

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-173

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

12256-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-173

СООРУЖЕНИЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ОТСТОЙНИКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80-125 ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

АЛЬБОМ VI

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгорманстроем
6 мая 1980 г. приказ № 120

Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 71 от 16 июня 1982 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. КЕТАОВ
Е. БОДРОВА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ ПП	Наименование	№№ заказной спецификации	№№ стр.
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	11
САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
6	На оборудование	ОВ-С1	19
7	На изделия и арматуру	ОВ-С2	20
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ			
8	На комплектные устройства, низковольтную аппаратуру, кабельную продукцию	ЭМ-С1	22
9	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	26
АВТОМАТИЗАЦИЯ И НИП			
10	На приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	30
11	На кабели и провода	АТХ-С2	33
12	На трубопроводную арматуру	АТХ-С3	34
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ			
13	На оборудование и материалы	СС-С1	35

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-С1 ОТ _____ " _____ май _____ 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на подъемно-транспортное оборудование

ЛИСТ № _____ I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по тух. технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; ратаног; № чертежа; № спроектированного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единые измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наложение на начало планируемого года	Заработная плата 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	
1		Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемность I T	ГОСТ 7890-73	Красногвардейский крановый	шт	796		I	0,777										
2		Тель электрическая Iт, ТЭ100-511	ГОСТ 22584-77	Гороховецкий з-д АТД	шт	796		I	0,290										
3		Тель ручная, червячная, передвижная, Iт	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый	шт	796		I	0,083										
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>Бодрова</i></p>	<p>Бодрова Е.П.</p>	<p>Заказчик</p>			<p>Руководитель комплектующей организации</p>											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____ Сооружения обработки осадка отстойников (освет-
 лителей) для станции очистки воды поверхностных
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) _____ источников производительностью 80-125 тыс. м³/сутки
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Технологическая
 СРСК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-02 от Май 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на насосное 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	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		Насос центробежный фекальный ФГ-29/40 с эл. двигателем А02-51-2; Q=22,7 м ³ /час H=42м; N=10 квт, n=2900 об/мин, масса 210 кг	ФГ29/40	Рыбницкий насосный	шт	796		3	0,240										
2		То же, ФГ 81/18 Q=108 м ³ /час, N=16м с эл. двигателем А02-52-4; N=10 квт; n=1450 об/мин, масса 283 кг	ФГ81/18	" "	шт	796		2	0,290										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С2
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2
 ЛИСТ № 2

Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 80-125 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; № рабочего 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							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		То же, ФГ-216/24, Q=330 м ³ /час H=18м; N=40 квт; n=1450 об/мин. Масса 665 кг, эл. двигатель А02-81-4	ФГ216/24	Рыбинский насосный	шт	796		I	0,550										
		Насос вихревой ВКС5/24:Q=18 м ³ /час, эл. двигатель А02-42-4, H=24м, I=5,5 квт, n=1450 об/мин. Масса 107,6 кг	ВКС5/24	Ливенский э-д "Ливгидромаш"	шт	796		I	0,166										
		Электронасос Гном 10-10 Q=10 м ³ /час, H=10м, n=2880 об/мин, N=1,1 квт, масса 22 кг	Гном 10-10	Московский механический	"	"		I	0,070										
		Главный инженер проекта	<i>Е.П.</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик						Руководитель комплектующей организации						

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 (освет-
 лителей) для станции очистки воды поверхност-
 ных источников производительностью 80-125 тыс.м3/сутки
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

КОДЫ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ-СЗ от _____ 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

не стандартизированное 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	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		Устройство медленного перемешивания	П1400000 В0		шт	796		8	0,500 38 шт +0362 за т									
2		Желоб для сбора осветленной воды	П1300000 В0		шт	796		4	0,433 38 т									
Главный инженер проекта			<i>Бодрова</i>	Бодрова Е.П.	Заказчик			Руководитель комплектующей организации										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

