		136,0		
<u>Производственно-вспомога- тельный блок</u>													
<u>Улораторная</u>													
I		Труба полиэтиле- новая ПВХ Ду-25 Ру-6	МРТУ-6 05-917/ -67				п.м.	10	0,5		5,0		
2		Труба 0-Ц-20	ГОСТ 3262- -62				п.м.	5,0	1,66		8,3		



902-2-255 Альбом VI

5-КГ

Листов 5

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Труба 0-Ц-15	ГОСТ 3262- -62			п.м.	12,0		1,28	15,3		
4.		Труба 14x2	ГОСТ 8734- -58			"	20		0,59	11,8		
5.		Фланец стальной Ду-25	МН- 3017- -61			шт.	11,0		0,9	9,9		
6.		Рукав резино-тка- новый напорный типа "В"	ГОСТ 8496- -57			п.м.	15		1,0	15,0		
7.		Гайка накидная ниппель, вставка и штуцер	ГОСТ 5915- -62			ком.	5					
8		Угольник полиэти- леновый Ду-25			Владимир- ский хим- завод	шт.	2		0,5	1,0		
9.		Тройник полиэти- леновый Ду-25			"	"	2		0,57	1,14		
10.		Втулка под фланец полиэтиленовая Ду-25	МН-3016- -61			п.м.	11		0,13	1,43		

902-2-255 Альбом У1

5-КГ

Листов 5

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Насосная станция</u>												
I.	Труба	159x4	ГОСТ 10704- -63			п.м.	6		15,29	91,74		
<u>Приемная камера</u>												
I.	Щитовой затвор	с =8мм 200x450	318.03. 00.000	Альбом У		шт.	1		340	340		
<u>Вторичный отстойник</u> Д=4М												
I.	Труба д	219x6,0	ГОСТ 10704- -63			п.м.	5,0		31,52	157,6		
<u>Контактный резервуар</u> Д=2М												
I.	Труба	159x6,0	ГОСТ 10704- -63			п.м.	6,0		22,64	134,64		
<u>Внутриплощадочные сети</u>												
I.	Труба	159x4,0	ГОСТ 10704-63			п.м.	27,0		15,29	412,83		

902-2- 255			Альбом XI			- 18 -			5-КТ		Листов 5		Лист 5	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2		Труба II4x4	ГОСТ 10704-63			п.м.	21,5		10,85	233,3				
3		Труба I00	ГОСТ 6942-3-69			"	2,5		14,5	36,25				
4		-"- 50	ГОСТ 5525-6I			"	43,0		10,6	455,8				
5		-"- I50 марки BT-9	ГОСТ 539-73			"	71,0		11,7	831,0				
6		-"- I00 -"-	-"-			"	35,0		8,3	291,0				
7		Труба полиэтиленовая Ду-25 ПВД Р = 6 кг/см2	МРТУ-6 05-917- -67			"	36,0		2,14	77,0				
8		Стекловата				кг	50							

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта  
Составил  
Проверил

*Гольдман* Гольдман  
*Будаева* Будаева  
*Логвинокая* Логвинокая  
*Парахина* Парахина

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

-19-

13835-05

902-2- 255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 100-200  
м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-КО

на нестандартизированное оборудование

Листов 4 Лист I

№ пп	Шифр по общей классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката-лог, № чер-тежа	№ позиции по техн. схеме	Завод изготовитель	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Ма-те-ри-ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									един.	общий	един. руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

I	Решетка с ручной очисткой и корыто	Тип. I 318.00 00.000	Альбом У				шт I		152,0	152,0		
---	------------------------------------	----------------------------	-------------	--	--	--	------	--	-------	-------	--	--

902-2-255

Альбом У1

- 20 -

6-80

Листов 4

Лист 2

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

Производственно-вспомогательный блок

Лабораторная

1	Грязевик	45.00, 00.000	Альбом У			шт	I		52,0		52,0	
2	Футляр для поврежденных баллонов	46.00, 00.000	-"-			шт	I		128,5		128,5	
3	Нейтрализатор	36.00 00.000	-"-			"	I		18,0		18,0	
4	Подставка под весы для 3-х баллонов	38.00 00.000	-"-			"	I		47,0		47,0	
5	Захват для подъема баллонов	47.00, 00.000	-"-			"	I		5,7I		5,7I	

902-2- 255

Альбом У1

- 21 -

6-КО

Листов 4

Лист 3

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

Станция производительностью  
100 м3/сутки

Вторичный отстойник

Д. 4 м

I	Центральная труба У 530х6 с отража- телем	319,00 00,000	Альбом У			шт	I		267,0		267,0	
	<u>Циркуляционный окислитель- ный канал</u>											
I	Аэратор механичес- кий с электродвигателем N = 3 квт	289,00 00,000	Альбом У			шт	I		848,0		848,0	
	N = 7,5 квт	Тип I АО2-41- - 6			Завод "Сиб- электросто- тор" г.Томск	шт	2		59,0		118,0	
	и редуктором	Тип II АО2-52 - - 6			Завод "Вольта" г.Таллин	шт	2		110,0		220,0	
		ЦАН-35- -16.3			Киевский опытно- показат. редукт. завод	шт	2		150,0		300,0	

