

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-99

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки С ВИХРЕВЫМ  
СМЕСИТЕЛЕМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3- 99

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 тыс.м3/сутки С ВИХРЕВЫМ  
СМЕСИТЕЛЕМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ У

Разработан  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

Технический проект  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 118 от 27 мая 1976 г.  
Рабочие чертежи введены  
в действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 103 от 22.IX.1977г.

сф- 356-05

Главный инженер института

Мясников В.Н.

Главный инженер проекта

Заплетохин Д.В.

90I-3- 99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

Главный корпус

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ листа
1	2	3	4	5
1.	Технологическая часть	ВГ		
2.	Отопление и вентиляция	ОВ		
3.	Электрооборудование и электроосвещение	ЭОНГ		
4.	Автоматизация	АКВГ		
5.	Сигнализация и связь	СС		
	Главный инженер института			
	Главный инженер проекта			

*Губин*  
*Вашинг*

В.Мясников  
Ю.Заплетохин

90I-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

№ п/п	Наименование заказной спецификации	Номер спецификации	Количество листов
1	2	3	4
1.	Заказная спецификация на подъемно-транспортное оборудование	ЗСПТО-1-ВГ	
2.	Заказная спецификация на насосно-компрессорное оборудование	ЗСНКО-2-ВГ	
3.	Заказная спецификация на технологическое оборудование	ЗСТО-3-ВГ	
4.	Заказная спецификация на нестандартизированное оборудование	ЗСНО-4-ВГ	
5.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	ЗСТА-5-ВГ	
6.	Заказная спецификация на изделия и материалы	ЗСИМ-6-ВГ	
7.	Заказная спецификация на загрузочные материалы	ЗСЗМ-7-ВГ	

I	2		
		3	4

8. Заказная спецификация на оборудование  
механической мастерской

ЗСОММ-8-ВГ

9. Заказная спецификация на лабораторную мебель

ЗСЛМ-9-ВГ

10. Заказная спецификация на лабораторное  
оборудование

ЗСЛО-10-ВГ

II. Заказная спецификация на внутренний  
водопровод и канализацию

ЗСВВК-II-ВГ

Главный инженер проекта

Заплетохин Ю.В.

Составил

Карпова Н.А.

Проверил

Круглова Н.С.

Станция очистки воды поверхност-  
ных источников с содержанием  
взвешенных веществ до 2500 мг/л  
производительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
с вихревым смесителем.

АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСПТО-I-VI  
НА ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов I

Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг еди- об- нищ щий	Стоимость (по :мете) еди- об- нищ щая в руб. тыс. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1		Кран подвесной элек- трический односало- ный 1А-1-4, 5-3-12 Q=1 т	ГОСТ 7890-67		Забайкаль- ский завод ПТО	шт	1	сб.				
2.		Таль электрическая ТЭ1-521	"- 3472-63		Гороховец- кий завод ПТО	"	2	сб	217	434		
3.		Таль электрическая ТЭ2-521 Q=2 т	"- 3472-63		п/я Р-6687 г.Тула	"	1	сб.	330	330		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*В.В. Васьков*  
*Карпов*  
*Круглова*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Карпова Н.А.  
Круглова Н.С.

90I-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСНКО-2-ВГ  
НА НАСОСНО-КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 3 Лист I

№	Шифр по пп общесо- юзной 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 техно- логи- ческой схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудова- ния-страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы	об- щий	Стоимость (по смете) еди- ницы в руб.		общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Насос Q=90 м3/час H=20 м с эл. двига- телем А02-42-2; N= 7,5 кВт; n=2900 об/мин	4К-90/20 (4к-18)		ПО"Архим- маш"(г.Ере- ван)	шт	2	Сб.	174	348			
2.		Насос Q= 90м3/час H=55 м с электро- двигателем А-2-62-2, N= 22 кВт n=2900 об/мин	4К-90/55 (4к-8)		Катайский насосный завод	"	6	"	340	2040			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Насос Q = 20 м <sup>3</sup> /час H = 18,0 м с электро- двигателем А02-32-2; N = 4 кВт. n = 2900 об/мин		Х20/18-Л- -1-52		Свердловский насосный завод	шт	2	сб.	172	344		
4.	Насос-дозатор Q = 630 л/час H = 10 кг/см <sup>2</sup> с электродвигате- лем А02-21-4; N = 1,1 кВт		НД-630/ 10		Рижский завод хи- мического машинострое- ния	шт	2	сб.	107	214		
5.	Насос-дозатор Q = 100 л/час H = 10 кг/см <sup>2</sup> с эл. двигателем А0Л- -21-4; N = 0,27 кВт		НД-100/10		Свердловский насосный завод	шт	2	"	33	66		
6.	Воздуходувка Q = 4,9 м <sup>3</sup> /мин с эл. двигателем А02-71-4; N = 22,0 кВт n = 1450 об/мин		ВК-6		Бессонов- ский ком- прессорный завод	"	3	"	824	2472		
7.	Вакуум-насос Q = 660 л/мин с эл. двигателем А02-31-4 N = 2,8 кВт n = 1450 об/мин		КВН-8		Ливенский завод "Ливгидро- маш"	"	2	"	125	250		



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

8.

Вихревой насос

 $Q = 1,1-3,7$  м<sup>3</sup>/час

H=14-40 м с эл.

двигателем

АОЛ2-22-4 ;

N = 1,5 кВт,

n = 1450 об/мин

ВКС-1/16

Ливенский

завод

"Ливгидро-

маш"

шт

2

сб.

57,0

114,0

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Защитин  
 Н.В.  
 Карпова  
 Круглова

Заплетохин Ю.В.

Браславский Ю.Д.

Карпова Н.А.

Круглова Н.С.

901-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСТО-3-ВГ  
на технологическое оборудование

Листов 2 Лист I

№	Шифр по	Наименование и тех-	Тип,	№ по	Завод-из-	Еди-	Ко-	Ма-	Вес	в	кг	Стоимость	
п/п	общесо-	ническая характе-	марка,	зиции	готовитель	ницы	ли-	те-	в	об-		(по_смету)	
	класси-	комплектующего обо-	лог,	техно-	портного	ре-	че-	ри-	еди-	об-		еди-	общая
	фикации	рудования, приборов,	№ чер-	логи-	оборудова-	ния	ст-	ал	ницы	щий		ницы	в
		и др.изделий	тежа	ческой	ния-страна,		во					в	тыс.
				схеме	фирма)							руб.	руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.		Установка для приго- товления раствора по- лиакриламида в комп- лекте с насосом 2К- -20/30а с эл.двигате- лем АО-2-31-2 N = 3 квт; п=2900 об/мин с приво- дом мешалки АО2-42-6; N = 4 квт , п= 960 об/мин	УРП-2М		Завод "Коммуналь- ник" МЖХ РСФСР	шт	I	сб.	730	730			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Деталь ввода раство- ра реагента в трубо- проводы ВРк-25		Тип, проект 4.90I-10 выпуск I			шт	3	сб.	2,1	6,3		
3.	Сепаратор для промывки песка и антрацита		Серия 4.90I-15 выпуск 2			шт	I	сб.	387	387		
4.	Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и антрацита		Серия 4.90I-15 выпуск 4			шт	I	"	28,7	28,7		
5.	Водосточная воронка		ВР-9			шт	6					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Вашингтон*  
*Ан*  
*Карпова*  
*Круглова*

Заплетохин Ю.В.

Браславский Ю.Д.

Карпова Н.А.

Круглова Н.С.

90I-3- 99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСНО-4-ВГ  
НА НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 2 Лист I

№	Шифр по пп общесо- юзной 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 техно- логи- ческой схеме	Завод-изго- товитель (для им- портного оборудова- ния-страна, фирма)	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг	Стоимость (по смете)	еди- ницы	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Смеситель вихревой Ø 2000	Альбом IУ лист КО-3,4			шт	I	сб.	2400			
2.		Корыто для промыв- ки сетки смесите- ля	Тоже лист КО-5			"	I	ст.	96			
3.		Поплавочный регу- лятор уровня	Тоже I лист КО-32.33			"	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.		Заслонка поворотная регулирующая ПРЗ300	То же IY КО-6			шт	4		5,2			
5.		Гидропульт	То же КО-7,8			"	4		146			
6.		Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищных баках коагулянта	То же КО-II			"	3		54			
7.		Коллектор воздухо-распределительный в расходных баках коагулянта	Альбом IY КО-II			"	3		6,3	I8,9		
8.		Поплавок Ду-50 для агрессивных сред	"- КО-9			"	2		3,1	6,2		
9.		То же, Ду-100	"- КО-10			"	3		3,7	II,1		
10.		Поплавок Ду-50 для неагрессивных сред	"- КО-9			"	2		8,8	I7,6		
II.		Воздухозаборное устройство Ду-300	"- КО-16			"	I		I42	I42		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Вашингтон*  
*Карпов*  
*Круглов*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Карпова Н.А.  
Круглова Н.С.

