

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-14

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100; 200; 400 и 700 МЗ/СУТКИ С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

17897-05

ЦЕНА 2-24

**СРЕДСТВА МАШИНЫ ТИПОГРАФСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
РОССИИ**

Итого, 2-44. Сумма по. 25
Сумма в рублях 25 000,00
Датум 25.09.2009

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100; 200; 400 и 700 м³/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка
АЛЬБОМ II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ III - Архитектурно-строительная часть
АЛЬБОМ IV - Строительная часть. Надземия
АЛЬБОМ V - Заключенные спецификации
АЛЬБОМ VI - Сметы. Часть I. Вариант с электролизной. Часть II. Вариант с хлордозаторной. Часть III. Общая
АЛЬБОМ VII - Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 902-2-248 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м³/сутки (Распространяет ЦИП)
- Альбом II Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=1,5м
- Типовой проект 902-2-249 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м³/сутки (Распространяет ЦИП)
- Альбом II Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=2,0м
Альбом IV Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=2,5м
- Типовой проект 902-2-250 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м³/сутки (Распространяет ЦИП)
- Альбом II Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=3,2м
- Типовой проект 901-7-I - Лаборатория для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час
- Альбом VI Нестандартизированное оборудование (Распространяет Свердловский филиал ЦИП)

АЛЬБОМ V

Разработан
проектным институтом ЦИПИИП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29.04. 19 81 г.
Рабочие чертежи введены в действие
институтом ЦИПИИП инженерного оборудования
Приказ № 119 от 27 ноября 19 81 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

К. Вино
А. КЕТАОВ
Сидор М. СИРОТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

17897-05

2

№ пп	Наименование части	№ заказных спецификаций	№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ТХ	
1.	Подъемно-транспортное оборудование	ТХ.С1	3
2.	Технологическое, насосно-компрессорное и нестандартизированное оборудование	ТХ.С2	4
3.	Арматура	ТХ.С3	14
4.	Трубы ПВХ	ТХ.С4	18
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ	
5.	Оборудование. Вариант с электролизной	ОВ.С1	19
6.	Арматура и КИП. Вариант с электролизной	ОВ.С2	21
7.	Оборудование. Вариант с хлордозаторной	ОВ.С1	24
8.	Арматура и КИП. Вариант с хлордозаторной	ОВ.С2	26
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭМ	
9.	Силовое электрооборудование и материалы	ЭМ.С1	29
10.	Электрооборудование и материалы электросвещения	ЭМ.С2	46
11.	Приборы и средства автоматизации	ЭМ.С3	54
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СС	
12.	Оборудование и материалы	СС.С1	55
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК	
13.	Арматура	ВК.С1	57

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) _____
 ГУМПС (УМПС) _____
 Часть (раздел) проекта _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах

Отопление и вентиляция

Заказная спецификация № 0В.С1 от " _____ 19__ г.
 на оборудование вариант с электролизной
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

лист № I

№ п.п.	Местоположение по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; кабели, чертежи, вопросы-ответы, материалы для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	в том числе на начало строительства - I полугодия	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Срок поставки всего мес. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиляция Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем N=0,6квт; n=1360 об/мин.	06-300 4AA56A4	Сквировский 3-д сантехизделия	шт			2		2								
2		Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем N=0,37квт; n=920 об/мин.	КПЗ-90 4A71A6	Вентспилсский вентилятор, 3-д им. Я. Фабрици Уса	шт			I		I								

Заказная спецификация № 08.02

Предприятие _____

Всего листов 3

(наименование)

Лист № 3

Объект (производительная мощность) _____

ЦЕНТРАЛ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	Материалы во вех- нологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудо- вания, приборов, арматуры, ма- териалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обо- рудования; Кованья; Катало- г; Чертежи; Допросы; по листам; Матери- ал оборудования.	Завод-изго- витель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	Единица измерения		Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	К. в. (по фирменным на- значениям на начало планируемого года)	Заявленная потре- бность на планируе- мый год	Принятая потребность на 19					Стоймость всего тыс. руб.
					Наименование	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	
12		Клапан предохранительный фланцевый ду 25	I7ч36р	Дзержинск. з-д хими- ческого оборудова- ния "Заря"	шт				1		1								
13		Кран проходной муфтовый ду 15	I1ч66к	ПО "Кролевец- промартму- ра"	шт				1		1								
14		Манометр показывающий ОБМ1-160-16	ГОСТ 8625- -77	Томский ма- нометр. з-д	шт				2		2								
15		Контрольный кран ду 15	I4M1- -16		шт				2		2								
16		Термометр стеклянный тех- нический ПБ-180-121	ГОСТ 2823- -73	Клинский термометр. з-д	шт				2		2								
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил		В.С. Горбачев В.А. Платонов М. Михайлов															

Заказная спецификация № ЭИ-С1

Предприятие _____

Всего листов 17

(наименование)