902-2- 255

Альбом У1

- 22 -

6-КО Листов 4 Лист 4

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

Станция производительностью 200 м3/суткиКонтактный резервуар

Д - 4 м

I	Центральная труба Д=530х6 с отража- телем	319,00 00,000	Альбом У			шт	I		267,0		267,0	
---	---	------------------	-------------	--	--	----	---	--	-------	--	-------	--

Циркуляционный окислительный канал

I	Авратор механичес- кий с электродвигателем N = 3 квт	289,00 00,000	Альбом У			шт	I					
	N = 7,5 квт		Тип I АО2-4Г- -6		Завод "Сиб- электромо- тор" г.Томск	шт	2		59,0		118,0	
	и редуктором		Тип II АО2-52-6		Завод "Воль- та" г.Таллин	шт	2		110,0		220,0	
			Тип I ЦДН-35- -163		Киевский опыт- но-показат. редукт.завод	шт	2		150,0		300,0	
			Тип III ЦДН-35- - 12,7			шт	2		150,0		300,0	

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта  
Составила  
Проверила

Гольдман  
Будаева  
Логвинская  
Парахина

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 255

Станции биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами произ-  
водительностью 100,200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций (ВК)  
санитарно-технической части

Листов I

Лист I

№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№ листов
------	---------------	--------	---------------	----------

- |    |                    |      |   |  |
|----|--------------------|------|---|--|
| 1. | Санитарные приборы | 1-ВК | 2 |  |
| 2. | Материалы          | 2-ВК | 3 |  |

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта

Гольдман  
Будаева



Станция биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами про-  
изводительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВВ  
на санитарные приборы

Листов 2 Лист I

№	№	Шифр по общесоюз. класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и ком- плектуемого обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, по № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель	Ед. Колич- вм. чест.	Ма- тери- ал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									еди- ницы	об- щий	еди- н. руб.	общая тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Производственно-вспомогательный блок</b>												
I			Унитаз "Компакт тарель- чатый" непосредственно соединенный со смывным бачком	ГОСТ 9156-68				комп.	I			
2			Умывальник полукруглый в комплекте с бутылоч- ным сифоном кронштейна- ми и водоразборным краном	ГОСТ 13560-68 11807-66 1153-58 8906-70				комп.	I			

902-2-255			Альбом VI			- 25 -			I-ВК			Листов 2		Лист 2	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
3	Смеситель для душевых установок типа СМ-Д-СТ		ГОСТ 19874-74				комп. I								
4	Трап чугунный эмалированный с косым выпуском ТК Ду-50		ГОСТ 1811-73				шт	I							
5	Водомер крыльчатый		ВКМ-10		Ленводо-прибор		"	I							
6	Манометр технический		ОБМ-1-100				"	I							
7	Электроводонагреватель Q = 120 л/час N = 9 квт		НЭ-1В		Гродненский завод		комп. I		60,0		60,0				

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта  
Составила  
Проверил

*Гольдман*  
*Будаева*  
*Логвинская*  
*Федорова*

Гольдман  
Будаева  
Логвинская  
Федорова

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОКЕТ  
902-2-255

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

Альбом У1  
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 3 Лист 1

№№ по общесоюз. классификации	Шифр по технической ха- рактеристика ос- новного и комплек- туемого оборудова- ния, приборов арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, № чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод-из- готовитель (для импорт- ного оборуд. страна, фир- ма)	Ед. изм.	Коли- чест.	Мате- риал	Вес в кг		Стоимость по смете		
								един. общ.	общий	един.	общий	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Производственно- вспомогательный блок</u>												
1.	Труба ЧНР Ду-50	ГОСТ 5525-61			п.м.	49,0		II,7	573,3			
2.	"- 0-Ц-40	ГОСТ 3262-62			"	4,0		4,88	19,52			
3.	"- 0-Ц-32	"-			"	5,1		3,84	19,58			

902-2-255 Альбом У1			2-ВК			Листов 3		Лист 2				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8
4	Труба 0-Ц-25	ГОСТ 3262-62				н.в.	6,5		2,89	15,54		
5	"- 0-Ц-20	"-				"	7,0		1,66	11,6		
6	"- 0-Ц-15	"-				"	6,0		1,28	7,68		
7	Труба Ду-100	ГОСТ 6942-3-69				"	15,0		14,1	212,0		
8	Труба Ду-50	ГОСТ 6942.3-69				н.в	3		6,4	19,2		
9	"- Ду-150	ГОСТ 1839-73				"	2,0		25,9	51,8		
10	Вентиль Ду-40	15кч18р				вт	2		3,5	7,0		
11	Вентиль Ду-32	"-				"	1		2,12	2,12		
12	"- Ду-25	"-				"	1		1,42	1,42		
13	Вентиль Ду-20	15кч18р				вт	2		0,9	1,8		
14	"- Ду-15	"-				"	4		0,68	2,72		
15	Кран опускающей Ду-15	10Б-86к				"	1		0,85	0,85		

902-2-255 Альбом У1

2-ВК

Листов 3

Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	Тройник 100x50	ГОСТ 6942,17-69				шт	2		6,8	18,6		
20	Колено Ду-100	ГОСТ 6942,8-69				"	1		4,5	4,5		
21	-"- Ду-50	-"-				"	1		1,9	1,9		
22	Переход 150x100	ГОСТ 6942,5-69				"	1		7,5	7,5		
23	-"- 100x50	-"-				"	1		3,7	3,7		

