

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 255

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

Альбом УІ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

13835-05
ЦЕНА 1-02

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21/II 1976 г.
Заказ № 4460 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

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

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|------------|---|
| Альбом I | - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2- |
| Альбом II | - Производственно-вспомогательный блок |
| Альбом III | - Здание решеток |
| Альбом IV | - Циркуляционный окислительный канал производительностью
100-200 м ³ /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
ЦНИИСП 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 -

13835-05

902-2- 255

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

АЛЬБОМ У1

ПЕРЕЧЕНЬ

заказных спецификаций проекта

Листов I Лист I

№ пп	Части проекта	Индекс	Кол-во листов	№ листа
1	Технологическая	КТ 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 *В.Мясников* В.Мясников

Главный инженер проекта *Л.Будаева* 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 спецификации	К-во страниц
I	Подъемно-транспортное оборудование	I-КГ	2
2	Технологическое оборудование	2-КГ	2
3	Насосное оборудование	3-КГ	2
4	Трубопроводная арматура	4-КГ	8
5	М а т е р и а л ы	5-КГ	5
6	Нестандартизированное оборудование	6-КО	4

Начальник отдела
Гл. инженер проекта

Г.С. Будаева

Гольдман
Будаева

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

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

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-КГ НА ПОДЪЕМНО-
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 2

Лист I

№ п/п	Шифр по об- щесо- юзной класси- фикации	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 экспорт. оборуд. (страна фирма)	Ед. Ко- изм. 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 грузоподъем- ностью I т	ГОСТ 1106-64	Красно- гвардей- ский кра- новый З/Д	шт. I	45,0	45,0
----	---	-----------------	---	-------	------	------

902-2-255 Альбом УІ

I-КТ

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 Iт	ГОСТ II06- -64	шт	I		45,0	45,0
----	--	----------------------	----	---	--	------	------

Насосная

I.	Таль ручная передвижная грузоподъемностью Iт	ГОСТ II06-64	шт.	I	-	45,0	45,0
----	--	-----------------	-----	---	---	------	------

/Начальник отдела

ГСС

Гольдман

Главный инженер
проекта

Миф -

Будаева

Составила

Логвин

Логвинская

Проверила

Федорова

Федорова

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточных
вод с циркуляционными окислительными
каналами производительностью 100-200
м³/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	Мно- 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	
									един.	об- щий	един.	общая руб. т.р.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

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

902-2-255 Альбом VI - 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

Производственно-вспомогательный блок

Хлораторная

1	Хлоратор	ЛОНИИ- -100	г. Лихо- славль з-д све- тотехни- ка	шт	2	4,0	8,0
2	Весы	ВПГ-500м	Армавир- ский при- борост- роительн. з-д	"	I		
3	Баллон для азота	ГОСТ 949-73	"	"	I	52,0	52,0

Начальник отдела

Гл. инженер проекта

Составил

Проверил

Гольдман

Будаева

Логвинская

Федорова

ЦНИИЭП инженер-
ного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-255

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

Альбом У1
Заказная спецификация З-КТ
на насосное оборудование

Листов 2

Лист I

№	Шифр пп по	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комп- лектующего обору- дования, приборов, арматурн, кабель- ных и др. изделий	Тип, мар- ка, ката- лог, -№ чертежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель для им- портн. 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= 8,1 -

902-2-255

Альбом У1

- IO -

3-КГ

Листов 2

Лист 2.

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

		- 19 м ³ /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		Прилукский насосный завод	шт	I		20,0	20,0		
3.		Насос Q =18м ³ /час H =20,5 м п=2910 об/ мин с электродвигателем " N = 7,5 кВт"	НЦС-I A02-42-2		Кусятский насосный завод	к-т	I		270,0	270,0		200 руб
		<u>Здание решеток</u>										
I		Насос ручной	СЧ20А		Прилукский насосный завод	шт	I		20,0	20,0		

Начальник отдела

Гл. инженер проекта

Составила

Проверил

Гольдман

Будаева

Логвинская

Федорова

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

- II -

902-2- 255

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

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЮГ

на трубопроводную арматуру

Листов 3

Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз- ной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего об- орудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех. схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудо- вания-стра- на, фирма)	Един. изме- нения	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) един. об- щий	Стоимость по смете един. об- щая руб. т.р.		
1	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 УІ

- 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
---	----------------	-----------------	---	---	---	------	------

Хлораторная

1	Вентиль "Косва" винипластовый Ду-25	Владимир- ский химзавод	шт	5	-	1,05	5,25
---	---	-------------------------------	----	---	---	------	------

2	Вентиль Ду - 15	15кч18р	"	5		0,68	3,40
---	--------------------	---------	---	---	--	------	------

902-2- 255 Альбом VI			4-КГ		Листов 3			Лист 3				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II	I3
3.	Вентиль запорный папковый Ду-10 Ру-25		I5c II6к			шт.	I		0,68	0,68		
4.	Клапан редукцион- ный Ду-6		I8c 8нж			"	2		11,8	23,6		
<u>Внутриплощадочные сети</u>												
I.	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		--"			"	I		18,4	18,4		