90I-3- 99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСТА-5-ВГ  
НА ТРУБОПРОВОДНУЮ АРМАТУРУ

Листов 4 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость (по смете)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Задвижка Ø 400	30ч706бр		Георгиевский арматурный завод им.Ленина	шт	8	чуг	527	42I6		
2.	-"	Ø 300	30ч6бр		-"	"	6	"	253	I5I8		
3.	-"	Ø 250	-"		-"	"	6	"	I79	I074		
4.	-"	Ø 200	-"		-"	"	29	"	I25	3625		
5.	-"	Ø I50	30ч706бр		Душанбинский арматурный завод	"	8	"	86,I	704,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.		Задвижка Ø 150	30ч6бр		Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт	5	чуг	77,0	385		
7.	-"	Ø 125	30ч6бр		-"	"	3	"	57,0	171		
8.	-"	Ø 100	-"		Душанбинский арматурный завод	"	32	"	39,5	1264		
9.	-"	Ø 80	-"		-"	"	4	"	27,5	110		
10.	-"	Ø 50	-"		-"	"	10	"	18,4	184		
11.		Обратный клапан Ø 200	19ч16бр		Чуфаровский арматурный завод	шт	6	"	107	642		
12.	-"	Ø 150	-"			шт	2	"	72	144		
13.	-"	Ø 50	-"		Душанбинский арматурный завод	"	2	"	14,2	28,4		
14.		Приемный клапан Ø 50	16ч42р		Чуфаровский арматурный завод	шт	1	чуг.	3,70	3,70		
15.		Вентиль Ø 150	ВКГ 2М		Серпуховский машиностроит. завод	"	3	"	72,0	216		
16.	"	Ø 100	15ч76пI		Рига химмаш	"	5	"	34,6	173		

90I-3-99			Альбом У		I6	сф.356-45			Листов 4		Лист 3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I7.		Вентиль Ø 80	I5ч8бр		Генический арматурный завод	шт	4	чуг	17,0	68,0		
I8.		Ø 50	—"		—"	"	3	"	4,15	12,45		
I9.		Ø 50	I5кчI8р		Запорожский арматурный завод	"	7	"	5,0	35		
20.		Ø 50	I5ч75пI		Ригахиммаш	"	10	"	11,2	112		
21.		Ø 32	I5ч76пI		Ригахиммаш	"	2	"	6,70	13,4		
22.		Ø 25	I5кчI8р		Запорожский арматурный завод	"	1	"	1,10	1,4		
23.		Ø 20	I5кчI8р		Кролевецкий арматурный завод	"	2	"	3,3	6,6		
24.		Ø 15	I5ч8бр		Генический арматурный завод	"	3	442	0,75	2,25		
25.		Ø 15	I5кчI8р		Кролевецкий арматурный завод	"	10	"	0,7	7,0		
26.		Кран водоразбор- ный Ø 15	ГОСТ 20275-74			"	10	"	0,5	5,0		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	Головка соединительная цапковая Ду-50		22I7-66			шт	7	чуг.				
28.	" Ду-25		-"-			"	I					
29.	Поливочный кран Ø 25		-"-			комп.	2					
30.	Вентиль Ø 40		I5кч 8бр		Генический арматурный завод	шт	3	чуг.	4I5	I2,45		

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*В. Шинин*  
*А. С.*  
*Карпов*  
*Круглова*

Заплетохин Ю.В.

Браславский Ю.Д.

Карпова Н.А.

Круглова Н.С.

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем

АЛБСМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВСИМ-6-ВГ  
НА ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Листов II Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортированного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг	Стоимость (по смете)	еди- ни- цы	общий	еди- ни- цы в руб.	общий в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.		Труба 426х4-Г-П	ТУ102-39		Альметьевская база Миннефтегазостроя	м	121	ст.	41,65	5037,2				
2.		" 325х4-Г-П	"		"	"	182	"	31,63	5757				
3.		" 273х4-Г-П	"		"	"	72	"	26,53	1910				
4.		" 219х4-Г-П	"		"	"	64	"	21,21	1357,4				
5.		" 168х4-Г-П	"		"	"	99	"	16,18	1602				
6.		" 159х4-Г-П	ТУ51-543-72		"	"	22	"	15,52	341,4				

<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>
7.	Труба	127х3-Г-П	10704-63	Днепропет- ровский тру- бопрокатный з-д им. Лени- на	м	22	ст.	9,17	201,7			
8.	"	108х3-Г-П	-"-	-"-	"	83	"	7,77	645			
9.	"	102х2-Г-П	-"-	Московский трубный за- вод	"	450	"	4,98	739,7			
10.	"	83х3-Г-П	-"-	-"-	"	35	"	5,9	207,2			
11.	"	76х2,2-Г-П	-"-	-"-	"	11	"	4,0	44			
12.	"	60х3	3262-75	Таганрогский металлургич. завод	"	33	"	4,22	140,0			
13.	"	54х1,5	10704-63	Нижнеднепров- ский трубо- прокатный з-д	"	152	"	1,94	295			
14.	"	48х3	3262-75	Таганрогский металлургич. завод	"	28	"	3,33	98,2			
15.	"	33,5х2,8	-"-	-"-	"	22	"	2,73	60,1			
16.	"	33,5х3,2	-"-	-"-	"	110	"	2,5	275			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.		Труба 26,8х2,8	3262-75		Таганрогский металлургич. завод	м	88	ст.	1,66	146,1		
18.	"	26,8х2,5	"	"	"	"	28,0	"	1,5	42,0		
19.	"	21,3х2,5	"	"	"	"	34	"	1,16	39,4		
20.		Труба 160х3,9	ПНП МРТУ 6-05-918- -67		Ахангаранский, комбинат "Стройпластмасс"		5,5	Поли- этил	1,95	10,72		
21.	"	110х5,2	ПНП	"	"	"	85	"	1,74	150,0		
22.	"	63х3,0	ПНП	"	"	"	44	"	0,561	24,7		
23.	"	40х2,0	ПНП	"	"	"	25	"	0,24	6,0		
24.		Труба виниплас- товая 140х8,0	ТУ-6-0,5- 1573-72		Владимирский химический завод	"	17	вини- пласт.	4,64	78,9		
25.	"	83 х 6,0	"	"	"	"	17	"	2,2	37,4		
26.		Труба 25х2,0 ПВП	МРТУ 6-05-917-67		Ахангаранский комбинат "Стройпласт- масс"	"	200	поли- этил.	0,169	33,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	Труба асбестоцемент. Ø 250	ГОСТ 539-73 ВТ-6	Коркинский ЖИМКОБНАТ	м	II6,0	асб.	7,8	904,8				
28.	Тройник 426х4	МН 2882-62		шт.	I2	от.	I66,7	2000,4				
29.	" 426х4-2I9х4	МН 2887-62		шт	I	"	I49,7	I49,7				
30.	" 300C25	ГОСТ I7376-72	Заводы Мин- монтажспец- строля СССР	шт	3	"	30,5	9I,5				
3I.	" 300х200C25	-"-		"	32	"	3I,2	998,4				
32.	" 300х250C25	-"-	-"-	"	I	"	32,I	32,I				
33.	" 250х200C32	-"-	-"-	"	6	"	2I,3	I22,8				
34.	" 250C32	-"-	-"-	"	I	"	20,9	20,9				
35.	" 200C32	"-"	-"-	"	8	"	IO,6	84,8				
36.	" I50C32	-"-	-"-	"	I	"	6,0	6,0				
37.	" I50хI25C32	-"-	-"-	"	3	"	4,7	I4,I				
38.	" I50хI00C32	-"-	-"-	"	4	"	4,6	I8,4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
39.		Тройник I00C 40	ГОСТ I7376- -72		Заводы Мин- монтажспец- строя СССР	шт	15	ст.	2,7		40,5	
40.		273x4- I08x3	Нестанд. деталь			"	I	у	30,5		30,5	
4I.		I59x4,0- I33x4,0	"		"	"	4	"	4,0		I6,0	
42.	"	50C60	ГОСТ I7376-72		"	"	I5	"	0,5		7,5	
43.	"	Ø I00 ПНП	ГОСТ 3006-6I		"	"	6	поли- этил.	0,94		5,84	
44.	"	Ø 50ПНП	"		"	"	7	"	0,2I		I,47	
45.	"	Ø I00x50 ПНП	Нестанд. деталь		"	"	2	"	0,7		I,4	
46.	"	Ø 32	ГОСТ 3036-6I		"	"	2	"	0,095		0,19	
47.		Отвод 90°400C20	ГОСТ I7375-72		Заводы Мин- монтажспец- строя СССР	"	2I	ст.	77,3		I623,3	
48.	"	90°300C25	"		"	"	I4	"	44,2		6I8,8	
49.	"	90°250C25	"		"	"	7	"	27		I89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	Отвод 90° 200 С32	ГОСТ 17375-72	Заводы Минмон- тажспецстроя СССР	шт	9	от.	14,9	134,1				
51.	" 90° I50 С32	"	"	"	20	"	6,1	122,0				
52.	" 90° I25 С32	"	"	"	12	"	8,8	45,6				
53.	" 90° I00 С40	"	"	"	8	"	4,1	32,8				
54.	" 90° 80 С 40	"	"	"	8	"	1,4	11,2				
55.	" 90° 50 С60	"	"	"	23	"	0,5	11,5				
56.	" 90° 26,8 х2,5	Нестанд. деталь	"	"	5	"	0,3	1,5				
57.	Отвод 60° I50 С32	ГОСТ 17375-72	Заводы Минмон- тажспецстроя СССР	"	8	"	4,1	32,8				
58.	" 60° I00 С40	"	"	"	9	"	1,6	14,4				
59.	Отвод 90 Ø I25	Нестанд. деталь		"	3	"	5,08	15,3				
60.	Отвод 30 Ø I00 ПНП	"		"	2	Поли- эт.	0,82	1,64				
61.	Отвод 90 Ø 70	"		"	2	ст.	1,55	3.10				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62.		Переход K300x250C25	ГОСТ I7378-72		Заводы Мин- монтажспец- строя СССР	шт	2	ст.	10,8	21,6		
63.		" K250xI50C25	"-		"-	"	4	"	7,2	28,8		
64.		" K200xI00C32	"-		"-	"	6	"	3,6	21,6		
65.		" K200x65 C32	"-		"-	"	9	ст.	3,1	27,9		
66.		" KI50xI00C32	"-		"-	"	4	"	2,1	8,4		
67.		" KI00x80C40	"-		"-	"	2	"	0,9	1,8		
68.		" K80x65 C40	"-		"-	"	4	"	0,5	2,0		
69.		" K50x25 C80	"-		"-	"	5	"	0,2	1,0		
70.		Переход 50x40 ПНП	МН 3010-6I			"	6	По- лиэт.	0,055	0,33		
71.		Крест 400x400	Нестанд. деталь			"	1	ст.	92,3	92,3		
72.		Угольник Ø I50 ПВП	МН 3007- -6I			"	3	По- лиэт.	1,29	3,87		
73.		" Ø I00 ПВП	МН 3007- -6I			"	28	"	0,825	23,1		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74.	Угольник	Ø 50 ПНП	МН 3008-6I			шт	8	Поли- этил.	0,24	I,92		
75.	"	Ø 32 ПНП	-"-			"	3	"	0,075	0,225		
76.	Втулка	под фланец Ø 150 ПВП	МН 3016-6I			"	3	"	0,33	0,99		
77.	"	Ø 125 ПВП	-"-			"	6	"	0,24	I,44		
78.	"	Ø 100 ПНП	-"-			"	15	"	0,20	3,0		
79.	"	Ø 70 ПВП	-"-			"	2	"	0,09	0,18		
80.	"	Ø 50 ПНП	-"-			"	20	"	0,05	0,1		
81.	"	Ø 40 ПНП	-"-			"	6	"	0,04	0,24		
82.	Фланец	250-10	ГОСТ 1255-67			"	8	ст.	I,07	8,56		
83.	"	200-10	-"-			"	18	"	8,05	I53		
84.	"	100-10	-"-			"	2	"	3,96	7,92		
85.	"	65-10	-"-			"	6	"	2,8	I6,8		
86.	"	400-6	-"-			"	23	"	I5,2	349,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87.	Фланец	300-6	ГОСТ 1255-67			шт	11	ст.	10,28	113,1		
88.	"	200-6	-"-			"	41	"	5,89	241,5		
89.	"	150-6	-"-			"	23	"	4,63	106,49		
90.	"	100-6	-"-			"	34	"	2,85	96,9		
91.	"	300-2,5	-"-			"	4	"	9,33	37,3		
92.	"	250-2,5	-"-			"	4	"	6,85	27,4		
93.	"	200-2,5	-"-			"	12	"	4,73	58,8		
94.	"	125-2,5	-"-			"	9	"	2,6	23,4		
95.	"	100-2,5	-"-			"	42	"	2,14	89,9		
96.	"	80-2,5	-"-			"	10	"	1,84	18,4		
97.	"	50-2,5	-"-			"	23	"	1,04	23,92		
98.	Фланец	150-6	МН 3017-61			"	6	н.ст.	3,12	18,72		
99.	"	125-6	-"-			"	3	н.ст.	2,3	6,9		
100.	"	100-6	-"-			"	10	"	2,1	21,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
IOI.		Фланец 70-6	МН 30I7-6I			шт	2	п.ст.	I,38	22,76		
IO2.		" 50-6	"-			"	I6	"	I,04	I6,64		
IO3.		Заглушка 400	ГОСТ I2836-67			"	7	ст.	47,7	333,9		
IO4.		" 300	"-			"	4	"	2I,6	86,4		
IO5.		" 200	"-			"	I	"	IO,0	IO,0		
IO6.		" 250 C32	ГОСТ I7379-72			"	I	"	5,6	5,6		
IO7.		" I50 C32	ГОСТ I7379-72			"	I	"	I,3	I,3		
IO8.		" IOO C40	"-			"	55	"	0,7	38,5		
IO9.		" 50 C60	"-			"		"	0,3			
II0.		" 40 C60	"-			"		"	0,2			
III.		" IOO ПНП	Нестанд.			"	2	По- лиэт.	0,32	0,64		
II2.		" 50 ПНП	"-			"	5	"	0,2	I,0		
II3.		" 32 ПНП	"-			"	I	"	0,1	0,1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II4.	Перфорированная труба 219x4-Г-П	ТУ102-39-74				шт	9	ст.	132,56	1193		
II5.	Тоже 168x4-Г-П	-"-				"	8	"	101,12	303,36		
II6.	Тоже 102x2-Г-П	ГОСТ 10704-63				"	52	"	19,0	988		
II7.	Рукава резинотканевые тип В Ду-50	ГОСТ 8318-57				м	20	рез.				
II8.	Рукава резино-тканевые тип КЩ Ду100	ГОСТ 8496-57				м	15	"				
II9.	Тоже Ду-50	-"-				"	75	"				
I20.	Тоже Ду-25	-"-				"	15	"				
I21.	Жёлоб из ст.трубы 426 х7,0-Г-П L=2,0м	ГОСТ 10704-63				м	3	от.	72,33	217,0		
I22.	Метизы					т	0,4	-	-			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Васильев*  
*Харин*  
*Круглов*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Карпова Н.А.  
Круглова Н.С.