Сооружения обработки осадка сточников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 80-125 тыс. м³/сутки
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; капают; № чертежа. № старого 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	I	II	III	IV		
13		Клапан обратный 100	КА44075	Душанбинский арматурный	шт	796		3	0,007										
14		Кран пожарный (комплект) 50	15кчII		"	"		1	0,002										
15		Брандспойт Ø 25	ННТЛ 57677		"	"		1	0,003										
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>Бодрова Е.П.</i> Бодрова Е.П.</p>		<p>Заказчик</p>			<p>Руководитель комплектующей организации</p>											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

Сосружения обработки осадка стстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производитель-

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование) НОСТЬ 80-125 тыс.м3/сутки

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного 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	Зарпечная 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	Тройник 100с40	ГОСТ 17375-77	Заводы Мин-монтажспец-строя	шт	796		12										
	То же, 50с60	"	"	"	"		15										
	То же, 45° 200с32	"	"	"	"		10										
	То же, 150с32	"	"	"	"		17										
	Переход к 700х350	МН2883-62	"	"	"		2										
	То же, 1300х200с32	ГОСТ 17378-77	"	"	"		4										
	То же, 250х150с25	"	"	"	"		2										
	То же, 250х125с32	"	"	"	"		1										
	То же, 250х100с32	"	"	"	"		2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 8
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производ-
(наименование) тельность 80-125 тыс.м3/сутки
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	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	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Сталь листовая	ГОСТ 103-76	Заводы Мин-монтажспец-стра	кг	166		6	0,167 за т									
		Фитинги, метизы и крепежные детали						760	0,314 за т									
		Главный инженер проекта	<i>Бод</i>	Бодрова Е.П.			Заказчик					Руководитель комплектующей организации						

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

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 _____

Соружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников до 2500 мг/л производительностью 80-125 тыс.м³/сутки

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 08-01 от _____ " _____ май 19 82 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на оборудование

ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по тех.политической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № оприходованного 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	I	II	III	IV		
1		Отопительный агрегат АПВС 50-30 t = -20° эл./двиг. А02-12-2 №=I, I квт		Учреждение ЯЭ-308/80	шт	796		2	0,071										
2		Отопительный агрегат АПВС 70-40 t = -30° t = -40° эл./двиг. А02-21-4 №=I, I квт		"	шт	796		2	0,083										
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил	<i>Грачева</i> <i>Платонов</i> <i>Карелина</i>	Грачева Платонов Карелина															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОБ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 23
ЛИСТ № 23

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п/п	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							в том числе по кварталам						
												I	II	III	IV			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
7	Кран двойной регулировки № 15 по ГОСТ 10944-75		Днепропетровский з/д горношахтного оборудования	шт	796		6	0,00041										
8	Манометр ОБМ-1-160-16 по ГОСТ 8625-77			шт	796		2	0,0041										
9	Кран техподовой для манометра 14 М-1		Киевский промарматурный з-д	шт	796		2	0,0013										
10	Термометр П5.2.240.66 по ГОСТ 2823-73		П.С.Термоприбор г.Клин	шт	796		2	0,0017										
11	Справа под термометр по ГОСТ 3029-75			шт	796		2	-										
Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		<i>Грачева</i> <i>Платонов</i> <i>Карелина</i>		Грачева Платонов Карелина														

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ (наименование)

№ п/п	№ позиции по тех.полноценной схеме и 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, 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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	2.3	Выключатель пакетный 380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP56 2 сальника ОСТ 16.С.526001-77	ДВЗ-10	з-д "Электроаппарат" г.Ташкент	шт	183		14	0,8	14									
		3. Кабельная продукция																	
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением	АВВГ																
7	3.1	4x2,5 кв.мм			км	205		0,67	520	0,67									
8	3.2	3x4+1x2,5 кв.мм				"		0,13	540	0,13									
9	3.3	3x10+1x6 кв.мм				"		0,03	744	0,03									
10	3.4	3x25+1x16 кв.мм				"		0,06	1098	0,06									
		Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е, сечением	АКВВГ																
11	3.5	4x2,5			км	205		0,07	245	0,07									
12	3.6	7x2,5				"		0,10	360	0,10									
13	3.7	10x2,5				"		0,18	500	0,18									
14	3.8	14x2,5				"		0,03	640	0,03									
15	3.9	27x2,5				"		0,06	1110	0,06									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

