

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-3-172

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18208-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-172

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВО-
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40-63 ТЫС.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка
АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительная, технологическая, сантехническая, электротехническая части,
нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ III - Строительные изделия
АЛЬБОМ IV - Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ V - Заказные спецификации
АЛЬБОМ VI - С м е т ы

АЛЬБОМ V

Разработан ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов жилых и
общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
6 мая 1980 г. приказ № 120.
Введен в действие институтом
с 2.04. 1982 г.
Приказ № 46 от 23 апреля 1982г.

Главный инженер института



А. КЕТАОВ

Главный инженер проекта



Е. БОДРОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п/п	Наименование	№ заказной спецификации	№ стр.
1	2	3	4
Технологическая часть			
1	На подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С1	4
2	На насосное оборудование	ТХ-С2	5
3	На нестандартизированное оборудование	ТХ-С3	7
4	На трубопроводную арматуру	ТХ-С4	8
5	На изделия и материалы	ТХ-С5	10
Сантехническая часть			
6	На оборудование	ОВ-С1	17
7	На изделия и арматуру	ОВ-С2	18
Электротехническая часть			
8	На комплектные устройства, аппараты, кабельную продукцию	ЭМ-С1	21
9	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	26
Связь и сигнализация			
10	На оборудование и материалы	СС-С1	30
Автоматизация и КИП			
11	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	32
12	На кабели и провода	АТХ-С2	35
13	На трубопроводную арматуру	АТХ-С3	37

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
НАЧАЛЬНИК _____
" " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Соружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 40-63 тыс. м³/сутки
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С1 от " " апреля 19 82 г. всего листов I
на подъемно-транспортное оборудование ЛИСТ № I
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, дования; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заваленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Таль электрическая ТЭ 100-511 грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 22584-77	Гороховецкий завод ЛТД	шт	796	317428	I	0,29									
2		Таль ручная, червячная передвижная, грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский кра-новыи з-д	"	"	31732I	I	0,033									
3		Кран ручной подвесной грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 7413-80E	то же	"	"	3159II	I	0,22									
		Главный инженер проекта	<i>Бодрова Е.П.</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик											

Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 40-63 тыс. м³/сутки
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-02 от " ____ " апреля 19 82 г. - всего листов 2на насосное оборудованиеЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Насос центробежный фекальный ФГ-51/58Б, Q=54 м ³ /час H=38м с эл.двигателем А02-52-2, P=13 квт, n=2900 об/мин., масса=250 кг	ФГ-51/58Б	Рыбницкий насосный завод	шт	796	36 3182 0015	2	0,219										
2		То же, ФГ-144/46Б Q=124м ³ /час, H=31 м с эл.двигателем А02-71-4	ФГ-144/46Б	то же	"	"	36 3182 0050	1	0,585										
3		То же, ФГ-16/27, Q=11,5 м ³ /час H=29м, с эл.двигателем А02-32-2, P=4 квт, n=2900 об/мин, масса - 124 кг	ФГ-16/27	то же	"	"	36 3182 0070	2	0,18										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
на пункте важностных источников производитель-
ности 40-63 тыс. м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Насос вихревой ВК-1/16 Q=3,6 м ³ /час, H=16 м с эл. двигателем АОЛ2-22-4, N=1,5 квт, n=1450 об/мин, масса=45,2	ВК-1/16	Ливенский завод	шт	796	36 3191 0090	2	0,069									
5		Электронасос "Гном" 10-10, Q=10 м ³ /час, H=10 м, n=2880 об/мин, N=1,1 квт, масса=22 кг	"Гном" 10-10	Московский механический завод	"	"	36 3183 0010	1	0,070									
		Главный инженер проекта	<i>Бодрова</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" _____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СЗ от _____ " _____ апреля 19 82 г. — всего листов Iна нестандартизированное оборудованиеЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дозав. каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Установка медленного перемешивания	III14.00 00С.В0		шт	796		12	0,512										
2		Желоб для сбора осветленной воды	II25.00 000.В0		"	"		3	0,433 за т										
		Главный инженер проекта	<i>Бодра</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
 НАЧАЛЬНИК _____
 " _____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Сооружения обработки осадка сточных вод (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников, производительность 40-53 тыс. м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4 от _____ " _____ апреля 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 на трубопроводную арматуру ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Р=10кгс/см ² 250	30чббр	Георгиевский арматурный з-д им.Ленина	шт	796	37 2125 10062	2	0,057										
2		То же, 200	то же	то же	"	"	37 2125 10053	5	0,037										
3		То же, 125	то же	Сызранский механический	"	"	37 2125 10086	2	0,015										
4		То же, 100	то же	то же	"	"	37 2125 10077	7	0,012										
5		То же, с электроприводом 150	30ч906 бр	то же	"	"	37 2115 70075	6	0,122										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
поверхностных источников производитель-
ности 40-63 тыс. м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
5		Задвижка клиновая с недвижным шпинделем, фланцевая Р=10 кгс/см ² 150	30ч476р	Семипалатинский арматурный завод	шт	796	37 2112 I0089	12	0,054										
6		То же, 80	то же	то же	"	"	37 2112 I0070	4	0,022										
7		Вентиль запорный муфтовый 25	15ч8р2	Уральский им. В.И. Ленина	"	"	37 2212 I0065	1	0,001										
8		Вентиль запорный фланцевый 32	15ч9п2	ПО "Кролевецпромарматура"	"	"	37 2213 I0196	9	0,002										
9		То же, 25	то же	то же	"	"	37 2212 I0252	4	0,002										
10		Клапан обратный 150	КА44075	то же	"	"	37 2243 I0117	1	0,009										
II		То же, 80	то же	Никопольский литейно-механический "Большевик"	"	"	37 2242 I0167	4	0,006										
		Главный инженер проекта	<i>Бодрова</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
на поверхностных источниках производитель-
ности 40-63 тыс. м³/сутки
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного, оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Труба стальная электросварная прямошовная 127х3	ГОСТ 10704-76	Альметьевская полевая база	м	006		2,0											
6		То же, 114х3,5	то же	Таганрогский металлургический з-д	"	"		147,5											
7		Труба стальная водогазопроводная 88,5х3,5	ГОСТ 3262-75	Челябинский трубопрокатный з-д	"	"		68,0											
8		То же, 60х3,5	то же	то же	"	"		10,0											
9		То же, 50	то же	Таганрогский металлургический з-д	"	"		6											
10		То же, 33,5х3,2	то же	Челябинский трубопрокатный з-д	"	"		9,0											
11		То же, 27,3х2,8	то же		"	"		14,0											
12		То же, 25	то же	Таганрогский металлургический з-д	"	"		37											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
поверхностных источников производитель-
ностью 40-63 тыс.м3/сутки