90I-3- 99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭСМЗМ-7-ВГ  
НА ЗАГРУЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

						Листов 2			Лист I			
№	Шифр по общесоюз- ной клас- сификации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Песок кварцевый сортированный крупностью 0,8- 2,0 мм				м3	98,0	пе- сок				
2.		Гравий сортирован- ный крупностью 2-5 мм				м3	2,58	гра- вий				
3.		Т о ж е 5-10 мм				"	5,16	"				

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

4.	Тоже 10-20 мм					мЗ	5,16	Гра- вий				
5.	Тоже 20-40 мм					"	12,9	"				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Защиты -*  
*А*  
*Карпов*  
*Круглова*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Карпова Н.А.  
Круглова Н.К.

901-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ 2500 мг/л производительностью  
5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСОММ-8-ВГ  
НА ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ

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, ар- матуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологи- ческой схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудова- ния - ст- рана, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы	в об- щей	Стоимость --(по смете) еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Вертикально-сверлиль- ный станок. Наибольший диаметр сверла Ø 18мм мощность двигателя 1,8 квт		2Н118		шт	1	ст.	450		4,50	
2.		Точно-шлифоваль- ный станок. Мощность 0,45/0,6 квт Наибольшие размеры шлифовальных кругов 150х25х32; 150х32х32		ЗБ631	Мукачевский станкостро- ительный за- вод им.Киро- ва	"	1	сб.	142		142	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Верстак слесарный L=2400 H=800 мм					шт	I	ст.	I20	I20		
4.	Тиски слесарные малые.Ход губки 15 мм					шт	I	"	--	--		
5.	Тиски слесарные большие.Ход губки 120 мм					шт	I	ст.	--	--		
6.	Шкаф для инстру- мента H=2000					шт	I	дер.	--	--		
7.	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм					"	I	Ст.	I50	I50		
8.	Стол						I	дер.				

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Вашин*  
*Харин*  
*Круглов*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Каргова Н.А.  
Круглова Н.С.



СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
5,0 тыс.м3/сутки С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСЛМ-9-ВГ  
НА ЛАБОРАТОРНУЮ МЕБЕЛЬ

						Листов 3			Лист 2			
№№ п/п	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг	Стоимость (по смете)	еди- ницы	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Шкаф вытяжной хими- ческий	ГИПРОНИИ № 10449		Завод № 4 Лен- мебельпром г. Ленинград	шт.	2	об.	150	1500		
2.		Стол лабораторный химический унифици- рованный	-"- №105139		Новгородский мебельный ком- бинат г.Новго- род	"	1	"	650	650		
3.		Тумба с лаборатор- ной раковиной и над- стройкой	-"- № 105144		Кировский за- вод строй- фаянса	"	3		170	170		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Стол письменный одно- тумбовый	ГИПРОНИИ № 108073	Фабрика спец- мебели г.Моск- ва	шт	6	дер.	55	330				
5.	Стол для приборов	№ 107462	—"	"	2	"	25	50				
6.	Стол для титрования с цельным подстольем	№ 99785	—"	"	2		150	300				
7.	Шкаф для хранения ре- активов и книжный	№ 117415	Новгородский мебельный ком- бинат	"	4		55	220				
8.	Стол-подставка I вариант	№ 110448	Фабрика спец- мебели г.Моск- ва	"	7		20	140				
9.	Стол для микроанали- тических весов	№ 99923	—"	"	2		275	550				
10.	Стол консольный боль- шой для аналитических весов	№ 99975	—"	"	1		75	75				
11.	Стол-мойка на два отделения	№ 108083	Кировский з-д стройфаянса	"	1		85	85				
12.	Стол сортировочный для грязной посуды	№ 99862	Фабрика спец- мебели г.Моск- ва	"	1		35	35				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3.	Доска с колышками для сушки посуды	МРТУ-42- 2159-62				шт.	I					
I4.	Полка настенная ос- тегленная	ГИПРОНИИ № 59520	Торговая сеть			шт	3		I6	48		
I5.	Стол физический	"-" № 85182	Новгородский мебельный комбинат			"	3		60	I80		
I6.	Стол-подставка высокий	"-" № 88346	Фабрика спец. мебели г.Мо- сква			"	3		20	60		
I7.	Стол лабораторный химический унифици- рованный	"-" № I09I75	Новгородский мебельный комбинат			"	2		200	400		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела

Составил  
Проверил

*В. Зинин*  
*А. Карпов*  
*Круглова*

Заплетохин Ю.В.  
Браславский Ю.Д.  
Карпова Н.А.  
Круглова Н.С.