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, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Залеганная 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	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16	3.10	Кабель контрольный с медными жилами до 650В. ГОСТ 1508-78Е, сечением 14xI кв.мм	КВВГ		км	205		0,02	570	0,02								
17	3.11	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией. ГОСТ 6323-79 1x4 кв.мм	АПВ		м			0,120	34	0,120								
<p>Главный инженер проекта</p>			<p><i>М.П.</i> Шерстякова</p>															

№ 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, 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	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	2 Давление сгущенно-осадочного напора на патрубок насоса (3)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-6 кгс/см ² Среда: сгущенный осадок Предельный параметр: 4,2 кгс/см ²	ОБМІ-160хб	Манометровый З-Д Г.Томск	шт	183		3	3,15	3									
4	2а	Разделитель мембранный	РМ МОП. 5319	З-Д "Манометр" Г.Москва	шт			3	19	3									
5	3 Напорный патрубок насоса (5)	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0-6 кгс/см ² Среда: дренажная вода Предельный параметр: 2,4 кгс/см ²	ОБМІ-160хб		шт			2	3,15	2									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

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, 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		
6	3а	Разделитель мембранный	РМ мод. 3319	з-д "Манометр" г. Москва	шт	183		2	19	2									
7	4	Датчик температуры камерный биметаллический. Цена деления 1°С. Предел измерения: 0...+30°С. Предельный параметр: +5°С	ДТМБ-53	УК. 161/18 г. Кустанай	шт			1	3,9	1									
		Главный инженер проекта	<i>Минин</i>	Щерстякова			Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

19

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) СООРУЖЕНИЕ ОБРАБОТКИ ОСАДКА СТОЯНОКОВ (ОСВЕТИТЕЛЕЙ) ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ГУМТС (УМТС) ПРОИЗВ. 804125 ТИС.К3/СУТКИ
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИЯ
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-02 от _____ " _____ 19 82 г. ВСЕГО ЛИСТОВ _____

кабели, провода

ЛИСТ № _____

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, 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	I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	1	Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е, сечением 4x2,5 кв.мм	АКВВГ		км	205		0,04	245	0,04								
2	2	7x2,5 кв.мм			км	"		0,10	360	0,10								
3		Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением IxI кв.мм	ПРТ		км	"		0,90	27	0,90								
Главный инженер проекта <i>Минин</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 _____ Сооружения обработки осадка отстойников (освет-
 лителей) для станции очистки воды производи-
 тельностью 80-125 тыс.м3/сутки
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____ Автоматизация
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-СЗ от _____ 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на трубопроводную арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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, Матери- ал 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- личие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планиру- емый 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		Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм	I4MI		шт	I83		8		8									
		Главный инженер проекта	<i>Минин</i>	Шерстякова			Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СГ

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

Сооружения обработки осадка отстойников (осветлителей) для станции очистки воды поверхностных источников производительностью 80-125 тыс. м³/сутки
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 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	
I		МАТЕРИАЛЫ																
	2	Кабель телефонный	ПРПМ 2х1,2 1316. ГОСТ 505. 755-75		м	006		15										
	2	Провод радиотрансляционный	ПШ1х 1,8 ГОСТ 10.254- 75		м	"		15										
	3	Провод радиотрансляционный	ПТВМ2х 1,2 ГОСТ 10.254- 75		м	"		10										
	4	Провод радиотрансляционный	ПТВМ2х х0,6		м	"		40										
		Главный инженер проекта	<i>Бел</i>	Баткина														

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 1083 Инв. № 18256-06 тираж 100

Сдано в печать 25/II 1933г цена 7-41