Начальник отдела
Гл. инженер проекта
Составил
Проверил

Handwritten signature: Логвинская

Гольдман
Будаева
Логвинская
Парахина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки сточ-
ных вод с циркуляционными окислитель-
ными каналами производительностью
100-200 м³/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-КГ НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 5

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и ком- плектующего оборудо- вания, приборов, арма- туры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, катало- г, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель для им- порти. оборуд. страна фирма	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	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 3262-62	п.м. 2,0	2,39	4,78
---	--------------	-----------------	----------	------	------

902-2- 255

Альбом УІ

- 15 -

5 - кг

Листов 5 Лист 2

1	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 $\delta = 8$ мм 200x450	318.03 Альбом 00.000 У				шт	4		34,0		136,0	

Производственно-вспомога-
тельный блок

Улораторная

1	Труба полиэтиле- новая ПВД Ду-25 Ру-6	МРТУ-6 05-917/ -67				п.м.	10		0,5		5,0	
2	Труба О-Ц-20	ГОСТ 3262- -62				п.м.	5,0		1,66		8,3	

902-2-255 Альбом УІ

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 14х2	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- невый 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 полиети- леновый Ду-25				-Владимир- ский хим- завод	шт.	2		0,5		1,0	
9.	Тройник полиети- 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

1	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 б = 8мм 200x450	318.03. Альбом 00.000 У				шт.	1		34,0	34,0		
<u>Вторичный отстойник Д=4М</u>												
I.	Труба д 219x6,0	ГОСТ 10704- -63				п.м.	5,0		31,52	157,6		
<u>Контактный резервуар Д=2М</u>												
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		

13895-05

902-2- 255

Альбом XI

- 18 -

5-КТ

Литов 5

Лит 5

1	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/см ²		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
Логвинская Логвинская
Парахина Парахина

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования
г. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

-19-

902-2- 255

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

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 6-КО

на нестандартизированное оборудование

Листов 4 Лист I

№ пп	Шифр по обще- союзной класси- фикации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод изгото- витель	Един. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) един. общий	Стоимость по смете 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 УІ

- 20 -

6-КО

Листов 4

Лист 2

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

Производственно-вспомогательный блок

Хлораторная

I	Грязевик	45.00. 00.000	Альбом У	шт	I	52,0	52,0
2	Футляр для поврежденных баллонов	46.00. 00.000	—"	шт	I	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 УІ

- 2І -

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 Ø 530x6 с отража- телем	319,00 00,000	Альбом У	шт	I	267,0	267,0
---	---	------------------	-------------	----	---	-------	-------

Циркуляционный окислитель-
ный канал

I	Аэратор механичес- кий с электродвигателем N = 3 кВт	289,00 00,000	Альбом У	шт	I	848,0	848,0
		Тип I АО2-41- - 6	Завод "Сиб- электросмо- тор" г.Томск	шт	2	59,0	118,0
	N = 7,5 кВт	Тип II АО2-52- - 6	Завод "Вольта" г.Таллин	шт	2	110,0	220,0
	и редуктором	ЦАН-35- -16.3	Киевский опытно- показат. редукт. завод	шт	2	150,0	300,0

902-2-255

Альбом УІ

- 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		
		Тип I АО2-4I- -6	Завод "Сиб- электромо- тор" г.Томск	шт	2	59.0	118.0
	N = 7,5 кВт	Тип II АО2-52-6	Завод "Воль- та" г.Таллин	шт	2	110,0	220,0
	и редуктором	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 м³/сутки

Альбом У1

ПЕРЕЧЕНЬ

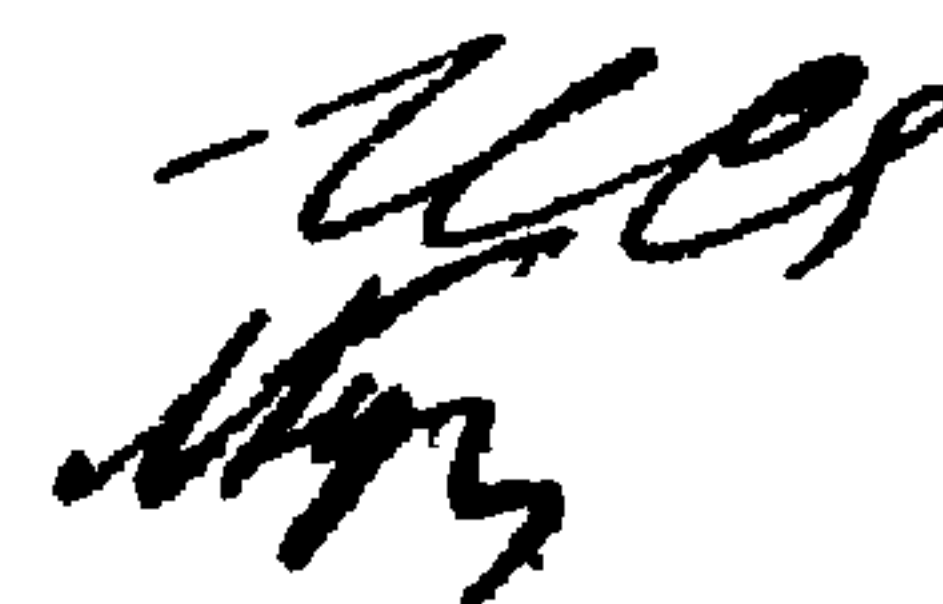
заказных спецификаций (ВК)
санитарно-технической части