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

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточ-  
ных вод с циркуляционными окислитель-  
ными каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ПЕРЕЧЕНЬ  
заказных спецификаций (О-ОВ) отопления и  
вентиляции

		Листов I	Лист I
№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер специ- фикации	Количество страниц
1.	Оборудование	1-ОВ	3
2.	Материалы	2-ОВ	9
	Главный инженер проекта Начальник отдела	<i>А.Б.С. Златов</i>	Будаева Платонов

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 255

Станция биологической очистки  
сточных вод с циркуляционными  
окислительными каналами произ-  
водительностью 100-200м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ НА  
ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 3 Лист I

№ пп	Шифр	Наименование и техническая харак- теристика основно - го и комплектующего оборудования, прибо- ров, арматуры, кабель- ных и др. изделий	Тип, марка ката- лог № чер- тежа	№ по- звезд по тех- ническ. схеме	Завод изготови- тель для импорт. оборудо- вания (страна, фирма)	Ед. изм.	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес в кг едм. общ.	Стоимость по смете		
										едм. общ.	руб. тыс.	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

Вариант с электро-  
отоплением

I		Электронагрев			Завод Масс- электро- аппарат	шт	3		6,0		2,18	
---	--	---------------	--	--	---------------------------------------	----	---	--	-----	--	------	--

902-2-255 Альбом У1			I-OB			Листов - 3			Лист - 2			
II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Электропечи ПТ-3-2	-	-	Завод	шт	4	5,0	20				
	ПТ-5-2	-	-	Массо- электро- аппарат	шт	1	5,0	5,0				
3	Ц-Б вентилятор Ц/4-70 N=2,5 с электродвигателем АОЛ-II-4 n=1400 об/мин N=0,12 кВт	-	-	Крюков- ский вент. завод	комп.	1	27	27				
	<u>Вариант с водяным отоплением</u>											
I	Центробежный вен- тилятор Ц4-70 N=2,5 с электро- двигателем АОЛ-II-4 n=1400 об/мин N=0,12 кВт			Крюков- ский венти- лятор. завод		I	27	27				



902-2-255 Альбом У1

I-OB

Листов 3

Лист 3

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

Производственно-  
вспомогательный блок

Вариант с электро-  
отоплением

1	Электропечи ПТ-10-2	-	-	Массо- электро- аппарат	шт	9	-	6,0	54
2	"-" ПТ-8-2	-	-		шт	3	-	5,0	15
3	"-" ПТ-5-2	-	-		шт	5	-	5,0	25

4	Центробежный вентилятор Ц4-70 N = 2,5 с эл. двигателем АОЛ-11-4 n = 1400 об/мин N = 0,12 квт	-	-	Кржков- ский вентил. завод	ком.	2	-	27	54
---	---	---	---	-------------------------------------	------	---	---	----	----

Вариант с водяным  
отоплением

	Центробежный вентилятор Ц4-70 N = 2,5 с эл. двигателем АОЛ-11-4 n = 1400 об/мин, N = 0,12 квт	-	-	Кржков- ский вентил. завод.	ком.	2		27	54
--	---	---	---	--------------------------------------	------	---	--	----	----

Начальник отдела  
Гл. инженер проекта  
Составила  
Проверил

*Л. Платонов*  
*С. Сагалович*  
*Т. Тарасова*

Платонов  
Сагалович  
Тарасова  
Сагалович

ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточ-  
ных вод с циркуляционными окислитель-  
ными каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-0В  
на материалы

№ п/п	Шифр по обще- совз- ной клас- сиф.	Наименование и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка ката- лог № чер- тежа	№ по- зции по техн. смете	Завод изготов. для импорт- ного обо- рудован. (страна, фирма)	Еди- ница изме- рен.	Листов 9		Лист 1		Стоимость	
							Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- риал	Вес (кг) едмн.	об- щий	еди- на- рыб.	общ. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Здание решеток										
		Вариант с электро- отоплением										
I		Уголок для крепле- ния электропечей типа ПТ / 50x5	-	-	-	п.м	30	ст	3,77	II,3I		

902-2-255 Альбом У1

2-0В

Листов 9 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Вентиляция</u>												
I	Воздуховоды металлические d = 0,7мм		-	-	-	м2	2,5	ст	5,5	13,76		
2	Кронштейн для крепления вентилятора N = 2,5 (У-96)		Серия I 494-12	-	-	шт	1	ст	16	16		
3	Уголок 4 50x5		-	-	-	п.м	6,0	ст	3,77	22,62		
4	Гибкая вставка Ø 250		ВГВ-I	-	-	шт	I	пр. бф	-	-		
5	-	-	ВГГ-I- I 175x175	-	-	шт	I	"	-	-		
6	Зонт Т - I		-	-	-	шт	I	ст	-	-		
7	Каркас для крепления электропечей уголок 4 50x50x5		-	-	-	п.м	8	ст	3,77	30,16		
8	Клапан приемный 200x 200		-	-	-	шт	I	дер. войлок	-	-		