90I-3-99

Станция очистки поверхностных  
источников с содержанием взве-  
шенных веществ до 2500 мг/л про-  
изводительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
с вихревым смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСЛО-10-ВГ  
НА ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Листов 3						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 других изделий	Тип, марка, ка- каталог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для импорт- ного оборудо- вания - страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Автоклав вертикаль- ный электрический	АВ-2		Завод им.Ли- хачева гор. Москва	шт	I		224	448		
2.		Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240		"-	"	I		105	105		
3.		Фотоэлектрокалори- метр	ФЭК-Н-57		Загорский оп- тико-механиче- ский завод	"	I		70,2	70,2		
4.		Фотоэлектрокалори- метр	ФЭКМ		"-	"	I		70,2	70,2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.		РН-метр	РН-340	Завод измери- тельных при- боров г.Гомель	"	2						
6.		Сушильный шкаф с терморегулятором	СНОП-25/ -39	Завод электро- кабель г.Ле- нинград	"	I			390	390		
7.		Печь муфельная	МП-24М	Утенийский за- вод лаборатор- ных печей гор. Вильнюс	"	I			3,6	3,6		
8.		Электроплитки		Торговая сеть	"	6						
9.		Баня водяная	№ 2		"	3						
10.		Термостат электри- ческий	№ 3		"	I						
11.		Бидистиллятор	БД-2	Завод химлабо- раторных прибо- ров г.Клин Мос- ковской обл.	шт	I						
12.		Дистиллятор	Д-4		"	I						
13.		Весы рычажные обще- го назначения		Завод Госметр г.Ленинград	"	I						
14.		Весы аналитические	ВПА-200М	"	"	I						
15.		Вакуум-насос	ВН-46IM	"	"	I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Термостат электрический с автоматическим терморегулятором Т-40М					шт	I					
17.	Шкаф сушильный лабораторный № 3					"	I	390	390			
18.	Луна БЛ-2			Оптико-механический завод г.Загорск		"	I					
19.	Микроскоп биологический МБИ-3			Оптико-механическое объединение г.Ленинград		"	I					
20.	Осветитель ОЦ-18					"	2	17,2	17,2			

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

*Защип*  
*Карин*  
*Круглова*

Защиптохин Ю.В.

Браславский Ю.Д.

Карпова Н.А.

Круглова Н.С.

90I-3-99

Станция очистки поверхностных  
источников с содержанием взве-  
шенных веществ до 2500 мг/л, про-  
изводительностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки  
с вихревым смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСВВК-II-ВГ  
НА ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЮ

						Листов 2		Лист 1				
№ пп	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- турн, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологи- ческой схеме	Завод-изго- товитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы об- щий	Стоимость ( по смете ) еди- ницы в руб. общая в тыс. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Вентиль муфтовый Ø50	15КЧ18р			шт	1		5	5		
2.		То же Ø 40	—"			"	1		3,7	3,7		
3.		" Ø 25	—"			"	4		1,4	5,6		
4.		" Ø 20	—"			"	4		0,9	3,6		
5.		Диск "Д" Ø 700	ГОСТ 3634-61			"	1	шт.	69	69		

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

6. Колодец Ø 1000 Тип. проект  
Н= 1750 902-9-1  
выпуск I

шт I ж.б.

Главный инженер проекта

*В. Заплетохин*

Заплетохин Ю.В.

Начальник отдела

*Н. Д. Браславский*

Браславский Ю.Д.

Составил

*Н. А. Карпова*

Карпова Н.А.

Проверил

*Н. С. Круглова*

Круглова Н.С.



Станция очистки вод поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым смесителем

АЛБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

		Листов I	Лист I
№ п/п	Наименование спецификаций	Номер специ- фикации	Количество листов
I	2	3	4
1.	Заказная спецификация на оборудование систем вентиляции	ЗСО-ОВ-I	3
2.	Заказная спецификация на материалы систем вентиляции	ЗСМ-ОВ-2	4
3.	Заказная спецификация на материалы систем отопления	ЗСМ-ОВ-3	4
4.	Заказная спецификация на материалы систем теплоснабжения калориферов	ЗСМ-ОВ-4	2

Станция очистки вод поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производительно-  
стью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым сме-  
сителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСО-ОВ-1  
НА ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Листов 3 Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- тур, кабельных и других изделия	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-изго- товитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- сто- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ниц и штук	Стоимость ( по смете еди- ниц в руб. общая в тыс руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Вентилятор крышный центробежный с алек- тродвигателем АОЛ2-II-6 n=915 об/мин N=0,4 кВт	КЦ 3-90 4M		Вентспилсский вентиляторный завод		комп. I	ст.				
2.		То же осевой № 4 с электродвигателем АОЛII-4 n=1400 об/мин N = 0,12 кВт	06-300		Учреждение ЯЭ-308/89 г.Днепропет- ровск		комп. 2	ст. II, 38	22,76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 5 с электродвигателем АОЛ2-12-6 п=915 об/мин, N=0,6 квт исп. I полож. пр. 00 на виброосновании	A5095-I	г.Краснодон Ворошиловградской обл. Учреждение УИ-314/36	комп.	I	ст.	II4	II4				
4.	Центробежный вентилятор ЦЧ70 № 5 исп. I полож. Л. 00 с электр. АОЛ2-12-6 п=1400 об/мин N=0,6 квт на виброосновании	A5095-I	"	"	I	ст.	II4	II4				
5.	Центробежный вентилятор ЦЧ70 № 3,2 исп. I полож. Л. 00 с эл. двигат. АОЛ-21-4 N=0,2 квт п=1400 об/мин на виброосновании	A3,2095-I	"	"	I	ст.	44	44				
6.	То же ЦЧ-70 2,5 исп. I полож. Л. 00 с эл. двиг. АОЛ II-4 N=0,12 квт п=1400 об/мин на виброосновании	A2,5100-I	"	"	I	ст.	27	27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Центробежный в-р Ц4-70 № 8 исп. 6 полож. ПР. 0 с элек- тродвигат. А02-42-6 N = 4,0 квт n = 960 об/мин на виброосновании		г. Донской Тульской обл. учреждение УО-400/5			комп. I ст.		568	568			
8.	Заслонка воздушная утепленная КВУ 1000 x 1600Э		3.904-15 вып. 8	Вентспил- сский вен- тиляторный		шт	I ст.	84,5	84,5			
9.	Калориферы сталь- ные пластинчатые многоходовые		ГОСТ 7201-70	Горьковский механический завод № I треста "Сан- техдеталь"		"	2 ст.	88,8	177,6			
	$t_n = - 20^{\circ}\text{C}$		КВБЭ-П			"	2 "	110	220			
	$t_n = - 30^{\circ}\text{C}$		КВБЮ-П			"	2 "	292	292			
	$t_n = - 40^{\circ}\text{C}$		КВБII-П			"	I "					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Проверил

Нарцисс  
Платон  
Тайц  
Нарцисс

Гольдин

Платонов

Тайц

Нарциссова

90I-3- 99

Станция очистки вод поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСМ-ОВ-2  
НА МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Листов 4 Лист I												
№п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката-лог, № чер-тежа	№ по-зиции по тех-нологической схеме	Завод-изго-товитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы об- щий	Стоимость (по смете) в тыс. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Воздуховоды асбесто-цементные	I00xI00			п.м./м2	I0/4	Асбе-ст	I8,8			
2.			II0xII0			"	I5/6,6	Сталь	I9,8			
3.			I60xI60			"	39/25	Алю-мин	28,8			
4.			I80xI80			"	9/6,5	"	32,8			
5.			200x200			"	50/40	"	35,8			
6.			225x225			"	5/5	"	4I,2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Воздуховоды асбесто-цементные	250x250				п.м/м2	8/10	АЛ-МИН.	45,2			
8.		280x280				"	15/16,8	"	51,2			
9.		315x315				"	3/3,78	"	56,2			
10.		355x355				"	3/4,25	"	62,2			
11.		400x400				"	34/54,5	"	73,8			
12.		450x450				"	12/21,6	"	83,8			
13.		630x630				"	4/10	"	140,2			
14.		710x710				"	8/22,6	"	146,2			
15.	Воздуховоды металлические круглого сечения $d$ 160 $\delta=0,55$					м2	0,5	ст.	4,4	2,2		
16.	То же $d$ 200 $\delta=0,55$					"	6,3	"	4,4	28		
17.	То же $d$ 280 $\delta=0,55$					"	18,5	"	4,4	81,5		
18.	То же $d$ 450 $\delta=0,55$					"	18,5	"	4,4	81,5		
19.	То же $d$ 500 $\delta=0,7$					"	15	"	5,5	82,5		
20.	То же $d$ 710 $\delta=0,7$					"	7,5	"	5,5	41,5		
21.	Металлический сварной короб сеч. 1000 x 1000 x 1650 $\delta=2$ мм					шт	1	"				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Дверь герметическая Ду 0,5х1,25		4.904-62			шт.	I	ст.	37,3	37,3		
23.	Вставка гибкая ВВ8		2.494-8 вып. I	Энгельский завод вент. заготовок		"	I		12,6	12,6		
24.	То же ВНА-8					"	I		11,82	11,82		
25.	" ВВ5					"	2		5,98	11,92		
26.	" ВНА5					"	2		4,48	8,96		
27.	" ВВ3,2					"	I		3,0	3,0		
28.	" ВНА 3,2					"	I		2,93	2,93		
29.	" ВВА 2,5					"	I		2,43	2,43		
30.	" ВНА 2,5					"	I		2,35	2,35		
31.	Подставка под калориферы = -20°C					"	4	ст.	2	3		
	= -30°C					"	4	ст.	2	8		
	= -40°C					"	4	ст.	2	8		
32.	Решетки щелевые регулирующие Р-150		Серия 1.494- -10			шт	28	"	0,41	11,5		
33.	То же Р-200		"			"	51	ст.	0,585	29,8		

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

34.	Жалюзийные решетки	4.904-I6										
	СТД 225x490		шт.	5	ст.	1,35	6,75					
35.	СТД 150x490		шт	1	"	0,87	0,97					
36.	СТД 225x580		шт	5	"	1,62	8,7					
37.	СТД 150x580		шт	1	"	1,13	1,13					
38.	Дефлектор Т-24	4.904-I2	"	2	ст.	199,6	399,8					
39.	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие промышленных зданий УП 10-211		"	2	ст	188,49	376,98					
40.	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза		м2	231								