Листов I

Лист I

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

Начальник отдела
Гл. инженер проекта



Гольдман
Будаева

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

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ВК
на санитарные приборы

Листов 2

Лист I

№ п	№ п	Шифр по общесоюз. класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и ком- плектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, по № черте- жа	№ по- зиции по техн. схеме	Завод- изгото- витель	Ед. изм.	Коли- чест.	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы	об- щий	Стоимость по смете един. руб.	общая тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Производственно-вспомогательный
б л о к

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	ГОСТы 13560-68 11807-66 1153-58 8906-70	комп.	I

902-2-255

Альбом УІ

- 25 -

I-BK

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	ОБВМ-1- - 100				"	I					
7	Электроводонагреватель Q = 120 л/час N = 9 кВт	НЭ-1В	Гроднен- ский 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 ПРОЕКТ
902-2-255

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

Альбом У1
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ВК НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по общесоюз. класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего 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 един. общ.	Стоимость по смете един. общий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Производственно-
вспомогательный блок

1.	Труба ЧНР Ду-50	ГОСТ 5525-61				п.м.	49,0		11,7	573,3		
2.	-"- О-Ц-40	ГОСТ 3262-62				"	4,0		4,88	19,52		
3.	-"- О-Ц-32	-"				"	5,1		3,84	19,58		

902-2-255 Альбом УІ

2-ВК

Листов 3

Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Труба 0-Ц-25	ГОСТ 3262-62				п.к.	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				п.к	3		6,4	19,2		
9	-"- Ду-150	ГОСТ 1839-73				"	2,0		25,9	51,8		
10	Вентиль Ду-40	15кч18р				шт	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				шт	2		0,9	1,8		
14	-"- Ду-15	-"-				"	4		0,68	2,72		
15	Кран опускной Ду-15	10Б-86к				"	1		0,85	0,85		

902-2-255 Альбом УІ

2-ВК

Лист 3

Лист 3

<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>
19	Тройник 100x50	ГОСТ 6942.17-69				шт	2		6,8	13,6		
20	Колено Ду-100	ГОСТ 6942.8-69				"	I		4,5	4,5		
21	" Ду-50	"				"	I		1,9	1,9		
22	Переход 150x100	ГОСТ 6942.5-69				"	I		7,5	7,5		
23	" 100x50	"				"	I		3,7	3,7		

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

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

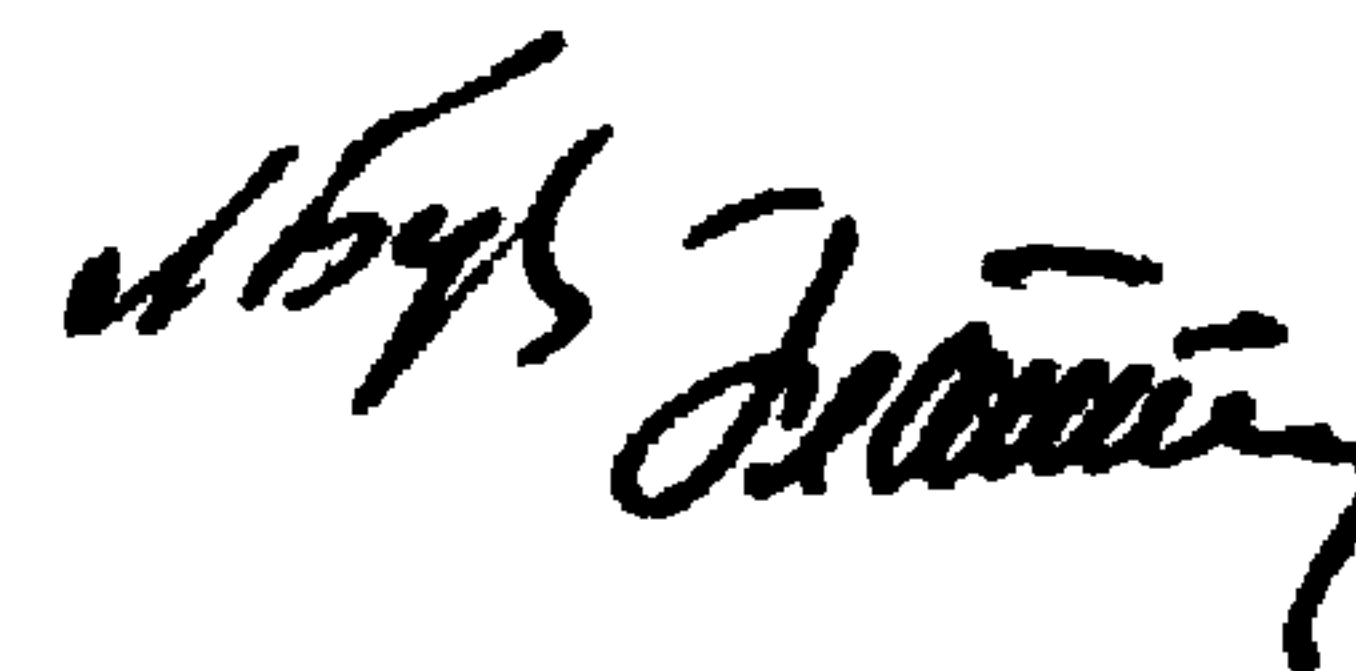
Станция биологической очистки сточ-
ных вод с циркуляционными окислитель-
ными каналами производительностью
100-200 м³/сутки