9 0 2 - 2 - 255 Альбом У1

2-0В

Листов - 9

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Трос $d = 3.3\text{мм}$	-	-	-	-	п.м	2	ст	-	-	-	-
10	Блок $d = 90\text{мм}$	-	-	-	-	шт	3	ст	-	-	-	-
11	Металлическая сет- ка 10x10	-	-	-	-	м2	0,1	ст	-	-	-	-
12	Окраска масляной краской за грязь воздуховодов и обо- рудования	-	-	-	-	м2	5	-	-	-	-	-
	<u>Вариант с водяным отоплением</u>											
	<u>Отопление</u>											
1	Радиаторы "М-140-40"	-	-	Москов. з-д ИМ.Вой- кова	сек	16	чуг	7,5	120,0			
2	Водогазопровод - ные трубы $d_u = 15$	ГОСТ 3262-62	-	-	п.м	10	ст	12,8	12,8			
3	Вентиль запорный муфтовый $d_u = 15$	15 кг 180р	-	-	шт	2	чуг.	0,58	1,16			

902-2-255 Альбом У1			ОВ-2			Листов 9			Лист 4			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Манометр техниче- ский	-	-	Казан- ский завод	шт	2	-	-	-		
5		Термометр				шт	2	-	-	-		
6		Уголок для креп- ления ребристых труб $\Delta 50 \times 5$	-	-	-	п.м	6,0	ст	3,77	22,62		
7		Окраска масляной краской трубопро- водов и нагреватель- ных приборов за 2 раза	-	-	-	м2	20	-	-	-		
8		Вентиль фланце- вый запорный $d_f = 25$	16кг 196р	-	-	шт	2	-	8,5	7,0		
		<u>Вентилиция</u>										
I.		Воздуховоды металли- ческие $d = 0,7$ мм	-	-	-	м2	2,5	ст	5,5	13,76		

902-2-255 Альбом У1

					2-0В	Листов 9	Лист 5					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Кронштейны для крепления вентилятора N= 2,5 (У-96)	Серия I.494-12	-	-	-	шт	1	ст	16	16		
3	Уголок L 50x5		-	-	-	п.м	6,0	"	3,77	22,62		
4	Гибкая вставка Ø 250	ВГВ-I	-	-	-	шт	1	пр. брез.	-	-		
	" " "	I75xI75	ВГII-I	-	-	шт	1					
5	Зонт Т-I		-	-	-	шт	1	ст	-	-		
6	Каркас для крепления ребристых труб L 50x 5		-	-	-	п.м	8	ст	3,77	30,16		
7	Клапан пер. утеп- лен. 200x200		-	-	-	шт	1	дер. войл.				
8.	Трос d = 3,3 мм		-	-	-	шт	2	ст	-	-	-	
9	Блок d = 90 мм		-	-	-	шт	2	-	-	-	-	

902-2-255 Альбом У1

2-0В Листов 9 Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
10		Металлическая сетка с ячейками 5x5	-	-	-	м2	0,3	-	-	-	-	
II		Окраска масляной краской за 2 раза воздуховодов и обо- рудования-	-	-	-	м2	5	-	-	-	-	
		Производственно- вспомо- гательный блок Вариант с электро- отоплением										
		<u>Вентиляция</u>										
I		Дефлектор Т-20	-	-	-	шт	3	ст	23,8	69,9		
2		Воздуховоды метал. $\delta = 0,77\text{мм}$	-	-	-	м2	10	ст	5,5	55		
3		Перекидной утеплен- ный клапан 200x200	-	-	-	шт.	1	ст.	-	-		
4		Гибкие вставки $\emptyset 250$	ВГВ-I	-	-	шт	2	пр.б.	-	-		
5		-"- -"- 175x175	ВГII-I	-	-	шт	2	-	-	-		

902-2-255 Альбом У1						2-0В		Листов 9		Лист 7		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Металлическая сетка 10x10	-	-	-	м2	1,5	ст	-	-		
7		Подвижные жалюзийные решетки	200x100	-	-	шт	2	ст	-	-	-	
8		Окраска металлических воздуховодов масляной краской	-	-	-	м2	15	-	-	-	-	
9		Узлы прохода общепро назначения $\phi$ 400	4.904-Б	-	-	шт	3	ст	-	-	-	
10		Перекидной клапан утеплен.	ПК-160	-	-	шт	1	-	-	-	-	
11		Уголок для крепления электроспечей $\angle$ 50x5	-	-	-	п.м	6	-	3.77	22,62	-	
12		Водоводяной подогреватель	-	-	-	шт	1	-	-	-	-	
<u>Вариант с водяным отоплением</u>												
<u>Отопление</u>												
I		Трубы водогазопроводные $\phi_3=15$	ГОСТ 3262-62	-	-	п.м	85	ст	1.28	108.8		



902-2-255 Альбом VI

2-0В Листов 9 Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2		Трубы водогазопро- водные $d_y=20$	ГОСТ 3262- -62	"	"	п.м	5	ст	1,66	8,3		
3		"- " " $d_y = 32$	"-	-	-	п.м	1	"	3,09	3,09		
4		"- " " $d_y=40$	"-	-	-	п.м	2	"	3,84	7,68		
5		Рёбрастые трубн $l = 1,5м$	-	-	Дубнин. завод	шт	2	ст	52,5	105,0		
6		Радиаторы типа "М- 140А0"	-	-	Москов. завод им.Вой- кова	$\frac{ЭКМ}{СБК}$	$\frac{248}{71}$	чуг	7,5			
7		Вентиль запорный фланцевый $d_y = 40$	16кч 19бр		"-	шт	4	чуг	6,4	25,6		
8		Кран двойной ре- гулировки $d_y=15$	-		Мостранс- техмон так	шт	8	Бр.	0,423	11,4		
9		Воздухооборник $d_y = 159/150$ $l = 350$	-	-	-	шт	2	ст.	7,9	15,8		
10		Грязевик $d_y=50$	-	-	-	шт	2	ст	7,9	15,8		