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
/ Составил  
Проверил

*Гольдин*  
*Платонов*  
*Нарциссова*

Гольдин  
Платонов  
Тайц  
Нарциссова



90I-3- 99

Станция очистки вод поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем

АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСМ-ОВ-3

НА МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

						Листов		4	Лист I			
№№ шп	Шифр по общесо- юзной классифи- кации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, №чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологи- ческой схеме	Завод-изго- товитель (для импортного оборудования) страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость ( по смете )	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.		Радиаторы чугунные ГОСТ М-140-А-0 <sub>Тн</sub> = -20°C 8690-55			Московский за- оек/ вод им.Войкова экм 612/ 175	чуг.	8,2	5050				
		$t_n = -30^\circ\text{C}$			"	685/ 196	"	8,2	5640			
		$t_n = -40^\circ\text{C}$			"	805/ 230	"	8,2	6630			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Трубы водогазопроводные	ГОСТ 3262-75	Завод "Трубоосталь" г. Ленинград									
	∅ 15					п.м.	270	ст.	1,28	348		
	∅ 20					"	45	"	1,66	74,7		
	∅ 25					"	83	"	2,39	198		
	∅ 32					"	165	"	3,09	525		
	∅ 50					"	64	"	4.88	312		
3.	Трубы стальные бесшовные ∅ 76	ГОСТ 8732-58				"	51	"	7,05	360		
4.	Кран проходной двойной регулировки муфтовый латунный ∅ 15	КДР	Мржайский арматурный завод			шт	27	лат	0,66	17,8		
5.	Вентиль запорный муфтовый ∅ 32	15К418п	Акимовский литейно-механический завод			шт	5	чуг	2,1	10,5		
	∅ 15	—"	Семеновский завод			"	5	чуг	0,7	3,5		
6.	Задвижки стальные ∅ 80	ЗУС 76нж II	Георгиевский арматурный завод			"	2	ст.	40	80		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Задвижки чугунные 50		Феодосийский завод			шт	6	чуг.	18,4	110,4		
8.	Грязевик абонентский 50		МВН I280-I0			"	I	ст.	-	-		
9.	То же	76	-"-			"	I	ст.	-	-		
10.	Воздухооборник гори- зонтальный I59x4,5 =355 мм		ГОСТ I0704-63			"	2	ст.	7,9	15,8		
11.	Манометр техниче- ский с давлением до 16 кг/см <sup>2</sup>		Томский мано- метрический завод			"	2					
12.	Трехходовой кран для манометра		ГОСТ I0944-64 I4M I		Киевский за- вод "Промап- парат"	"	4	лат.	0,3I	I,24		
13.	Термометр техни- ческий со шкалой до 150°C					"	3					
14.	Уголок для креп- ления узла управ- ления I50x50x5		ГОСТ 8509-72			п.м.	5					
15.	Окраска трубопро- водов и радиаторов масляной краской											
	= - 20°C					м2	294					
	= - 30°C					"	216					
	= - 40°C					"	352					

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

I6. Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты  $\sigma' = 30$  мм м3 0,5

I7. Покрyтие по изоляции лакокосткло-тканью м2 22

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Гольдин*  
*Платонов*  
*Тайц*  
*Нарцисова*

Гольдин  
Платонов  
Тайц  
Нарцисова

Станция очистки вод поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с выхревым сме-  
сителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗСМ-ОВ-4  
НА МАТЕРИАЛ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ  
КАЛОРИФЕРОВ

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, ар- матурн, кабельных и других изделий	Тип, марка, зипи ката- лог, № чер- тежа	№ по- тех- ческой схеме	Завод-изго- товитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Еди- ница из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Трубы стальные водогазопроводные $d 40 (t_n = -20^{\circ}\text{C};$ $t_n = -30^{\circ}\text{C})$	ГОСТ 3262-75			п.м.	20	ст.	3,84	76,8		
2.		$d 50 (t_n = -40^{\circ}\text{C})$				"	20	ст.	4,88	97,6		
3.		Вентиль запорный муфтовый $d 40 (t_n = -20^{\circ}\text{C}, t_n = -30^{\circ}\text{C})$	И5кчI8п		Запорожский арматурный з-д шт		3		3,5	11,5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Задвижка чугунная 30ч6бр (для $t_{\text{ж}} = -50^{\circ}\text{C}$ ) $q = 50$			Феодосийский завод		шт	3	чуг. 18,4		55,2		
5.	Клапан регулирующий 25ч93Инж с исполнит.механиз- мом ПР-1М $d = 20 \text{ мм}$			Завод "Крас- ный профин- терн" г.Гусь- Хрустальный		шт	1	чуг. 25		25,0		
6.	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза $t_{\text{н}} = -20$ $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$					м2	3,0					
						м2	3,6					
7.	Вентиль запорный муфтовый (кран воз- душный) $d = 15$ 15кч18п			Семенов. завод		шт	1	чуг 0,7		0,7		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

Гольдин  
Платонов  
Тайц  
Нарцисова

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Листов I

Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
1	2	3	4

Электрооборудование

- |    |  |         |   |
|----|--|---------|---|
| 1. | Электрооборудование и кабель-<br>ная продукция | ЭОВГ.С1 | 8 |
| 2. | электромонтажные изделия и ма-<br>териалы      | ЭОВГ.С2 | 5 |

Электроосвещение

- |    |                                    |         |   |
|----|------------------------------------|---------|---|
| 3. | Электрооборудование и<br>материалы | ЭОВГ.С3 | 6 |
| 4. | Изделия и материалы                | ЭОВГ.С4 | 4 |

90I-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем



АЛБЕОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭОВГ.СІ  
НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И КАБЕЛЬНУЮ  
ПРОДУКЦИЮ

Листов 8 Лист I

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения	Количество	Материал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	6	7	8	9		10	11	12	13

# I. Трансформаторы силовые

I.I.	Трансформатор трех- фазный двухобмоточ- ный напряжением  /0,4 со схемой и группой соединения "звезда-звезда с нулем" мощностью 160 кВА внутренней установки	TM-160/  -66	Электротехни- ческий завод г.Минск	шт	2
------	---	--	--	----	---



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

## 2.1. 2. Конденсаторная установка

Конденсаторная установка

УК-0.38-  
-36УЗ  
ТУ16-527  
15171Конденсатор-  
ный завод  
г.Юсть-Каме-  
ногорск

шт 2

## 3. Аппараты высокого напряжения

3.1. Разъединитель трех-  
полюсный внутрен-  
ней установки с за-  
земляющими ножами  
с приводом ПР-10РВЗ-10/400-  
-УЗ-1Нижнетурин-  
ский элек-  
троаппарат-  
ный завод

шт 2

3.2. Предохранитель си-  
ловойПК 

шт 6

3.3. Вилка ВК-21/18

" 6

3.4. Рычаг угловой РУ-150/30

" 2

3.5. Подшипник П-65/30

" 8

3.6. Муфта переходная Мпр-25/30

" 2

3.7. Изолятор ОФ-10-37543

" 2

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

#### 4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики

4.1.	Панели распределительного щита — две вводные панели ЩО70-23; две линейные панели ЩО70-1, две линейные панели ЩО70-2, секционная панель ЩО70-34, панель с аппаратурой АВР ЩО70-38	ЩО70-см.опросный лист ЭОВГ-24				компл. I						
4.2.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с 8 группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки: 2х15А, 1х40А, 5х60А.	СП62-5/1	Электро-механический завод г.Грозный	шт	I							
4.3.	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 400А на вводе с 8 группами предохранителей 8х60А плавкие вставки 1х40А, 2х20А, 5х60А	СП62-5/1	Электро-механический завод г.Грозный	шт	I							

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

4.4.	Шкаф управления асинхронным эл. двигателем с к.з. ротором. Ввод в шкаф снизу и сверху ~ 380 В.	ШУ 5108-23В2А	Завод министерства электротехн. промышленности	шт.	6
4.5.	Т о ж е	ШУ5101-23В2А	"	"	3
4.6.	Т о ж е	ШУ5104-03В2Н	"	"	1
4.7	Т о ж е	ШУ5104-03В2Е	"	"	1
4.8.	Шкаф релейный	ШР111Б-69 Опросный лист ЭОВГ-25	Завод НВА г. Октябрьский	шт	1
4.9.	Ящик управления с кнопками	ЯУ5101-03В2А	Гомель п/я В-8500	"	3
4.10	Т о ж е	ЯУ5101-03В2В	"	"	4
4.11.	Т о ж е	ЯУ5101-03В2Д	"	"	2
4.12	Т о ж е	ЯУ5101-03В2Л	"	"	2
4.13	Т о ж е	ЯУ5101-03В2П	"	"	2

901-3- 99			Альбом У		60	сф-356-05			Листов 8		Лист 5		
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.14		Т о ж е		ЯУ5101-03В2Н		Гомель, п/я В-8500	шт	2					
4.15.		Ящик силовой.Ток плавкой вставки 30А.Ввод в шкаф снизу и сверху ~ 380 В.		ЯБШУ-1М		Заводы ГЭМ	"	1					
4.16.		Ящик силовой ~ 380 В		ЯРВ М 6123		г.Уфа ЗНВА	"	4					
5. Аппараты низкого напряжения													
5.1.		Эл.магнитный пускатель защищенный, не-реверсивный с катушкой на номинальное напряжение ~ 220 В, 60 Гц с 2з и 2р блок-контактами, на номинальный ток 6,3 А		ПМЕ-121 МРТУ16-529.008.65		Завод им.Ленина г.Фрунзе	шт	1					
5.2.		Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54;пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 1"		ПКЕ-722-2У3 ТУ16.526-216-71		Каменец-Подольский эл.механический завод	шт	2					
5.3.		Выключатель пакетный трехполюсный ~ 380В, 10А		ВПК-3-10		Электротехнический завод г.Ташкент	шт	1					

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

5.4.	Выключатель пакетный трехполюсный герметический ~ 380В, 10А	ИПВ 3-10	Электротехниче- ский завод гор. Ташкент	шт	1
5.5.	Счетчик электрический 3-х фазный для учета активной энергии в 4-х проводных цепях	И672М	Электротехниче- ский завод гор. Ленинград	"	2
5.6.	Счетчик электрический 3-х фазный для учета реактивной энергии в 4-х проводных цепях	И673М	-"-	шт	2