Альбом У1

ПЕРЕЧЕНЬ
заказных спецификаций (О-ОВ) отопления и
вентиляции

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер специ- фикации	Листов I	Лист I
			Количество страниц	
I.	Оборудование	I-ОВ	3	
2.	Материалы	2-ОВ	9	

Главный инженер проекта
Начальник отдела



Будаяева
Платонов

13835-05

ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2- 255

Станция биологической очистки
сточных вод с циркуляционным
окислительными каналами произ-
водительностью 100-200м³/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ I-ОВ НА
ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 3 Лист I

№№ пп	Шифр по обще- союз. клас- сиф.	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- знач. по тех- ническ. схеме	Завод изготови- тель для импорт. оборудо- вания (страна, фирма)	Ед. изм.	Колл- чест- во	Мате- риал	Вес в кг едм. общ.	Стоимость по смете едм. общ. руб. тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Здание решеток

Вариант с электро-
отоплением

I	Электродвиг ПТ-10-2	-	-	Завод Масс- электро- аппарат	шт	3	6,0	2,18				
---	------------------------	---	---	---------------------------------------	----	---	-----	------	--	--	--	--

902-2-255 Альбом УІ				I-OB		Листов - 3		Лист - 2				
II	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Электропечи ПТ-8-2	-	-	Завод	шт	4	5,0	20				
	ПТ-5-2	-	-	Мласс- электро- аппарат	шт	1	5,0	5,0				
3	Ц-Б вентилятор Ц/4-70 N=2,5 с электродвигателем АОЛ-ІІ-4 n= 1400 об/мин N = 0.12 кВт	-	-	Крюков- ский вент. завод	компл.	1	27	27				
	Вариант с водяным отоплением											
I	Центробежный вен- тилятор Ц4-70 N = 2,5 с электро- двигателем АОЛ-ІІ-4 n= 1400 об/мин N = 0.12 кВт			Крюков- ский вентя- лятор. завод		1	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 электроотоплением												
I	Электропечи ПТ-10-2	-	-			Масс-электроаппарат	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-II-4 п= 1400 об/мин N = 0.12 кВт	-	-			Крюков-ский вентил. завод	ком.	2	-	27	54	
Вариант с водяным отоплением												
	Центробежный вентилятор Ц4-70 N=2,5 с эл. двигателем АОЛ-II-4 п= 1400 об/мин. N = 0.12 кВт	-	-			Крюков-ский вентил. завод.	ком.	2		27	54	

Начальник отдела
Гл. инженер проекта
Составила
Проверил

Платонов

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 м³/сутки

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 2-ОВ
на материалы

Листов 9										Лист I				
№ п/п	Шифр по обще- союз- ной клас- сиф.	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка ката- лог № чер- тежа	№ по- знач. по техн. смете	Завод изготов. для импорт- ного обо- рудован. (страна, фирма)	Еди- ница изме- рен.	Ко- ли- чест- во	Ма- те- риал	Вес (кг)		Стоимость			
									едм.	об- щий	по смете			
											еди-	общ.	ны-	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 Л 50x5											
	-	-	-	-	-	-	п.м	30	ст	3.77	11.31	

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 $\delta = 0,7\text{мм}$		-	-	-	м2	2,5	ст	5,5	18,75		
2	Кронштейн для крепления вентилятора $N = 2,5$ (У-96)		Серия I 494-I2	-	-	шт	I	ст	I6	I6		
3	Уголок $\angle 50 \times 5$		-	-	-	п.м	6,0	ст	3,77	22,62		
4	Гибкая вставка $\emptyset 250$		ВГВ-I	-	-	шт	I	пр. бр	-	-		
5	"- "- I75xI75		ВГII- - I	-	-	шт	I	"	-	-		
6	Зонт Т - I		-	-	-	шт	I	ст	-	-		
7	Каркас для крепления электропечей уголок $\angle 50 \times 50 \times 5$		-	-	-	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 3