902-2-255 Альбом У1

2-ОВ

Листов 9

Лист 9

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

11	Регулятор расхода РР-40					шт	1	ст	21	21		
12	Водомер $d_y = 15$					шт	1	2	2,2	2,2		
13	Манометр	-	-		Казан- ский завод	шт	1	-	-	-		
14	Электронагрева- тель		УНС-100									
<u>Вентиляция</u>												
1	Электронечи ПТ-10-2	-	-		Мясс- электро- аппарат	шт	9	ст	6,0	5,4		
2	"- ПТ-8-2	-	-		-	шт	3	"	5,0	15		
3	"- ПТ-5-2	-	-		-	шт	5	"	5,0	25		
4	Ц/Б вентилятор ПЧ-70 N =2,5 с эл. двигателем АОЛ-11-4	-	-		Кривовс- кий вен- тилят. завод	к-т	2	"	27	54		

Начальник отдела  
Главный инженер проекта  
Составила :  
Проектир

*Платонов*  
*Сагалович*  
*Тарасова*  
*Сагалович*

Платонов  
Сагалович  
Тарасова  
Сагалович

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2 - 255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

П Е Р Е Ч Е Н Ь

заказных спецификаций части электрооборудования и  
автоматики

		Листы I	Лист I
№ № и п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
1	Заказная спецификация силового электрооборудования	I-ЭМ	9
2	Заказная спецификация электрооборудования и мате - риалов, комплектуемых заказчиком	2-ЭМ	6
8	Заказная спецификация изделий и материалов, комплек - туемых подрядчиком	3-ЭМ	8
4	Внецеховые кабельные сети. Заказная спецификация материалов электрооборудования	4-ЭМ	2
5	Циркуляционные окислительные каналы. Заказная спе - цификация силового электрооборудования	5-ЭМ	2
6	Заказная спецификация приборов и средств автомати - зации	I-АП	1
7	Заказная спецификация основных монтажных материа - лов и изделий / дробы, металлы, монтажные изделия/	СУ	2

Начальник отдела  
Г.И. Кляженер проекта

*Гольцман*  
*Павлова*  
Гольцман  
Павлова

902-2-255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью 100-200  
м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ЭД  
силового электрооборудования

Листов 9 Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № тех. чертежа	№ позиции по тех. схеме	Завод-изготовитель	Ед.изм.	К-во	Материал	Вес в кг		Стоимость по смете	
									Един.Общ.	Един. руб.	Общая руб.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Аппараты низкого напряжения / до I кв/

Производственно-вспомогательный блок

I.1	Печатный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМ-3-10	Ташкентский электротехнический завод			шт	4					
I.2	то же	ГПВМ-60	"			шт	2					

902-2-255 Альбом У1

I-8Л

Листов 9

Лист 2

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

## Здание решеток

- |     |  |  |   |    |   |
|-----|--|--|---|----|---|
| I.3 | Магнитный пускатель<br>пмлебрызгонепрони-<br>цаемый, неревверсив-<br>ный, с тепловым ре-<br>ле, с катушкой на<br>номинальное напряже-<br>ние 380в,50 гц с<br>тепловыми элементами<br>реле на номинальный<br>ток 23а, с 4 сальни-<br>ками;<br>2з+2р б/к | ПМБ-222                                | г.Гомель<br>з-д<br>электро-<br>аппаратуры               | шт | I |
| I.4 | Пост "пуск-стоп" для<br>крепления к поверх-<br>ности со степенью за-<br>щиты IP54 с пластмас-<br>совыми корпусными де-<br>талями и отверстием<br>для ввода проводов<br>1/2"  | ПКБ-722-<br>-2У9<br>ТУ16-52616-<br>-71 | "-  | шт | I |
| I.5 | Пакетный выключатель<br>герметический, 2 саль-<br>ника   | ГПВМЗ-10                               | Ташкенто-<br>кий элект-<br>ромеханич-<br>еский<br>завод | "  | I |

902-2-255 Альбом У1

I-8A

Листов 9

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.6	<p>Пакетный переключатель, 3 сальника</p>		<p>ГПМ2-10/Н2</p>		<p>Ташкентский электротехнический завод</p>	шт	I					
	<p>П. Пульты. Шкафы управления Производственно - вспомогательный блок</p>											
2.I	<p>Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения / ввод кабелей снизу / с одним рубильником 400а на вводе с 8-в группами предохранителей 4х60а+4х100а. Плавкие вставки предохранителей:</p> <p>1х6а, 1х15а, 1х20а, 1х30а 1х6а, 1х15а, 1х20а, 1х60а 1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х60а 1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х80а 1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х100а</p>			СП62-6/1		<p>Грозненский электромеханический завод</p>	шт	I				

902-2-255 Альбом VI

I-8II

Листов 9

Лист 4

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

2.2 Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения / ввод кабелей снизу / с одним рубильником 400а на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60а +4х100а.  
Плавкие вставки предохранителей: СП62-6/1

Грозненский электромеханический завод шт I

2х6а, 1х15а, 1х25а  
2х6а, 1х15а, 1х60а, 1х25а  
2х6а, 2х25а, 1х60а  
2х6а, 2х25а, 1х80а  
2х6а, 2х25а, 1х100а

2.3 Шкаф сигнализации ИС  
Общий вид - лист АК-2  
Технические данные электрооборудования.  
Таблица лист АК-3 шт I

Указания по привязке

Плавкие вставки предохранителей в шкафу СП62-6/1 выбирать по таблице применения на листе АК-1 "Схема питания электрооборудования".