№ п. п.	№ позиции по технической схеме номинальной схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
13		Тройник 250с32	ГОСТ 17376-77	Заводы Минмонтаж-спецстрой	шт	796		I											
14		То же, 200с32	то же	"	"	"		3											
15		То же, 200x125с32	то же	"	"	"		2											
16		То же, 150с32	то же	"	"	"		34											
17		То же, 150x100с32	то же	"	"	"		8											
18		То же, 100с40	то же	"	"	"		7											
19		То же, 80с40	то же	"	"	"		I											
20		То же, 50с60	то же	"	шт	12		I											
21		Отвод 90° 250с25	ГОСТ 17375-77	"	"	"		9											
22		То же, 200с32	то же	"	"	"		I											
23		То же, 150с32	то же	"	"	"		43											
24		То же, 125с32	то же	"	"	"		2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-05ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
поверхностных источников производитель-
ности 40-63 тыс.м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по техни- ческой схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обору- дования; каталог; № чертежа; № опрос- ного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица змерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планду- емый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
25		Отвод 90° 100с40	ГОСТ 17375- -77	Заводы Минмонтаж- спецстроя	шт	796		24											
26		То же, 80с40	то же	"	"	"		II											
27		То же, 50с60	то же	"	"	"		8											
28		То же, 45° 150с32	то же	"	"	"		12											
29		То же, 45° 200с32	то же	"	"	"		2											
30		Крест 150х150	изгото- вить на месте	"	"	"		3											
31		Переход 426х7-273х6	TU36- 1626-72	Заводы Минмонтаж- спецстроя	"	"		2											
32		То же, к 250х150с25	ГОСТ 17378- -77	"	"	"		5											
33		То же, 200х125с32	то же	"	"	"		I											
34		То же, 150х100с32	то же	"	"	"		2											
35		То же, 150х80с32	то же	"	"	"		19											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
поверхностных источников производитель-
ности 40-63 тыс. м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
36		Переход I25x65c40	ГОСТ I7378-77	Заводы Минмонтаж-спецстрой	шт	796		2											
37		То же, I00x80c40	то же	"	"	"		2											
38		То же, I00x50c40	то же	"	"	"		1											
39		То же, I00x40c40	то же	"	"	"		2											
40		То же, 80x50c40	то же	"	"	"		2											
41		То же, 80x32c40	то же	"	"	"		2											
42		То же, 50x32c32	то же	"	"	"		1											
43		То же, 50x25c80	то же	"	"	"		1											
44		Фланец 250-2,5	ГОСТ I255-67	"	"	"		4											
45		То же, 200-6	то же	"	"	"		13											
46		То же, I50-6	то же	"	"	"		45											
47		То же, I25-6	то же	"	"	"		2											
48		То же, I00-6	то же	"	"	"		18											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников
(осветлителей) для станции очистки воды
поверхностных источников производитель-
ности 40-63 тыс.м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место Установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
49		Фланец 80-6	ГОСТ 1255-67	Заводы Минмонтаж-спецстроя	шт	796		16											
50		То же, 65-6	то же	"	"	"		2											
51		То же, 50-6	то же	"	"	"		2											
52		То же, 32-6	то же	"	"	"		12											
53		То же, 25-6	то же	"	"	"		18											
54		Заглушка 200	ГОСТ 12836-67	"	"	"		3											
55		То же, 150	то же	"	"	"		1											
56		То же, 100	то же	"	"	"		4											
57		Заглушка 150с32	ГОСТ 17379-77	"	"	"		6											
58		Головка цапковая 25	ГОСТ 2217-76	"	"	"		7	0,001										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № И ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станций очистки воды поверхностных источников производительности 40-55 тыс. м³/сутки

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
59		Брандспойт 25	НКПД 57677		шт	796		I	0,003										
60		Кран пожарный 50 (комплект)	И5кчIIр		"	"	37 3213 IOII6	I	0,002										
61		Рукав резино-тканевый 25	ГОСТ 18698-73		м	006		70	0,001										
62		Сталь листовая	ГОСТ 103-76		кг	I66		3											
63		Фитинги, метизы и крепежные детали			"	I66		610											
Главный инженер проекта <i>В. Богд</i>			Бодрова Е.П.			Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____
" ___ " _____ 19 __ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА САНТЕХНИЧЕСКАЯ
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Оборудования обработки осадка отстойников (осветителей) для станции очистки воды по-верхностных источников производительностью 40-63 тне.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 08-С1 от " февраль " 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на оборудование _____ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс в т. ч. на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируем. емей год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Отопительный агрегат АПВС 50-30 t=200 ад/двиг. А02-12-2 N=I, I квт		Учреждение ЯЗ-308/80	шт	796	-	2	0,065										
2		Отопительный агрегат АПВС 70-40 t=300 t=400 с ад./двиг. А02-21-4 N=I, I квт		"	шт	796	-	2	0,075										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Грачева</i> <i>Платонова</i> <i>Прокофьева</i>	Грачева Платонова Прокофьева															