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 2 раза воздуховодов и обо- рудования	-	-	-		м2	5	-	-	-	-	-
	Вариант с водяным отоплением											
	<u>Отопление</u>											
1	Радиаторы "М-140-А0"	-	-		Москов. 3-д им.Вой- кова	сек вкм	16 5,6	чуг	7,5	120,0		
2	Водогазопровод - ные трубы $d_y = 15$	ГОСТ 3262-62	-	-		п.м	10	ст	12,8	12,8		
3	Вентиль запорный муфтовый $d_y = 15$	15 кч 186р	-	-		шт	2	чуг.	0,58	1,16		

902-2-255 Альбом УІ

ОВ-2

Листов 9

Лист 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4		Манометр технический	-	-	Казанский завод	шт	2	-	-	-		
5		Термометр				шт	2	-	-	-		
6		Уголок для крепления ребристых труб $\angle 50 \times 5$	-	-	-	п.м	6.0	ст	3.77	22.62		
7		Окраска масляной краской трубопроводов и нагревательных приборов за 2 раза	-	-	-	м2	20	-	-	-		
8		Вентиль фланцевый запорный $d_f = 25$	15кч 196р	-	-	шт	2	-	8.5	7.0		
		<u>Вентиляция</u>										
I.		Воздуховоды металлические $\delta = 0.7 \text{ мм}$	-	-	-	м2	2.5	ст	5.5	13.75		

902-2-255 Альбом УІ

2-0В Листов 9 Лист 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Кронштейны для крепления вентилятора N = 2,5 (У-96)		Серия 1.494-12	-	-	шт	1	ст	16	16		
3	Уголок L 50x5		-	-	-	д.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		-	-	-	д.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	-	-	-	-	

902-2-253 Альбом У1

2-ОВ Листов 9 Лист 6

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

10 Металлическая оетка
с ячейками 5x5 - - - м2 0.3 - - - -

11 Окраска масляной
краской за 2 раза
воздуховодов и обо-
рудования - - - м2 5 - - - -

Производственно-вспомо-
гательный блок

Вариант с электро-
отоплением

Вентиляция

1 Дефлектор Т-20 - - - шт 3 ст 23.3 69.9

2 Воздуховоды метал.
 $\delta = 0.77\text{мм}$ - - - м2 10 ст 5.5 55

3 Перекадной утеплен-
ный клапан 200x200 - - - шт. 1 ст. - -
д.в.

4 Гибкие вставки
 $\emptyset 250$ ВГВ-I - - - шт 2 пр.б. -

5 -"- -"- 175x175 ВГII-I - - - шт 2 - - -

902-2-255 Альбом УІ

						2-ОВ	Листов 9		Лист 7			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Металлическая сет- ка 10x10		-	-	-	м2	1,5	ст	-	-		
7	Подвижные жалюзий- ные решетки		200x 100	-	-	шт	2	ст	-	-	-	
8	Окраска металла - ческих воздухово- дов масляной крас- кой		-	-	-	м2	15	-	-	-	-	
9	Узлы прохода об - щего назначения Ø 400		4.904- -Б	-	-	шт	3	ст	-	-	-	
10	Перекидной клапан утеплен.		ПК-160	-	-	шт	1	-	-	-	-	
11	Уголок для крепе- ния электропечей L 50x 5		-	-	-	п.м	6	-	3.77	22,62	-	
12	Водоводяной подо - греватель		-	-	-	шт	1	-	-	-		

Вариант с водяным отоплением

Отопление

1	Трубы водогазопро- водные d _г = 15		ГОСТ 3262-62	-	-	п.м	85	ст	1,28	108,8		
---	--	--	-----------------	---	---	-----	----	----	------	-------	--	--

902-2-255 Альбом УІ

2-ОВ Листов 9 Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	Рёбристые трубы $l = 1,5м$	-	-	Дубнин. ЗАВОД	шт	2	ст	52,5	105,0			
6	Радиаторы типа "М- 140А0"	-	-	Москов. завод им.Вой- кова	экм сек	248 71	чуг	7,5				
7	Вентиль запорный фланцевый $d_y = 40$	15кч 19бр	-	-"	шт	4	чуг	6,4	25,6			
8	Кран двойной ре- гулировки $d_y=15$	-	-	Мостранс- техмон ТАЖ	шт	8	Бр.	0,423	11,4			
9	Воздухосборник $d_y= 159/150$ $l = 350$	-	-	-	шт	2	ст.	7,9	15,8			
10	Грязевик $d_y=50$	-	-	-	шт	2	ст	7,9	15,8			

902-2-255 Альбом УГ

2-ОВ

Листов 9

Лист 9

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

II	Регулятор расхода РР-40					шт	I	ст	2I	2I
I2	Водомер $d_y = 15$					шт	I	2	2,2	2,2
I3	Манометр	-	-		Казан- ский завод	шт	I	-	-	-
I4	Электронагрева- тель	УНС-100								
<u>Вентиляция</u>										
I	Электродвигатель 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 ЦЧ-70 N = 2,5 с эл. двигателем АОЛ-11-4	-	-		Крюковс- кий вен- тилят, завод	к-т	2	"	27	54