902-2-255 Альбом VI

I-8M

Листов 9

Лист 6

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

**III. Пункты, щиты, ящики  
Производственно-  
вспомогательный блок**

3.1	Ящик силовой с 3-х полюсным рубильни - ком с боковой рукояткой, 3 предохранителя типа Ц-27 с плавкой вставкой на 20а	ЯРП-20	Краснояр - ский 3-д электро - монтажных изделий	шт	I
3.2	Ящик силовой	ЯБПВУ-2	Казанский завод электро - конструкций	шт	I
<b>Здание ренеток</b>					
3.3	Ящик силовой	ЯБПВУ-1M	~"-	шт	I



902-2-255 Альбом У1

I-3Л

листов 9

Лист 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IV. Кабельные изделия												
Производственно - вспомогательный блок												
Кабель силовой сече- нием:												
4.1	3x50+1x25	кв.мм	АВВГ			м		50				
4.2	3x35+1x16	кв.мм	АВВГ			"		50				
4.3	3x6+1x4	кв.мм	АВВГ			"		30				
4.4	3x2,5+1x1,5	кв.мм	АВВГ			"		60				
4.5	3x2,5	кв.мм	АВВГ			"		20				
4.6	3x4+1x2,5	кв.мм	АВВГ			м		20				
4.7	2x4	кв.мм	АНРГ			м		200				
4.8	2x2,5	кв.мм	АВВГ			"		20				
4.9	Кабель контрольный сечением: 4x2,5 кв.мм		АКВВГ			м		10				
Здание решеток												
Кабель силовой сече- нием:												
4.10	3x4+1x2,5	кв.мм	АВВГ			м		25				
4.11	3x2,5+1x1,5	кв.мм	АВВГ			м		20				

902-2-255 Альбом У1

I-8Л

Листов 9

Лист 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.12	2x4 кв.мм	АНРГ				м	50					
	Кабель контрольный сечением:											
4.13	5x2,5 кв.мм	АКВВГ				м	10					
4.14	4x2,5 кв.мм	АКВВГ				м	10					
	У. Монтажные конструкции и детали											
	Производственно - вспомогательный блок											
5.1	Стойка кабельная	СК-40				шт	20					
5.2	Полка кабельная	ЛК-25				шт	60					
5.3	Металлорукав	К97I				шт	2					
5.4	Металлорукав Ду=22мм	РЗЦ-Х				м	50					
	Здание решеток											
5.5	Соединительная коробка	СК-24				шт	1					
5.6	Металлорукав	К97I				шт	1					
5.7	Металлорукав Ду=22 мм	РЗЦ-Х				м	20					

902-2 255 Алюминий УИ

I-ВЛ

Листов 9

Лист 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

### УИ. Чугуны. Металлические изделия

Производственно -  
вспомогательный блок

Труба легкая водо-  
газопроводная, ус-  
ловный проход:

6.1	25 мм	ГОСТ 8262-62				■	50					
6.2	50 мм	ГОСТ 8262-62				■	10					
6.8	Сталь листовая h = 1,5 мм 1000 x 240 мм	ГОСТ 3680-57				■	20					
	Сталь полосовая											
6.4	40x4 мм	ГОСТ 108-57				■/кг	115/145					
6.5	25x3 мм	—				■	15/11					
6.6	Сталь круглая φ 12 мм	—				■	100/89					
	Здание решеток											
	Труба легкая водо- газопроводная, ус- ловный проход:											
6.7	25 мм	ГОСТ 8262-62				■	80					

902-2-255 Альбом У1

I-8I

Изготов 9

Изот 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сталь полосовая:

6.9	40x4 мм	ГОСТ 103-57				м/кг	80/100					
6.10	25x8 мм	---				"	5/3,5					
6.11	Сталь круглая Ø 12 мм	---				м/кг	90/80					

Начальник отдела

Гл. инженер проекта

Составила

Проверил

*Гольцман* Гольцман  
*Павлова* Павлова  
*Макрушина* Макрушина  
*Станевич* Станевич

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью

## АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ,  
КОМПЛЕКТУЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ - 2ЭЛ

Листов 6 Лист I

№ пп	Шифр по общес. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	Э-д по гови- тель	Ед. изго- изм.	К-во	Мат.	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед. общ.	общ.	един. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Электрооборудование

Производственно-вспомогательный блок

I-I

Пункт распределительный с вводным автоматом АЗ124 на 100а, с расцепителем 20а и 6-ю линейными автоматами АЗ161 с расцепителем 15а

ПР9222-203

шт I

ЭЭ-2-255 Альбом У1

2-Эд

Листов 6

Лист 2

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

I-2	Здание решеток											
	Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 на 15а, с плашкой вставкой 6а		ЯВБЗ-15				шт		I			