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА САНТЕХНИЧЕСКАЯ _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Оборудования обработки осадка отстойников (осветителей) для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 40-60 тыс. м³/сут.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ОВ-02 от " февраль 19 82 г. — всего листов 3

на изделия и арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. документации, схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № спров. листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирме)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидается ли в начале планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п	П.О.Запорож-промарматура	шт	796	37 3212 I0424	2	0,0026										
2.		Вентиль запорный муфтовый Ø15	I5кчI8п	П.О.Запорож-промарматура	шт	796	37 3211 I0278	4	0,00086										
3.		То же, Ø 20	-"-	-"-	-"-	796	37 3211 I0287	4	0,001										
4.		То же, Ø 25	-"-	-"-	-"-	796	37 3211 I0296	4	0,0013										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5.		То же, Ø 32	15кч18п	П.О.Запорож-промарматура	шт	796	37 3212 10317	2	0,00185										
6.		Кран "Маевского"	СТЛ 7073В	Сантехдеталь	шт	796	-	4	0,0003										
7.		Кран двойной регулировки Ø 15 по ГОСТ 10944-75		Днепропет-ровский з/д Горношахтного оборудо-вания	шт	796	37 1222 20189	6	0,00038										
8.		Манометр ОБМ-160-16 по ГОСТ 8625-77			шт	796	-	2	0,0037										
9.		Кран трехходовой для манометра 14М-1-16		Киевский промарматур-ный з-д	шт	796	37 1222 60078	2	0,0012										
10		Термометр П5.2.240.66 по ГОСТ 2823-73		П.О. "Термо-прибор" г.Киев	шт	796	-	2	0,0019										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-02

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Оправа под термометр по ГОСТ 3029-75			шт	796	1	2	1									

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Грачева
Платонов
Прокофьева

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____ Сооружения обработки осадка отстойников
 (осветлителей) для станции очистки воды
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____ производительностью 40-63 тыс.м3/сутки
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Электротехническая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1 от _____ " _____ 1982 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 на _____ ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опростного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	I.I	I. Комплектные устройства Шкаф III одностороннего обслуживания с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид Технические данные аппаратов. Таблица Таблица перечня подписей	Альбом II черт. 33001B0 Альбом II черт. 33001B3 Альбом II черт. 33001B7		комп	230		I	-	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
(наименование)

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической схеме места установки,	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов,	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.	I.2	Шкаф 2Ш одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид Технические данные аппаратов. Таблица Таблица перечня надписей	Альбом II черт. 33002В0 Альбом II черт. 33002ВС Альбом II черт. 33002ТБ		КОМП	230		I	I	I									
3.	I.3	Щит 3Щ защищенный одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица Таблица перечня надписей	Альбом II черт. 33003В0 Альбом II черт. 33003ВС Альбом II черт. 33003ТБ		КОМП	230		I	I	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СИ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Низковольтная аппаратура																
4.	2.1	Ящик силовой ~380В. Ввод сверху и снизу	ЯРП-20		шт	183		I	20,5	I								
5.	2.2	Штепсельное соединение трехполосное с заземляющим контактом ~380В, 25А, состоящее из розетки и вилки	A700-ком A700-квб		шт	"		I	2,05	I								
					шт	"		I	0,38	I								
6.	2.3	Выключатель пакетный ~380В, трехполосный, исполнение IV, степень защиты IP56, 2 салынк-ка ОСТ 16.0.526001-77	ШВЗ-10	З-д "Электро-аппарат" г.Ташкент	шт	183		I4	0,80	I4								
		3. Кабельная продукция																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:	АВВГ															
7.	3.1	4x2,5 кв.мм			км	205		0,5	520	0,5								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме : место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.		
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам						
														I	II	III	IV			
8	3.2	3x4+1x2,5 кв.мм	АКВВГ		км	205		0,15	540	0,15										
9	3.3	3x6+1x4 кв.мм			км	"		0,02	648	0,02										
		Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е, сечением:																		
10	3.4	4x2,5 кв.мм			км	"		0,075	245	0,075										
11	3,5	10x2,5 кв.мм			км	"		0,34	500	0,34										
12	3.6	14x2,5 кв.мм			км	"		0,16	640	0,16										
13	3.7	27x2,5 кв.мм			км	"		0,030	1110	0,030										
		Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е, сечением:																		
14	3.8	14x1 кв.мм	км	"		0,03	570	0,03												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СТ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15	3.9	Провод с алюминиевой жилой и полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6523-79 1х4 кв.мм	АПВ		км	205		0,04	34	0,04									
		Главный инженер проекта		<i>М.П.</i> Шерстякова			Заказчик						Руководитель комплектующей организации						