Начальник отдела
Главный инженер проекта
Составила :
Проверил

Л. М. Платонов
С. А. Сагалович
Т. А. Тарасова
С. А. Сагалович

Платонов
Сагалович
Тарасова
Сагалович

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 255

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

Альбом УГ

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
3	Заказная спецификация изделий и материалов, комплек- туемых подрядчиком	3-ЭМ	3
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
Гл. инженер проекта

Гольцман
Павлова

902-2-255

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

АЛБОМ УІ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ І-ЭЛ

силового электрооборудования

Листов 9 Лист І

№ по общесо- юзной класси- фикации	Шифр по наименованию и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № тех. черте- жа	№ по эици по техн. схеме	Завод- изгото- витель	Един. изм.	К-во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг Един.Общ.	Стоимость по смете Един. Общая руб. руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Аппараты низкого напряжения / до І кв/

Производственно- вспомо-
гательный блок

І.І	Пакетный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМ-3- - І0		Ташкент- ский элек- тротехни- ческий завод	шт	4						
І.2	10 кв	ГПВМЗ- -60		-"-	шт	2						

902-2-255 Альбом УІ

І-9Л

Листов 9

Лист 2

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

Здание решеток

І.3	Магнитный пускатель пылебрызгонепроницаемый, неревверсивный, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 380в, 50 гц с тепловыми элементами реле на номинальный ток 23а, с 4 сальниками; 2з+2р б/к	ПМЕ-222	г.Гомель З-д электро- аппаратуры	шт	І
І.4	Пост "пуск-стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP54 с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов 1/2"	ПМЕ-722- -2У3 ТУ16-52616- -7І	"	шт	І
І.5	Пакетный выключатель герметический, 2 сальника	ГПВМЗ-10	Ташкенто- кий элект- ромехани- ческий завод	"	І

902-2-255 Альбом У1

I-31

Листов 9

Лист 3

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

1.6	Пакетный переключатель, 3 сальника	ГПМ2-10/Н2	Ташкентский электротехнический завод	ИТ	I
-----	------------------------------------	------------	--------------------------------------	----	---

II. Пульты. Шкафы управления
Производственно - вспомогательный блок

2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения / ввод кабелей снизу / с од - ним рубильником 400а на вводе с 8-ю группами предохранителей 4х60а+4х100а. Плавкие вставки пре - дохранителей:	СП62-6/I	Грозненский электроме - ханический завод	ИТ	I
-----	--	----------	--	----	---

1х6а, 1х15а, 1х20а, 1х30а
1х6а, 1х15а, 1х20а, 1х60а
1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х60а
1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х80а
1х6а, 1х20а, 1х25а, 1х100а

902-2-255 Альбом УІ

І-ВІ

Листов 9

Лист 4

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

2.2

Шкаф силовой распре-
делительный защищенно-
го исполнения / ввод
кабелей снизу / с од-
ним рубильником 400а
на вводе, с 8-ю груп-
пами предохранителей
4х60а + 4х100а.
Плавкие вставки пре-
дохранителей:

СП62-6/І

Грозненский
электроме-
ханический
завод

шт І

2х6а, Іх15а, Іх25а
2х6а, Іх15а, Іх60а, Іх25а
2х6а, 2х25а, Іх60а
2х6а, 2х25а, Іх80а
2х6а, 2х25а, Іх100а

2.3

Шкаф сигнализации ШС
Общий вид - лист АК-2
Технические данные
электрооборудования.
Таблица лист АК-3

шт І

Указания по привязке

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

902-2-255 Альбом УІ

I-ВМ

Листов 9

Лист 6

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

II. Пункты, щитки, ящики

Производственно- вспомогательный блок

3.1	Ящик силовой с 3-х полюсным рубильни- ком с боковой руко- яткой, 3 предохра- нителя типа Ц-27 с плавкой вставкой на 20а	ЯРП-20	Краснояр - ский 3-д электро - монтажных изделий	шт	I
-----	--	--------	---	----	---

3.2	Ящик силовой	ЯБЛВУ-2	Казанский завод электро - конструкций	шт	I
-----	--------------	---------	--	----	---

Здание релейной

3.3	Ящик силовой	ЯБЛВУ-1М	Казанский	шт	I
-----	--------------	----------	-----------	----	---

902-2-255 Альбом УІ

І-ЭЛ

Листов 9

Лист 6

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

ІУ. 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-ЭД

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	ПК-25				шт	60					
5.3	Металлорукав	К97I				шт	2					
5.4	Металлорукав Ду=22мм	РЭЦ-Х				м	50					
Вдание решеток												
5.5	Соединительная коробка	СК-24				шт	1					
5.6	Металлорукав	К97I				шт	1					
5.7	Металлорукав Ду=22 мм	РЭЦ-Х				м	20					