## II. Оборудование светотехническое

### Производственно-вспомогательный блок

Светильники полностью пыленепроницаемые для ламп мощностью:

2-1	до 100 ватт	ШПР-100	шт	4
2-2	до 200 ватт	ШПР-200	шт	1
2-3	Светильник для помещений с химически активной средой, для ламп мощностью до 100 ватт	Астра-П	шт	3
2-4	Светильник потолочный брызгозащищенный, для ламп мощностью до 100 ватт	ПУН-100М	шт	3

902-2- 255 Альбом УІ			2-ЭИ			Листов 6			Лист 3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2-5	Светильник настенный брызгозащитный, для лампы мощностью до 60 ватт		БУН-60М			шт	6					
2-6	Светильник потолоч- ный для лампы мощ- ностью до 100 ватт		Ш-ІІА			шт	3					
2-7	Лампа ручная пере- носная с защитной сеткой и диамантовым проводом длиной 10 м		СР-2			шт	2					
	Лампа накалывания общего назначения 220в с цоколем Р27 ГОСТ 2239-70 мощностью:											
2-8	60 ватт		Б220-60			шт	13					
2-9	100 ватт		Б220-100			шт	4					
2-10	150 ватт		Б220-150			шт	1					
2-ІІ	Лампа накалывания 220в с цоколем Р27 ТУ 16 535.510-71		Б220-75			шт	2					

902-2-255 Альбом У1

2-3Л

Листов 6

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-12	Лампа накаливания местного освещения 12в с цоколем P27, ГОСТ 1182-64, мощностью 25 ватт		МО12-25			шт	I					
2-13	Лампа накаливания местного освещения 36в, с цоколем P27, ГОСТ 1182-64, мощностью 25 ватт		МО36-25			шт	I					
	Здание решеток											
2-14	Светильник полностью пыленепроницаемый для ламп мощностью до 100 ватт		ШПР-100			шт	4					
2-15	Светильник настенный брызгозащищенный для ламп мощностью до 60 ватт		БУН-60М			шт	I					
2-16	Лампа ручная переносная с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 10м		СР-2			шт	I					



902-2-255 Альбом У1

2-ЭЛ

Листов 6

Лист 5

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

Лампа накаливания  
общего назначения  
220в с цоколем P27  
ГОСТ 2239-70 мощ-  
ностью:

2-17	60 ватт		Б220-60			шт						I
2-18	100 ватт		Б220-100			шт						4
2-19	Лампа накаливания местного освещения 12в с цоколем P27, ГОСТ 1182-64 мощ- ностью 25 вт		МО12-25			шт						I

III. Кабельные изделия

Производственно-вспомогательный блок

Кабель с алюминиевы-  
ми жилами ГОСТ 16442-70  
сечением: АВВГ-600

3-1	2х2,5 кв.мм					м						60
3-2	3х2,5 кв.мм					м						10

902-2-255 Альбом У1			2-ЭЛ		Листов 6		Лист 6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3-3	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-71 сечением 1x4 кв.мм		АПВ-500			м	30					
3-4	Провод с медными жилами, сечением 1x1,5 кв.мм		ПРТ-500			м	30					
	Здание решеток											
	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70 сечением											
3-5	2x2,5 кв.мм					м	20					
3-6	3x2,5 кв.мм					м	3					
3-7	3x6+1x4 кв.мм					м	100					
3-8	Провод с медными жилами сечением 1x1,5 кв.мм		ПРТ-500			м	10					

Начальник отдела  
/ Гл. инженер проекта  
Составил  
Проверил

*Калин*  
*Смирнов*  
*Смирнов*

Гольцман  
Смирнова  
Станкевич  
Афиногенова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТУЕМЫХ  
ПОДРЯДЧИКОМ - ЗЭЛ

Листов 3 Лист 1

№ пп	№ по общес. класс.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	З-д № по гото-	Ед. изм.	К-во	Матер.	Вес в кг. един. общ.	Стоимость по смете руб. общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электромонтажные изделия  
заводов Главэлектромонтажа

Производственно-вспомогательный блок

I-1		Ящик с понижающим трансформатором 250 вв 220/36в	ЯТЦ-0,25			шт	1					
I-2		Ящик с понижающим трансформатором 250 вв 220/12в	ЯТЦ-0,25			шт	1					
I-3		Кронштейн	УИ4			шт	4					

902-2-255 Альбом У1						3-ЭЛ		Листов 3		Лист 2			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I-4		Лестница-стремянка (складная) Коробки ответвитель- ные	Л-380			шт	I						
I-5		0805				шт	5						
I-6		0808				шт	5						
		Здание решеток											
I-7		Ящик с понижающим трансформатором 250ва 220/12в	ЯТП-0,25			шт	I						
		Кронштейн	У114			шт	I						
I-8		Лестница-стремянка (складная)	Л380			шт	I						
I-9		Коробка ответвитель- ная	0805			шт	15						
		II. Электроустановочные изделия											
		Производственно-вспомогательный блок											
2-1		Выключатель однопо- люсный 250в 250/10а для открытой уста- новки	индекс 0201			шт	9						