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды производительностью 40-63 тыс.м3/сутки

Электротехническая

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-С2 от " " 19 82 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на электрооборудование и материалы электроосвещения ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в кв. т. ф. года	Заявленная потребность на планируемую дату	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I.I	I. Электрооборудование Щиток осветительный с автоматом АЗ114/7 на вводе с 12-ю групповыми автоматами АЗ161 с тепловыми расцепителями 15А	ОЩВ-12	Укр. Глав-электро-монтаж	шт	183		I	66	I								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-02ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования, каталог; № чертежа; № опросного листа. Материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		2. Оборудование светотехническое																	
2.	2.1	настенный до 100 Вт	НБ006-100/P2	З-д "Ватра" г.Терноколь	шт	183		3	2,5	3									
3.	2.2	подвесной до 100 Вт	ННП03-100-001	З-д "Электро-свет" г.Москва	шт	"		1	6	1									
4.	2.3	подвесной до 100 Вт	НПР-100-У3	З-д "Ватра" г.Терноколь	шт	"		2	9	2									
5.	2.4	подвесной до 200 Вт	НПР-200-У3	"	шт	"		17	13	17									
6.	2.5	подвесной до 500 Вт	НПД-2-500	"	шт	"		5	15	5									
7.	2.6	Переносный аккумуляторный светильник	СЗТ-14-00	Завод "Искра" г.Москва	шт	"		2	23	2									
8.	2.7	Светильник переносной	РВ0-42	ПО Электро-луч	шт	"		2	2,5	2									
9.	2.8	Лампы накаливания общего назначения с цоколем P27 220-230В ГОСТ 2239-79	Б220-230-60		шт	"		5	0,1	5									
10	2.9	100 Вт	Б220-230-100		шт	"		5	0,1	5									
11	2.10	200 Вт	Г220-230-200		шт	"		18	0,1	18									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-02

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80																
I6	3.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ		км	205		0,425	355	0,425								
I7	3.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ		км	"		0,14	400	0,14								
I8	3.3	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ		км	"		0,01	648	0,01								
		Провод установочный 0,66 кВ ГОСТ 6323-79																
I9	3.4	2x2,5 кв.мм	АППВС		км	"		0,03	53	0,03								
20	3.5	3x2,5 кв.мм	АППВС		км	"		0,015	80	0,015								
21	3.6	2,5 кв.мм	АПВ		км	"		0,02	27	0,02								
		Главный инженер проекта	<i>Шерстякова</i>	Шерстякова			Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
 НАЧАЛЬНИК _____
 " ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ—РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)—ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Соборудование обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 40-63 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ СС-СИ от " " 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование и материалы

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дование: каталог; № чертежа; Материальный лист/Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	— Принятая потребность на 19__г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		ОБОРУДОВАНИЕ																	
		Аппарат телефонный	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	г. Пермь Телефонный завод	шт	796		I											
2		Громкоговоритель абонентский	0.25ГД-III ГОСТ 5961-76	МРП	шт	796		I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 129
ЛИСТ № 129