Лист № 9

Объект (производственная мощность) _____

ЦЕННИК ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п. п.	Проекции по физ.-материальной основе и месяце изготовления	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, машин, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования. Колонки, квалитет, чертёж, марка, номер, год выпуска, материал изготовления.	Завод-изготовитель. Выпускная документация (серия, марка, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Код наименования	Код	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Контрактное наименование. Начало работ. Планируемый год.	Заявленная потребность к планируемому году.	Принятая потребность на 19					Средняя стоимость всего ямс. руб.
					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		
2.12		И. При производительности станции 700 м ³ /сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5111-13Б2В		шт					2		2								
2.12		К. При производительности станции 700 м ³ /сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки То же	ЯУ5111-13Б2В		шт					3		3								
2.13		Хлордозаторная Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5112-03А2В		шт					1		1								
2.14		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5117-03А2В		шт					1		1								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Предприятие _____
(наименование)Всего листов 17
Лист № 13

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Краткое наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: Конструкция, материал, марка, количество листов, материал изготовления.	Единица измерения		Код оборудования (для централизованного учета)	Код оборудования (марка - страна)	Код оборудования (материал)	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Контингентное наименование на начало планируемого года	Зарядная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоймость всего тыс. руб.
			Наименование	Код									в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Е. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки																	
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																	
3.1	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км					0,025		0,025								
3.2	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км					0,105		0,105								
3.3	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км					0,035		0,035								
3.4	3x2,5+1x1,5 кв.мм	АВВГ	км					0,065		0,065								
3.5	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км					0,070		0,070								
	Ж. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел.сутки																	
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																	
3.1	3x16+1x10 кв.мм	АВВГ	км					0,030		0,030								
3.2	3x10+1x6 кв.мм	АВВГ	км					0,045		0,045								
3.3	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км					0,090		0,090								
3.4	3x2,5+1x1,5 кв.мм	АВВГ	км					0,065		0,065								
3.5	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км					0,070		0,070								

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик _____
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____ Производственно-вспомогательное здание для станции
 Объект (производственная мощность) биологической очистки сточных вод с доочисткой на
 гумс (УММС) песчаных фильтрах
 Часть (раздел) проекта Электротехническая
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-С2 от " _____ " _____ 19__ г.
 на электрооборудование и материалы для электроосвещения
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 8

лист № I

№ п.п.	Множествен по тех- нологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудова- ния, приборов, арматуры, мапе- риалов, кабельных и других изделий	Тип и марка обо- рудования; кадалог; чертежа, компо- но листа. Матери- ал оборудования	Завод - изгото- витель (для им- портного оборудо- вания - страна, фирма)	единица измерения		Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы. тыс. руб.	Потребность на пустовой комплект	С. в. изделия на участке на начало строительства г.г.г.г.	Заявленная потреб- ность на плане Мый год	Принятая потребность на 19__ г.				Стоймость всего тыс. руб.	
					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	
		I. Оборудование светотехни- ческое																	
		Котельная																	
I.1		Светильник подвесной для лампы накаливания	ППР-200	П П/О "Ватра" г.Тернополь	шт				2		2								
I.2		до 200 Вт																	
		до 100 Вт	ППР-100	" "	шт				1		1								
I.3		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27 ГОСТ 2239-79																	
		200 Вт	Б220- -200		шт				2		2								
I.4		100 Вт	БК220- -100		шт				1		1								

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
" _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик _____
 Комплекующая организация _____
 Отдел народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМПС (УМПС) _____
 Часть (раздел) проекта _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Производственно-вспомогательное здание для станции
 биологической очистки сточных вод с доочисткой на
 песчаных фильтрах
 Связь и сигнализация

Заказная спецификация № СС-С1 от " _____ " _____ 1981 г
 на оборудование и материалы
 (виз. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2лист № I

№ п.п.	Классификация по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода-изготовителя, наименование завода, материала, марки для заказа	Завод-изготовитель, адрес, наименование завода, страны, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Среднее количество на складе на начало периода планирования	Заявленная потребность на планируемый год	Приятая потребность на 19__ г.					Способность всего мбк. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.1		I. Оборудование Аппарат телефонный	ТАН-76 -I ГОСТ 5-1378-72	г. Пермь телефонный завод	шт			I	0,012	I								
I.2		Громкоговоритель абонентский	0,25ГД- II ГОСТ 5961-76	МРП	шт			2	0,003	2								
2.1		2. Материалы Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2х I 2 1916,505. 755-75		км			0,030	0,025	0,030								

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
 _____ 19__ г.

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик _____
 Комплекующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМПС (УМПС) _____
 Часть (раздел) проекта ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-СИ от _____ 19__ г.

Всего листов I

на арматуру
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

лист № I

№ п.п.	Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий	Тип и марка оборудования, каздат. чертежа, попроско по листу. Машины и др. оборудования	Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе на период строительства	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Суммарная потребность всего мвс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1		Задвижка Ду 50 Ру 10	ЗЗСБ6р		шт			3											
2		Кран водоразборный Ду 15	КВ-15Д		"			4											
3		Вентиль Ду 15	15кч 18р2		"			4											
4		Подливочный кран Ду 25	ГОСТ 18161-72		"			3											
		Главный инженер проекта Нач. отдела Составил	<i>Сирота</i> <i>Гольдман</i> <i>Михеевкова</i>	М. Сирота Л. Гольдман Михеевкова															