## 6, Кабельная продукция

352300 Кабель силовой 0,66 кВ  
353300 ГОСТ 16442-70 сечением: АВВГ

6.1.	3x35+1x16 кв.мм	м	100
6.2.	3x16+1x10 кв.мм	"	100
6.3.	3x4+1x2,5 кв.мм	"	250
6.4.	3x2,5+1x1,5 кв.мм	м	210
6.5.	3x16 кв.мм	м	120
6.6	3x10 кв.мм	м	40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.7.	3x4 кв.мм					м	20					
6.8	3x2,5 кв.мм					м	230					
6.9	2x2,5 кв.мм					м	40					
356300	Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-71 сечением		АКВВГ									
6.10.	14x2,5 кв.мм					м	70					
6.11	10x2,5 кв.мм					м	350					
6.12	7x2,5 кв.мм					м	35					
6.13	4x2,5 кв.мм					м	330					
356300	Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-71 сечением		КВВГЭ									
6.14	4x1 кв.мм					м	20					
355100	Провод алюминиевый с резиновой изоля- цией 660 В ГОСТ 5352-68 сечением :											
6.15	1x70 кв.мм					м	10					
6.16	1x120 кв.мм					м	40					

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

354800 Кабель переносный с  
медными жилами до  
660 В ГОСТ 13497-68  
сечением : КРПТ

6.I7 3x2,5 + I xI,5 кв.мм м 5

355I00 Провод установочный  
с алюминиевой жилой  
660В ГОСТ 6323-7I  
сечением :

6.I8 Ix4 кв.мм м I40

355I00 Провод с медной жилой  
660 В ГОСТ I977-68  
сечением : ПРТ  
I xI,5 кв.мм

м 20

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Рук.группы

Составил

/ Проверил

Л.Шерстякова

В.Гольцман

Т.Гусева

Л.Абросимова

Л.Афиногенова

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3- 99

64

сф. 356-05

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5 тыс. м<sup>3</sup>/сутки с вихревыми  
смесителями

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭОВГ.С2  
НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Листов 5

Лист I

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, завод, № по каталог, № чертежа	№ по спецификации	Завод-изготовитель (страна, фирма)	Ед. изм.	Количество	Материал	Вес (кг)	Стоимость	По смете	По общей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Электромонтажные изделия завода ГЭМ												
I.1.		Стойка кабельная	KII51			шт	70					
I.2.		" "	KII52			шт	20					
I.3.		Стойка (профиль)	П-6			шт	20					
I.4.		Полка	KII61			шт	80					
I.5.		Полка	KII62			шт	180					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.6.	Подвески закладные	K34I				шт	60					
I.7	Подвеска	KII66				шт	60					
I.8.	Соединитель пере- городок	KI68				шт	120					
I.9.	Ввод гибкий	KI085				шт	18					
I.10	-" -"	KI087				шт	9					
I.11	Металлорукав	P3-Ц-X22				м	10					
I.12	-" -"	P3-Ц-X29				м	30					
I.13.	Муфта к металло- рукаву	TP-4				шт	4					
I.14.	-" -"	TP-5				шт	8					
I.15.	Коробка соедини- тельная	СК-4				шт	4					
I.16	-" -"	СК-16				шт	4					
I.17.	Стойка	K3IOM				шт	4					
I.18.	Полоса монтажная перфорированная $l = 2000$ мм	KI06				шт	6					
I.19.	Профиль монтажный Z-образный перфори- рованный	K-239				шт	10					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.20.			K238			шт	3					
I.21.	Ящик протяжной		У997			шт	1					
I.22.	Зажим наборный		КН			шт	8					
I.23.	Колодка маркировочная		КМ-5			шт	2					
I.24.	Рейка клеммная $l = 20$ мм		К109			шт	1					
I.25.	Шинодержатель		ШМАП-I			шт	2					
I.26.	Держатель		К-188М			шт						

## 2. Трубы металлические

2. 1.	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75	20x2,5-20		м	15
2.2.	Труба водогазопроводная	25x3,5 Х18Н10Т		м	7
2.3.	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75	14x2-20		м	160
	Труба электросварная ГОСТ 10704-63 с характеристико" группы Б по ГОСТ 10705-63 с				

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

плюсовым допуском с  
полностью сплюснутым  
гратом с наружным ди-  
аметром

2.4. T26 x I,8Б м 40

2.5. T60 x 2,5 Б м I

### 3. Металлы и материалы

3.1. Сталь полосовая 40x4 м 20  
ГОСТ 103-57

3.2. -"- 40x5 м

3.3. -"- 25x4 м

3.4. -"- 36x6 кг 69I

3.5. Сталь тонколистовая  
δ=3 ГОСТ 3680-57 кг 6,63

3.6. Сталь тонколистовая  
δ=15 ГОСТ 3680-57  
(кожух для защиты ка-  
беля 2000ммx740 мм) шт 6

3.7. Текстолит листовой  
δ=40 марка Г  
ГОСТ 2910-74 кг 28,8

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

3.8. Доска асбестоцементная  
ГОСТ 18124-75  $\sigma = 8$   
300x1200 мм шт 50

3.9. Скобы разные для крепления кабелей и труб кг 30

#### 4. Трубы неметаллические

Трубы полиэтиленовые с МВТУ  
условным давлением №:05-917-67  
6 кгс/см<sup>2</sup> из полиэтилена  
высокой плотности  
I рецептуры с условным  
проходом :

4.1 25 мм м 50

4.2 50 мм м 40

Труба винилпластовая сред- МН 1427-61  
него типа с наружным диаметром :

4.3 32x2 м 190

4.4 40x2 м 20

4.5 50 м 30

4.6 63x3 м 80

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Рук. группы  
Составил  
/Проверил

*Л. Шерстякова*  
*В. Гольцман*  
*Т. Гусева*  
*И. Котова*  
*Л. А. Иногенова*

Л. Шерстякова  
В. Гольцман  
Т. Гусева  
И. Котова  
Л. А. Иногенова

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем. Главный корпус

АЛБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭОВГ.СЗ  
НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

Листов 6 Лист I

№ п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая харак- теристика основно- го и комплектующе- го оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-изго- товитель (страна, фирма)	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес (кг) еди- ницы об- щий	Стоимость по_смете_ еди- ницы (тыс. руб)	общая (тыс. руб)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.

Электрооборудование.

Щиток осветительный  
с автоматом АЗ114/7  
на вводе, с 12 авто-  
матами АЗ161 с те-  
пловым расцепителем  
15А

ОЩВ-12

шт.2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В		ЯТП-0,25		Заводы ГЭМ		шт	3				
3.	Оборудование светотехническое											
	Светильник с подвесной лампой накаливания мощностью :											
1.	до 100 Вт		ППР-100		г/п "Ватра" г.Тернополь		шт	35				
2.	до 200 Вт		ППР-200		-"		шт	23				
3.	до 150 Вт		П002		Бельцкий завод электроосветительной арматуры г.Бельцы		шт	7				
	Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью :											
4.	до 100 Вт		ПП-01x100/П53		Завод "Электросвет" им. Яблочкова г.Москва		шт	27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Светильник с лампой накаливания, настен- ный, мощностью :										
5		до 60 Вт	БУН-60М		ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт.	8					
		Светильник подвесной с люминесцентными лампами, мощностью :										
6		2x40 Вт с подвесом	ЛДОР-2x40		Ардатовский светотехни- ческий завод	шт	10					
7		2x80 Вт с подвесом	ЛДОР-2x80			шт	16					
8		2x40 Вт с подвесом длиной 1 м	ЛС002- -2x40/P-02		Светотехниче- ский завод г.Райчихинск Амурской об.	шт	24					
		Светильник настен- ный с люминесцентной лампой, мощностью :										
9		40 Вт	ЛББ07x40/ ØГ-02		"-"	шт	24					
10		Лампа переносная с защитной сеткой	СР-2		Завод "Элек- тролуч" г.Аша	шт	3					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70, 220 В										
II		200 Вт		G220-200-I		шт	9					
I2		I50 Вт		B220-I50-I		шт	23					
I3		I00 Вт		B220-I00-I		шт	56					
I4		60 Вт		B220-60-I		шт	20					
I5		Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-72, 36В, 40 Вт										
				MO36-40		шт	4					
		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74,										
I6		220 В, 40 Вт		ЛБ-40		шт	95					
I7		80 Вт		ЛБ-80		шт	35					
I8		Стартер для люмине- сцентной лампы 220 В, 40 Вт										
				СК220-40		шт	95					
I9		80 Вт		СК220-80		шт	35					



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

## Кабельные изделия

Кабель с алюминиевыми  
 жилами с изоляцией и  
 оболочкой из поливинил-  
 хлоридного пластика,  
 на напряжение 660 В,  
 ГОСТ 16442-70, сече-  
 нием :

I	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	м	40
2	2x2,5 кв.мм	—"	м	830
3	3x2,5 кв.мм	—"	м	60
4	3 x 4 кв.мм	—"	м	30
5	2 x 4 кв.мм	—"	м	80

Провод с алюминиевыми  
 жилами, с полихлорес-  
 ниловой изоляцией,  
 плоский, для скрытой  
 прокладки, на напряже-  
 ние 660 В, ГОСТ  
 6323-71, сечением :

6	2 x 2,5 кв.мм	АПВС	м	430
7	3 x 2,5 кв.мм	—"	м	30
8	2 x 4 кв.мм	—"	м	20

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

Провод с алюминиевой  
 жилой, с полихлорви-  
 ниловой изоляцией, на  
 напряжение 660 В,  
 ГОСТ 6323-71, сечением:  
 9 2,5 кв.мм АПВ м 150

Провод с медной жи-  
 лой, с полихлорви-  
 ниловой изоляцией, на  
 напряжение 660 В,  
 ГОСТ 6323-71, сечением:  
 10 1,5 кв.мм ПГВ м 100

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил  
 Проверил

*Синько*  
*Н.С.Синько*  
*М.С.Синько*  
*Синько*

Л.Шерстякова  
 В.Гольцман  
 М.Матвеева  
 М.Смердова

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки, с вихревым  
смесителем.