902-2 255 Албом УІ

I-9A

Листов 9

Лист 8

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

УІ. Металли. Металлические изделия

Производственно -
вспомогательный блок

Труба легкая водо -
газопроводная, ус -
ловный проход:

6.1	25 мм	ГОСТ 8262-62	м	50
6.2	50 мм	ГОСТ 8262-62	"	10
6.8	Сталь листовая h = 1,5 мм 1000 x 240 мм	ГОСТ 3680-57	м	20
	Сталь полосовая			
6.4	40x4 мм	ГОСТ 103-57	м/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	м	80

902-2-255 Альбом УІ

I-81

Листов 9

Лист 9

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

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

Павлова

Макрушина

Станкевич

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

Станции биологической очистки оточных
вод с циркуляционными окислительными
каналами производительностью

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ,
КОМПЛЕКТУЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ - 2ЭД

Листов 6

Лист I

№ п/п	Шифр по общес. класс.	Наименование и тех- ническая характеристика основного и комплектующего обо- рудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	З-д изго- тови- тель	Ед. изм.	К-во	Мат.	Вес в кг.		Стоимость по смете	
									ед.	общ.	един. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Электрооборудование

Производственно-вспомогательный блок

I-I

Пункт распределительный с вводным автоматом АЗІ24 на 100а, с расцепителем 20а и 6-ю линейными автоматами АЗІ6І с расцепителем І5а

ПР9222-203

шт I

502-2-255 Альбом УІ

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 выключате-
лем и тремя предохра-
нителями ПР-2 на 15а,
с плашкой вставкой 6а ЯВПЗ-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 по- мещений с химичес- ки активной средой, для ламп мощностью: до 100 ватт	Астра-П	шт	3
2-4	Светильник потолоч- ный брызгозащитен- ный, для ламп мощ- ностью до 100 ватт	ПУН-100М	шт	3

902-2- 255 Альбом У1

2-ЭЛ

Листов 6

Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-5	Светильник настенный брызгозащитный, для ламп мощностью до 60 ватт		БУН-60М			шт	6					
2-6	Светильник потолоч- ный для ламп мощ- ностью до 100 ватт		Ш-11А			шт	3					
2-7	Лампа ручная пере- носная с защитной сеткой и переносным проводом длиной 10 м		СР-2			шт	2					
	Лампа накаливания общего назначения 220в с цоколем Р27 ГОСТ 2239-70 мощностью:											
2-8	60 ватт		Е220-60			шт	13					
2-9	100 ватт		Е220-100			шт	4					
2-10	150 ватт		Е220-150			шт	1					
2-11	Лампа накаливания 220в с цоколем Р27 ТУ 16 535.510-71		Е220-75			шт	2					

902-2-255 Альбом VI

2-ЭЛ

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 II82-64, мощ-
ностью 25 ватт MO12-25

шт I

2-13 Лампа накаливания мест
ного освещения 36в, с
цоколем P27, ГОСТ
II82-64, мощностью
25 ватт MO36-25

шт I

Здание решеток

2-14 Светильник полностью
пыленепроницаемый
для ламп мощностью
до 100 ватт ШП-100

шт 4

2-15 Светильник настенный
брызгозащищенный для
ламп мощностью до 60 ватт БУН-60М

шт I

2-16 Лампа ручная пере-
носная с защитной
сеткой и шланговым
проводом длиной 10м СР-2

шт I

902-2-255 Альбом УІ

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 Р27
ГОСТ 2239-70 мощ-
ностью:

2-17	60 ватт	Б220-60	шт	1
2-18	100 ватт	Б220-100	шт	4
2-19	Лампа накаливания местного освещения 12в с цоколем Р27, ГОСТ 1182-64 мощ- ностью 25 вт	МО12-25	шт	1

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 УІ

2-3Л

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 1х4 кв.мм	АПВ-500	м	30
3-4	Провод с медными жилами сечением 1х1,5 кв.мм	ПРТ-500	м	30
	Здание решеток			
	Кабель с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70 сечением			
3-5	2х2,5 кв.мм		м	20
3-6	3х2,5 кв.мм		м	3
3-7	3х6+1х4 кв.мм		м	100
3-8	Провод с медными жилами сечением 1х1,5 кв.мм	ПРТ-500	м	10

Начальник отдела
/ Гл. инженер проекта
Составил
Проверил

Голыцман
Смердова
Станкевич

Голыцман
Смердова
Станкевич
Афиногенова

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 255

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

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКТУЕМЫХ
ПОДРЯДЧИКОМ - ЗЭЛ

Листов 3 Лист 1

№ пп	Шифр по общес. класс.	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по техн. схеме	З-д из- гото- вит.	Ед. изм.	К-во Матер.	Вес в кг един. общ.	Стоимость по смете един. общая руб. руб.			
I	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	ЯТП-0,25	шт	I
I-2	Ящик с понижающим трансформатором 250 вв 220/12в	ЯТП-0,25	шт	I
I-3	Кронштейн	У114	шт	4