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		МАТЕРИАЛЫ Кабель телефонный	ПРПМ2х I, 2 IV 16.505. 755-75		М	006		15										
2		Провод радиотрансляционный	ПРМ1хI 8 ГОСТ 10.254- -75		М	006		15										
3		Провод радиотрансляционный	ПРМ2х I, 2 ГОСТ 10.254- -75		М	006		10										
4		Провод радиотрансляционный	ПРМ2х 0,6 ГОСТ 10254-75		М	006		40										
		Главный инженер проекта <i>Баткина</i>		Баткина														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____ Сооружения обработки осадка отстойников для
 станции очистки воды производительностью
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ 40-63 тыс.м3/сутки
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Автоматизация
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТХ-СІ от _____ " _____ 19 82 г. - всего листов 4

на приборы и средства автоматизации

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I Давление сырого осадка напорный патрубок насоса 2,3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+6 кгс/см ² Среда: сырой осадок Предельный параметр: 3,8 кгс/см ² 3,1 кгс/см ²	ОБМІ-І60	Манометровый завод г.Томск	шт	І83		3	3	3								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	1а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	З-д "Манометр" г. Москва	шт	183		3	19	3								
3	2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера Предел измерения: 0÷4 кгс/см ² Среда: сгущенный осадок Предельный параметр: 2,9 кгс/см ²	ОБМ1-160	Манометровый завод г. Томск	шт	"		2	3	2								
4	2а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	З-д "Манометр" г. Москва	шт	"		2	19	2								
5	3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷4 кгс/см ² Среда: дренажная вода Предельный параметр: 1,6 кгс/см ²	ОБМ1-160	Манометровый завод г. Томск	шт	"		2	3	2								
6	3а	Разделитель мембранный	РМ мод. 5319	З-д "Манометр" г. Москва	шт	"		2	19	2								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
7	4 Емкости стуженного осадка № I (№2)	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 4В2.329.519-3 шт. на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см ² (1 МПа) Среда: сгущенный осадок Предельный параметр: +3,850 м	ЭРСУ-3 ТУ25-02 678-73	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт	183		2	90	2									
8	5 Дренажный приемник в н/ст.	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519-1 шт. на температуру среды до 80°C и давлением 10 кгс/см ² (1 МПа) Среда: вода Предельный параметр: -4,725 м	ЭРСУ-3 ТУ-25-02 678-73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт	"		I	90	I									
9	6 Осадкоуплотнитель № I (№2, 3)	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. на температуру среды до 80°C и давлением 10 кгс/см ² (1 МПа) Среда: вода Предельный параметр: 5,050 м	ЭРСУ-3 ТУ-25-02 678-73	З-д "Теплоприбор" г.Рязань	шт	"		I	90	I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заваленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I 0	7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 4В2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см ² (ИМПа) Среда: сырой осадок Предельный параметр: 0,000 м	ЭРСУ-3 ТУ25-02 678-73	З-д "Тепло-прибор" г.Рязань	шт	183		2	90	2									
II	8	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 4В2.329.519-1 шт на температуру среды до 80°C и давлением до 10 кгс/см ² (ИМПа) Среда: вода Предельный параметр: -0,150 м	ЭРСУ-3 ТУ25-02 678-73	З-д "Тепло-прибор" г.Рязань	шт	"		I	90	I									
I 2	9	Датчик температуры камерный / биметаллический. Цена деления 1°C 0+3°C Предельный параметр +5°C.	ДТКБ-53	УК.161/18 г.Кустанай	шт	"		I	3,9	I									
		Главный инженер проекта	<i>Мас</i>	Шерстякова			Заказчик,					Руководитель комплектующей организации							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ
 НАЧАЛЬНИК _____
 " ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Сооружения, обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды производительностью 40-63 тыс.м3/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АТХ-02 от " " 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на кабели и провода ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.	I	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением: 4x2,5 кв.мм	АКВБИ		км	205		0,075	245	0,075									
2.	2	7x2,5 кв.мм			км	"		0,065	360	0,065									
3.	3	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75, сечением 1x1 кв.мм	ПРТ		км	"		0,075	29,2	0,075									
Главный инженер проекта			Мин. Шерстякова		Заказчик		Руководитель комплектующей организации												

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 847 Инв.№ 18208-05 тираж 100
Сдано в печать 4/II 1981г цена 1-44