Главный корпус

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭОВГ.С4  
НА ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

Листов 4

Лист I

№ п/п	Шифр по общесо- юзной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и ком- плектующего оборудо- вания, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, ката- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-изго- товитель (страна, фирма)	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ницы	об- щий	Стоимость по смете еди- ницы (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электромонтажные изделия заводов  
Главэлектромонтажа

1	Кронштейн с вылетом 0,5 м	У114	шт	29
2	Держатель	У25м	шт	56
3	Подвес	К980	шт	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	Серьга для струн		KI016			шт	20					
5	Зажим люстровый		KL-2,5			шт	58					
6	Дюбель капроновый		У658			шт	116					
7	Коробка ответвитель- ная		У419			шт	60					
8	Коробка		У196			шт	70					
9	Полоса монтажная перфорированная длиной 2 м		KI06			шт	I					
10	Профиль монтажный перфорированный длиной 2 м		K238			шт	2					
II	Трубка поливинил- хлоридная		XBT-10			м	3					
	Электроустановочные изделия											
	Включатель однопо- люсный IOA, 250В:											
I	для открытой уста- новки индекс 02010					шт	I7					
2	для скрытой уста- новки индекс 02230					шт	22					
3	брызгозащитный индекс 02650					шт	I7					

-----													
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4		Розетка штепсельная двухполюсная, IOA, 36B											
		для открытой устано- вки	У-86-PO			шт	9						
5		брызгозащищенная	У-86-РБ			шт	8						
		Розетка штепсельная двухполюсная с зазем- ляющим контактом, IO A, 250 В:											
6		для открытой уста- новки	У-94-0			шт	12						
7		для скрытой уста- новки	У-94-С			шт	9						
8		брызгозащищенная	У-94-Б			шт	4						
9		Патрон настенный	Индекс 01190			шт	4						
10		Коробка ответви- тельная	КОР-73			шт	90						
11		Коробка ответви- тельная	КОР-74			шт	90						

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

Металлы. Трубы металлические.  
Сталь полосовая, ГОСТ 103-57

I 40x40 м 6,5

2 50x4 м I

Лента стальная, ГОСТ  
6009-74

3 30x3 м 5

Труба стальная водогазо-  
проводная, ГОСТ 3262-75

4 Ц I5 м 2

Трубы неметаллические

I Труба полиэтиленовая TP6-25  
с условным давлением ПВП-I  
6 кгс/см<sup>2</sup> (среднего ти-  
па) с условным проходом  
25 мм из полиэтилена  
высокой плотности  
МРТУ № 05-917-67 м I50

/Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
Проверил

*Смирнов*  
*Матвеев*  
*Смирнов*

Л.Шерстякова  
В.Гольцман  
М.Матвеева  
М.Смердова

90I-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
НА АВТОМАТИЗАЦИЮ

Листов I Лист I

№ п/п	Наименование заказных спецификаций	Номер спецификации	Количество страниц
1	2	3	4

Автоматизация

1.	Приборы и средства автомати- зации	АКВГ.С1	12
2.	Щиты	АКВГ.С2	1
3.	Трубопроводная арматура	АКВГ.С3	1

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ АКТГ.СИ НА  
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Листов 12

Лист I

№ поз.	Обще- союз- ный шифр	Наименование параметра:Сре- да и место от- бора импульса	Пре- дель- ное значе- ние па- рамет- ра	Место уста- новки	Наименование и характери- стика	Тип даль	Количе- ство по проекту	Фак- ти- чески тре- бует- ся из- делий	Завод изго- тов- тель	Стоимость по смете	Приме- ча- ние		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.		Температура воздуха	+18°C + 3°C	Приточ- ный воз- духовод и камера перед ка- лорифе- ром	Термометр тех- нический угло- вой изогнутый с углом 90°C с пределами из- мерения -30°C 50°C и ценой деления 1°C, длиной в верхней части 240 мм, нижней -291 мм	У-2- -I- 240- 291 ГОСТ -28.23- -73 I 2			Термо- метро- вый за- вод г. Клин				



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

Ia

Оправа к термометру

ГОСТ  
3029-75 I 2Термометровый  
завод г.  
Клин

2.

Температура  
горячей воды  
(из теплового  
пункта)

110°C

Трубопровод  
горячей воды

Термометр технический прямой с пределами измерения 0-150°C с ценой деления 2°C, длиной верхней части 160мм, нижней части 66мм

П-5-20-  
-160-66  
ГОСТ  
2823-73 I 2

"-"

2a.

Оправа к термометру

ГОСТ  
3029-75 I 2

"-"

3.

Температура  
обратного  
теплоносителя

20°C

Трубопровод  
обратного  
теплоносителя

Термометр технический прямой с пределами измерения -30°C + 50°C с ценой деления 1°C, длиной верхней части 160 мм, нижней части - 66 мм

П-2-I-  
-160-66  
ГОСТ  
2823-73 I I

"-"

3a

Оправа к термометру

ГОСТ  
3029-75 I I

"-"

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

- |    |  |       |   |  |            |                                 |
|----|--|-------|---|--|------------|---------------------------------|
| 4. | Температура воздуха перед калсрифером с1 сте-мы II-I | +3°C  | Каме-ра пе-ред кало-рифе-ром            | Термометр м'но-метрический пока-зывающий сигнали-зирующий. Предел измерения - 50°C + 50°C. Длина дистан-ционного капилляра 16м. Длина погру-жения термобалло-на 315 мм | ТПГ-СК I I | Завод "Теп-локонтроль" г.Казань |
| 5. | Температура в трубопро-воде обратного теплоноси-тели | +70°C | Трубо-провод обрат-ного тепло-носите-ля | Термометр маноме-трический показ-вающий сигнализи-рующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанцион-ного капилляра 10м, длина погружения термобаллона - 250 мм        | ТПГ-СК I I | -"-                             |
| 6. | Температура приточного воздуха                       | 18°C  | Прито-чный возду-ховод                  | Регулятор темпера-туры пропорциональ-ный подуп. водни-ковий. Пр ел на-стройки 1 гули-руемой температу-ры от 50°C до + 35°C   | ПТНП-04    | Орловский завод при-боров       |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Давление чистой воды. Напорный патрубок	6 кгс/см <sup>2</sup>	Напорный патрубок насоса II подъема № I + 6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-І60	I	6				Манометровый завод г. Томск		
8.	Давление воздуха, напорный патрубок	1,8 кгс/см <sup>2</sup>	Напорный воздухо-вод воздухоуводного агрегата № 7+9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-І60	I	3				—"		
9.	Давление раствора ПАА. Напорный патрубок	2 кгс/см <sup>2</sup>	Напорный патрубок насоса ПАА № II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+4 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-І60	I	I				—"		

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

9а.				Разделитель мем- бранный	PM мод. 5319	I	I		Завод "Ма- нометр", г.Москва
10.	Давление раст- вора коагулян- та. Напорный патрубок	2кгс/ см2	Напор- ный па- трубок	Манометр общего назначения без фланца с радиаль- ным расположением присоединительно- го штуцера. Предел измерения: 0 + 4 кгс/см2 № 12, 13	ОБМ- 160	I	2		Маномет- ровый завод г.Томск
10а.				Разделитель мембранный	PM мод. 5319	I	2		Завод "Ма- нометр г.Москва
11.	Давление ра- створа коагу- лянта. Напорный патрубок	10кгс/ см2	Напорный патрубок	Манометр обще- го назначения без фланца с ра- диальным распо- ложением присое- динительного штуцера. Предел измерения 0+16кгс/см2	ОБМ- 160	I	2		Маномет- ровый за- вод г. Томск

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

IIa.				Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 I 2	Завод "Ма- нометр" г.Москва
I2.	Давление рас- твора ПАА. Напорный па- трубок	10кгс/ см2	Напор- ный па- трубок без фланца с насоса радиальным дозато-расположением ра ПАА присоеди- н <sup>№</sup> 16, тельного шту- I7 цера.Предел измерения : 0+ 16 кгс/см2	Манометр обще- го назначения трубок без фланца с насоса радиальным расположением ра ПАА присоеди- н <sup>№</sup> 16, тельного шту- цера.Предел измерения : 0+ 16 кгс/см2	ОБМІ- -I60 I 2	Маномет- ровый завод г.Томск
I2a.				Разделитель мембранный	PM мод. 53I9 I 2	Завод "Ма- нометр" г.Москва
I3.	Давление про- мывной воды. Напорный па- трубок	2,6 кгс/ см2	Напор- ный па- трубок подка- чивающе- го насо- са № 18,19	Манометр обще- го назначения без фланца с радиальным расположением присоединитель- ного шту- цера.Предел измере- ния 0+4кгс/см	ОБМІ- I 2 -I60	Маномет- ровый за- вод гор. Томск