902-2-255		Альбом У1			З-ЭЛ		Листов 3		Лист3			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-2	Выключатель поворотный брызгонепроницаемый 250в 6а		индекс 0261			шт	4					
2-3	Здание решеток Выключатель поворотный 250в 6а, брызгонепрони- цаемый		индекс 0261			шт	2					
Ш. Прокат черных металлов и трубы металлические												
Производственно-вспомогательный блок												
3-1	Лента стальная ГОСТ 6009-57 30x3 мм					м/кг	2/1,4					
3-2	Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32x32x4 мм					м/кг	2/3,8					
Здание решеток												
3-3	Лента стальная ГОСТ 6009-74 30x3мм					м/кг	2/1,4					
3-4	Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32x32x4 мм					м/кг	2/3,8					

Начальник отдела  
/ Гл. инженер проекта  
Составил  
/ Проверил

*А.А.А.*  
*С.С.С.*  
*С.С.С.*  
*А.А.А.*

Гольцман  
Смердова  
Сташкевич  
Афиногенова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью

100-200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ  
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2

Лист 1

№ п/п	Шифр общ. клас- сиф.	Наименование и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изго- тов- тель	Ед. изм.	К-во мат.	Вес в кг		Стоимость по смете		
								ед.	общ.	един. в руб.	общая в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Внецеховые кабельные сети												
I. Кабельные изделия												
Кабель силовой сечением:												
I.1.		3x10+1x2,5 кв.мм	АВВБ		м		280					
I.2.		3x4+1x2,5 кв.мм	АВВБ		м		280					

902-2-255 Альбом У1

4-ЭИ

Листов 2

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кабель контрольный сечением :										
I.3		10х2,5 кв.мм	АКВВБ			м	100					
		II. Трубы металлические										
2.I		Труба стальная Ду=100мм ( L = 2000 мм)	ГОСТ 3262- -62			м	10					
		III. Трубы неметалличес- кие										
3.I		Труба асбестоцементная Ду= 100 мм ( L =3000мм)	ГОСТ 1839- -73			м	60					

Начальник отдела *К. Г. Соловьев*Гл. инженер проекта *Т. Павлова*Составил *М. Макрушина*/ Проверил *А. Афиногенова*

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

Типовой проект  
902-2-253

Станция биологической очистки сточных вод  
с циркуляционными окислительными каналами  
производительностью 100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭИ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2 Лист 1

№ пп	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов, арматуры, кабелей и др. изделий	Тип, марка, каталог № чертежа	№ позиц. по техн. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм	Кры-чест-во	Мате-риал	Вес кг		Стоимость по смете	
									ед.	общ	ед.	общ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Циркуляционные окислительные каналы												
I. Аппараты низкого напряжения ( до 1 кв)												
I.1.		Щаветный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМЗ-10		Ташкентский электротехнический завод	шт	I					
I.2.		То же	ГПВМЗ-25		"-	шт	I					



902-2-255 Альбом У1

5-3И Листов 2 Лист 2

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

II. Монтажные конструкции  
и детали

2.1.	Стойка	К-805 (СА-1)	шт	1
2.2.	Металлорукав Ду= 22 мм	РЗ-Ц-1	м	5

Начальник отдела

*Н. Гольцман* Гольцман

Главный инженер  
проекта

*Павлова* Павлова

Составила

*Макрушина* Макрушина

/Проверила

*Афиногенова* Афиногенова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточных вод  
с циркуляционными окислительными каналами  
производительностью 100/200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - I-АП ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ  
АВТОМАТИЗАЦИИ

Листов I Лист I

№	Шифр пов. оц. клас- сиф.	Наименование па- раметра и место отбора импульса	Пре- дель- ное знач. парам.	Место уста- новки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по		Фак. треб. изд.	З-д го- ви- тель	Стоимость		При- че- ные
							на один агре- гат	на все агр.			в руб. един. общ.	на	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Здание решеток

I.	Температура воздуха		+5°C	на стене	Датчик темпе- ратуры камер- ный биметал- лический, пре- дели регуля- рования темпе- ратуры 0- +10°C	ДТКБ-57	I	I		Орлов- ский завод при- боров	4-10	4-10	
----	------------------------	--	------	-------------	--	---------	---	---	--	--	------	------	--

Начальник отд.  
Гл. инженер проекта  
Составил  
/ Проверил

*А. Шенберг*  
*Таш*  
*Макрушина*  
*А. И. Кост*

Гольцман  
Павлова  
Макрушина  
Афиногенова

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-255

Станция биологической очистки сточных  
вод с циркуляционными окислительными  
каналами производительностью  
100-200 м<sup>3</sup>/сутки

Альбом У1

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

№ п/п	Индекс по общему классификации	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Единиц. изм.	К-во по проекту	факт. требует-ся изделий	Листов 2		Лист 1	Примечание
							Стоимость в рублях			
							Единиц.	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Производственно-  
вспомогательный блок

Слаботочные устройства

1		Кабель телефонный бронированный	ТППВ-5х2х0,5	км		0,1				
2		Кабель телефонный распределительный	ТПП-1х2х0,5	км		0,025				
3		Коробка телефонная распределительная	КРТП-10х2	шт		1				

902-2-255 Альбом У1

СУ

Листов 2 Лист 2

I 2 8 4 5 6 7 8 9 10 11 12 18

4 Телефонный аппарат ТА-68 шт I  
системы АТС

Начальник отдела *Гольцман* Гольцман

Главный инженер проекта *Павлова* Павлова

Составила *Степанова* Степанова

/ Проверила *Афиногенова* Афиногенова