902-2-255 Альбом УІ

3-ЭЛ

Листов 3

Лист 2

1	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	УП14	шт	I
I-8	Лестница-стремянка (складная)	Л380	шт	I
I-9	Коробка ответвитель- ная	0805	шт	I5

II. Электроустановочные изделия

Производственно-вспомогательный блок

2-I	Выключатель однопо- люсный 250в 250/10а для открытой уста- новки	индекс 0201	шт	9
-----	---	----------------	----	---

902-2-255		Альбом УІ				З-ЭЛ		Листов З		ЛистЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-2	Выключатель поворотный брызгонепроницаемый 250в 6а		индекс 026I			шт	4					
2-3	Здание решеток Выключатель поворотный 250в 6а, брызгонепрони- цаемый		индекс 026I			шт	2					
Ш. Прокат черных металлов и трубы металлические												
Производственно-вспомогательный блок												
3-1	Лента стальная ГОСТ 6009-57 30х3 мм					м/кг	2/1,4					
3-2	Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32х32х4 мм					м/кг	2/3,8					
	Здание решеток											
3-3	Лента стальная ГОСТ 6009-74 30х3мм					м/кг	2/1,4					
3-4	Сталь угловая ГОСТ 8509-72 32х32х4 мм					м/кг	2/3,8					

Начальник отдела
/Гл.инженер проекта
Составил
/Проверил

В.Билибин
С.С.С.
С.С.С.
А.А.Кош

Гольцман
Смердова
Станкевич
Афиногенова

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-255

Станция биологической очистки сточных
вод с циркуляционными окислительными
каналами производительностью

100-200 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 4-ЭЛ
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2

Лист 1

№ пп	Шифр общ. клас- сиф.	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего обо- рудования приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка каталог № чертежа	№ поз. по тех. схеме	Завод изго- тови- 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

1. Кабельные изделия

Кабель силовой
сечением:

1.1.	3х10+1х2,5 кв.мм	АВВБ	м	280
1.2.	3х4+1х2,5 кв.мм	АВВБ	м	280

902-2-255 Альбом VI

4-ЭД

Листов 2

Лист 2

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

Кабель контрольный
сечением :

I.3	10x2,5 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.Б. Гольд*

Гл. инженер проекта *Т.А. Павлова*

Составил *Макруз* Макрушина

/ Проверил *А.Ю. Афиногенова*

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

Типовой проект
902-2-255

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

Альбом У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ 5-ЭЛ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по обще- союз. клас- сифи- кации	Наименование и тех- ническая характе- ристика основного и комплектующего оборудования прибо- ров, арматурн, ка- бельных и др. изделий	Тип, марка, каталог № черте- жа	№ пози- ции по техно- логич. схеме	Завод- изготовитель	Ед. изм	Крли- чест- во	Мате- риал	Вес кг		Стоимость по омете	
									ед.	общ	ед. руб	общ руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Циркуляционные окислительные каналы												
I. Аппараты низкого напряжения (до I кв)												
I.1.		Щаветный выключатель герметический, 2 сальника	ЩВМЗ-10		Ташкентский электротехнический завод	шт	I					
I.2.		То же	ЩВМЗ-25		—"	шт	I					

902-2-255 Альбом УІ

5-ЭМ 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-305 (СА-I)	шт	1
2.2.	Металлорукав Ду= 22 мм	РЗ-Ц-Х	м	5

Начальник отдела

К. Гольцман Гольцман

Главный инженер
проекта

Павлова

Павлова

Составила

Макрушина

Макрушина

/Проверила

Афиногенова

Афиногенова

ЦНИИЭП
инженерного
оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

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

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - I-АП ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ
АВТОМАТИЗАЦИИ

										Листов I		Лист I	
№ поз.	Шифр общ. 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 проекту		Фак. треб. изд.	З-д изго-тов-тель	Стоимость по смете в руб. един.общ.	При-ме-ча-ние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Здание решеток

I.		Температура воздуха	+5°C	на стене	Датчик температу-ры камер-ный биметал-лический, пре-делы регули-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. Г. Гольцман
Г. А. Павлова
Макрушина
А. И. Афиногенова

Гольцман
Павлова
Макрушина
Афиногенова

ЦНИИЭП
инженерного оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-255

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

Альбом У1

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

							Листов 2		Лист 1	
№ п/п	Шифр по общесоюз. классификации	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормам	Един. изм.	К-во по проекту	Фактич. требуется изделий	Стоимость в рублях		Примечание	
							Един.	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Производственно-вспомогательный блок

Слаботочные устройства

1	Кабель телефонный бронированный	ТППВ-5x2x0,5	км	0,1						
2	Кабель телефонный распределительный	ТПП-1x2x0,5	км	0,025						
3	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10x2	шт	1						

902-2-255 Альбом УІ

СУ

Листов 2 Лист 2

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

4	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-63	шт	I
---	-----------------------------------	-------	----	---

Начальник отдела

Главный инженер
проекта

Составила

/ Проверила

В. Гольцман

Гольцман

Т. Павлова

Павлова

М. Степанова

Степанова

А. Афиногенова

Афиногенова