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.	Разрезание воз- духа. Всасыва- ющий патрубок	0,1 кгс/ см <sup>2</sup>	Всасы- вающий патру- бок ва- куум- насоса № 20, 21	Мановакууметр показывающий об- щего назначения без фланца с радиальным рас- положением при- соединительно- го штуцера. Предел измере- ния -1±0,6 кгс/ см <sup>2</sup>	ОБМВ1- 100	1	2			Манометро- вый завод г.Томск			
24	Давление воды, 4 кгс/ напорный па- трубок.	см <sup>2</sup>	Напор- ный па- трубок дренаж- ного насоса № 22, 23	Манометр общего назначения без фланца с ради- альным располо- жением присое- динительного штуцера. Предел измерения 0+ 6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1- 160	1	2						
15.	Расход сырой воды	250 м <sup>3</sup> / час	Трубопро- вод сы- рой воды	Диафрагма ка- мерная Ду= 300 мм на услов- ное давление 6 кгс/см <sup>2</sup>	ДКБ- 300- А-1- а/6-2 ГОСТ 14321/ -73	1	1			См. оп- росный лист АКВГ-10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I5a.		Расход сырой воды		По месту	Дифманометр мембранный бескальный взаимозаменя- емый. Класс точнос- ти 2	ДМ мод. 23573		I	I		Завод "Манометр" г.Моск- ва		См.оп- росный лист АКВГ-10
I5б.		—"		Шит опе- ратора Панель № I	Прибор элек- тронный автома- тический с диф- ференциально- трансформаторной измерительной схемой, показыва- ющий, самопишу- щий. Предел измерения 0+320 м3/час. Скорость пере- мещения диаг- раммной ленты 240 мм/ч. Ис- полнение обык- новенное	КСЛ2- -002		I	I		Завод "Львов- прибор"		
I6.		Расход про- мывной воды	900 м3/ час	Трубо- провод промыв- ной во- ды	Диафрагма беска- мерная Ду=400мм на условное дав- ление 2,5 кгс- см2	ДБ2,5- -400-б ГОСТ 14322- -73		I	I				См.оп- росный лист АКВГ- -10




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I6a.				По месту	Дифманометр поплавковый показывающий. Шкала 0+ 1000 м3/час	ДП-780Р	I	I		Завод "Теплоконтроль" г.Казань		См.опросный лист АКБГ- 10	
I7.	Расход чистой воды	чис-160м3/ час	Трубопровод чистой воды № I(№2I)	Диафрагма камерная Ду==250мм на условное давление 6кгс/см2	ДКБ-250-А-1а/с-2 ГССТ I432I-73		I	2				-"-	
I7a.	-"	-"	По месту	Дифманометр мембранный бесшкальный взаимозаменяемый, класс точности I	ДМ модель 23573	I		2		Завод "Манометр" г.Москва			
I7б.	-"	-"	Щит оператора Панель №2	Прибор электронный автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой, показывающий, самопишущий с интегрирующим устройством. Предел измерения 0+ 250м3/час. Скорость перемещения диаграммной ленты 240мм/ч. Исполнение обыкновенное	КСД2-054	I		2		Завод "Львов-прибор"			



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

18. Перепад давления (фильтры) 300мм По месту Дифманометр поплавковый показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Напряжение питания 220В. Предел измерения 0÷ 0,63 кгс/см<sup>2</sup> ЛП- 778 I 4 Завод "Теплокон-троль" г.Казань
19. Уровень воды в дренажном приемке 0,6м Н/ст П-го подъема Дренажный приемок Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -2шт. 4В2.329.520 -1шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см<sup>2</sup> (1 МПа) ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73 I I Завод "Теплоприбор" г.Рязань
20. Уровень в резервуаре чистой воды № 1 (№ 2)  Н/ст.П-го подъема РЧВ №1 (№ 2) Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.522 -3шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см<sup>2</sup> (1 МПа) ЭРСУ-3 ТУ-25-02-678-73 I 2 -"-

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

2I.	Уровень в резервуаре чистой воды		Электронный индикатор уровня в комплекте :	ЭИУ-2	I	2	Завод "Теплоприбор" г.Рязань
2Ia.			Н/ст II-го подъема Р48 №I ( №2)	1) электронный блок ;		I 2	"--"
2Iб				2) датчик кабельного типа 4В2.329.323- 2шт			
				3) радиочастотный кабель 50м		I 2	
2Iв			Щит оператора Панель № 2	4) показывающий прибор	М325	I 2	г.Краснодар. КИП
22.	Уровень в башне промывной воды			Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3 ТУ-25-02 -678-73	I I	Завод "Теплоприбор" г.Рязань
			Башня промывной воды	4В2.329.522 - 3шт на температуру среды 80°С и давлением 10 кгс/см2 (1МПа)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	Остаточный хлор во вну- треннем тру- бопроводе чистой воды	0,3мг/л	Концентратомер автоматический потенциометри- ческий в ком- плекте:	АПК-ОИМ I	I	Горьковский опытный завод "НИИ- промавто- мат"							
23а.		Щит	а) блок датчика		I	I							
23б		опера- тора. Панель З	б) вторичный прибор	КСИ2-ОИ6	I	I	г.Львов						

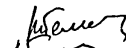



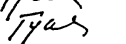
Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Рук. группы

/Проверил

Л. Шерстякова

В. Гольцман

Р. Набукина

Т. Гусева

Л. Афиногенова

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

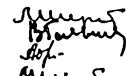
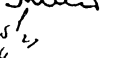
АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ АКВГ.С2  
НА ШИТЫ

Листов I Лист I

№ п/п	Наименование	Обозначение по ГОСТу (чертеж конструкции ТУ)	Коли- чест- во	Ч е р т е ж общего монтажной вида схемы	Приме- чание	
1	2	3	4	5	6	7
	Шит оператора					
1.	Шит блочный каркасный	ШБК (600+1000)-20ЛЛ ТУ.36.716-71	I	332	333+337	
2.	Шит односекционный каркасный	ШСК 600-100.ТУ.36. 716-71	I			
3.	Панель	ПНТ-Л-ШБК ТУ-36.761-71	I			
4.	Панель	ПНТ-П ШБК ТУ 36.716-71	I			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил  
/ Рук.группы  
Проверил

Л.Шерстякова  
В.Гольцман  
А.Абросимова  
Т.Гусева  
Л.Афиногенова



ИНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
г.Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3- 99

94

сф - 356-05

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ  
ПО РАЗДЕЛУ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Номер	Количество листов
1.	Заказная спецификация на оборудо- вание	ЗСО-СС-1	2
2.	Заказная спецификация на материалы	ЗСМ-СС-2	2

/ Начальник отдела *Ресеев* Саркисянц  
Гл.инженер проекта *Толмасов* Толмасов  
/ Рук.группы *Парусова* Парусова  
Составил *Речихина* Речихина

ЦНИИЭП  
инженерного  
оборудования  
гор. Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

95

90I-3-99

Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭСО-СС-I  
НА 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- тур, кабельных и других изделий	Тип, марка, ка- тата- лог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для импор- тного обо- рудования указать фирму)	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг		Стоимость (по смете)	
									еди- ницы	об- щий	еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Часы электропервич- ные	ПКЛЗ-24 ГОСТ 52232-74		Приборо- строитель- ный завод г.Орджони- кидзе	шт.	I					
2.		Часы электровто- ричные	ВП-400- -24-302к ГОСТ 52232-74		Приборо- строитель- ный завод г.Орджони- кидзе	шт.	4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.		Блок питания	БП-24/1 ТУ 3.219 006		Катов-Ивановский завод "Пром- связь"	шт	I					
4.		Аппарат телефонный АТС	ТАН/70 ГОСТ 9686-68		Телефонный завод г.Пермь	шт	3					
5.		Громкоговоритель абонентский мощ. 0,25 Вт	0,25-ГД-III ГОСТ 5961-66		МРП	шт	8					
6.		Коробка телефон- ная распредели- тельная	КРТП-10 ГОСТ 8525-67		"Промсвязь" г.Ахтырка	шт.	I					
7.		Коробка универсаль- ная ответвитель- ная	УК-2П ГОСТ 10040- -62		"Промсвязь" г.Ахтырка	шт	3					
8.		Коробка универсаль- ная ограничительная	УК-2С ГОСТ 10040- -62		: "Промсвязь" г.Ахтырка	шт	8					
9.		Радиорозетка	РШО-1 ГОСТ 8659-67		"Промсвязь" г.Ахтырка	шт	8					

1/ Начальник отдела  
Главный инженер проекта  
Рук. группы  
Составила

*Ваня* Саркисянц  
*Юлия* Толмасов  
*Валентина* Парусова  
*Валентина* Речихина



Станция очистки воды поверхностных  
источников с содержанием взвешенных  
веществ до 2500 мг/л производитель-  
ностью 5,0 тыс.м3/сутки с вихревым  
смесителем

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭСМ-СС-2  
НА МАТЕРИАЛЫ

Листов 2 Лист I

№ пп	Шифр по общесо- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика ос- новного и комплек- тующего оборудова- ния, приборов, арма- туры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ по- зиции по тех- нологиче- ской схеме	Завод-из- готовитель (для им- портного оборудова- ния - стра- на, фирма)	Еди- ница из- мере- ния	Ко- ли- че- ст- во	Ма- те- ри- ал	Вес в кг еди- ни- цы	об- щий	Стоимость (по смете) еди- ницы в руб.	общая в тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.		Кабель телефонный	ТПП10х2х х0,5 ТУ16.505. 131-75			м	10					
2.		Кабель телефонный	ТПВ10х2х х0,5 ТУ16.505. 131-75			м	80					
3.		Кабель радиотран- сляционный	ПРППМ2х1,2 МРТУ 16.505. 045-70			м	100					

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

- |    |                                   |                                      |    |     |
|----|-----------------------------------|--------------------------------------|----|-----|
| 4. | Провод радиотран-<br>сляционный   | ПТВЖ2х<br>х1,2<br>ГОСТ 10254-<br>-75 | м  | 100 |
| 5. | Провод радиотран-<br>сляционный   | ПТВЖ2х0,6<br>ГОСТ 10254-<br>-75      | м  | 180 |
| 6. | Кабель силовой                    | АНРГ 2х4<br>ГОСТ 433-<br>-73         | м  | 15  |
| 7. | Муфта кабельная<br>соединительная | ИСП-12<br>ТУ16-538.<br>149-72        | шт | 1   |
| 8. | Сталь угловая<br>50х50х5          | ГОСТ 8509-<br>-72                    | кг | 20  |
| 9. | Труба винипласто-<br>вая Ø 25     | ТУ6-05-<br>1573-72                   | м  | 6   |

/ Нач.отдела *Саркисьянц* Саркисьянц

Гл.инженер проекта *Толмачев* Толмачев

/ Рук.группы *Нарусова* Нарусова

Составила *Речицина* Речицина