ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-14

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

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

17897-05
ЦЕНА 2-24

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Д-445, Сретенка ул., 35
Сдано в печать VII 1962 г.
Заказ № 7769 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-14

17897-05

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. Изделия

АЛЬБОМ V – Заказные спецификации

АЛЬБОМ VI – Сметы. Часть I. Вариант с электролизной. Часть II. Вариант с хлордозаторной. Часть III. Общая

АЛЬБОМ VII – Ведомости потребности в материалах

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 902-2-248 – Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки (Распространяет ЦИТП)

Альбом III – 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 ЦИТП)

Альбом III – 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 ЦИТП)

Альбом III – Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=3,2м

Типовой проект 901-7-1 – Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Альбом VI – Нестандартизированное оборудование (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ V

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта М.СИРОТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

17897-05 2

№№ пп	Наименование части	№№ заказных спецификаций	№№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ТХ	
I.	Подъемно-транспортное оборудование	ТХ.СI	3
2.	Технологическое, насосно-компрессорное и нестандартизированное оборудование	ТХ.С2	4
3.	Арматура	ТХ.С3	I4
4.	Трубы ПВХ	ТХ.С4	I8
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ	
5.	Оборудование. Вариант с электролизной	ОВ.СI	I9
6.	Арматура и КИП. Вариант с электролизной	ОВ.С2	2I
7.	Оборудование. Вариант с хлордозаторной	ОВ.СI	24
8.	Арматура и КИП. Вариант с хлордозаторной	ОВ.С2	26
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭМ	
9.	Силовое электрооборудование и материалы	ЭМ.СI	29
I0.	Электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ.С2	46
II.	Приборы и средства автоматизации	ЭМ.С3	54
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СС	
I2.	Оборудование и материалы	СС.СI	55
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	ВК	
I3.	Арматура	ВК.СI	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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.СI от "__" 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на подъемно-транспортное оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная и помещение доочистки																
I		Таль ручная передвижная червячная г-подъемн. Q = 1т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский з-д				I										
		Хлордозаторная																
I		Таль ручная передвижная червячная г/подъемн. Q = 1т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский з-д				I										

Главный инженер проекта М.Сирота

Начальник отдела Л.Гольдман

Составил Л.Михеенкова

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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на на песчаных фильтрах

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ.С2 от „___" _____ 19___ г

на технологическое, насосно-компрессорное и нестандартизированное оборудование (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 10

лист № 1

№ 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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная и помещение доочистки при диаметре фильтров ø 1500 мм																
1		Фильтры песчаные ø 1500 мм	Т.П. 902-2-248 Альбом III		шт			2										
2		Насос Q=36,4 м3/час; H=15,9м с электродвигателем N=4квт; n=2880 об/мин.	НЦС-3 4А100S2	Кусинский машино-строительный з-д	"			4										
3		Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с электродвигателем N=1,5квт; n=1450 об/мин	ВКС-1/16 АОЛ2-22-4	Ливгидромаш	"			1										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: склад	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: ед.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Газодувка Q=63 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт	IA2I-80-2A 4AII2 MA2		шт			I										
5		Насос Q=I,I м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=I,5 квт n=1450 об/мин.	ВК-I/I6 АОЛ2-22-4	Ливгидромаш	"			2										
6		Бак разрыва струи	Т.П. Т-2092		"			I										
7		Газодувка Q=4I л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=5,5 квт	IA22-50-4A 4AII2 MA4	ПО Мелитополь холодмаш	"			2										
8		Газодувка Q=3I л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=3,0 квт	IAI2-50-2A 4AX90 A2	-"-	"			2										
		Воздуходувная и помещение доочистки при диаметре фильтров ∅ 2000 мм																
I		Фильтры песчаные ∅2000 мм	Т.П. 902-2-249 Альбом III		шт			2										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

Лист № 3

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; №просного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Насос Q=18 ÷ 130 м3/час H=20,5÷8,3 с эл.двигателем N=7,5 квт; п=2910 об/мин.	НЦС-1 А02-42-2	Кусинский машиностроительный завод	шт			2										
3		Насос Q=36,4 м3/час; H=15,9 м с эл.двигателем N=4 квт, п=2880 об/мин.	НЦС-3 4А100 2	-"-	"			2										
4		Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем N=1,5 квт, п=1450 об/мин	ВКС-1/16 АОЛ2-22-4	Ливгидромаш	"			1										
5		Газодувка Q=63 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт	1А21-80-2А 4А112 МА2	ПО Мелитополь холодмаш	"			1										
6		Насос Q=1,1 м3/час, H=40 м с эл.двигателем N=15 квт п=1450 об/мин.	ВК-1/16 АОЛ2-22-4		"			2										
7		Бак разрыва струи	Т.П. Т-2092					1										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

Лист № 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	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: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8		Газодувка Q=170 л/сек.; H=60 кПа с эл.двигателем N=15,0 квт	IA24-60-2A 4AI60S2		шт			2										
9		Газодувка Q=105 л/сек.; H=50 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт	IA22-50-2A 4AII2 MA2		"			2										
		Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2500 мм																
I		Фильтры песчаные ø 2500 мм	Т.П. 902-2-249 Альбом Ш		шт			2										
2		Насос Q = 18÷130 м3/час H=20,5÷8,3 м с эл.двигателем N=7,5 квт; n=2910 об/мин.	НЦС-I АО2-42-2	Кусинский машиностроительный з-д	"			4										
3		Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин.	ВКС-I/16 АОЛ2-22-4	Ливгидромаш	"			1										

ЦЕНТРАЛЬ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 5

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, чертеж, №; опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемое к установке на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Газодувка Q=100 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=11,0 квт	IA22-80-2A 4AI32M2	ПО Мелитополь холодомаш	шт			I										
5		Насос Q=1,1 м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин.	ВК-1/16 АОД2-22-4	Ливгидромаш	"			2										
6		Бак разрыва струи	Т.П. Т-2092		"			I										
7		Газодувка Q=220 л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=18,5 квт	IA32-50-6A 4AI80M6	ПО Мелитополь холодомаш	"			2										
		Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 3200 мм																
I		Фильтры песчаные ⌀ 3200 мм	Т.П. 902-2-250 Альбом III		шт			2										
2		Насос Q=250 м3/час; H=14 м с эл.двигателем N=15 квт; n=1450 об/мин.	С-569М 4AI60S4	Кусинский машиностроительный завод														

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 6

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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Насос Q=118÷130 м3/час H=20,5÷8,3 м с эл.двигателем N=7,5 квт; n=2910 об/мин.	НЦС-1 А02-42-2		шт			2										
4		Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем; N=1,5 квт; n=1450 об/мин.	ВКС-1/16 АОЛ2-22-4		"			1										
5		Газодувка Q=250 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=30,0 квт	ГА32-80-6А 4А200L6	ПО Мелитополь холодомаш	"			1										
6		Насос Q=1,1 м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин.	ВК-1/16 АОЛ2-22-4	Ливгидромаш	"			2										
7		Бак разрыва струи	Т.П. Т-2092		"			1										
8		Газодувка Q=220 л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=18,5	ГА32-50-6А 4А180МВ	ПО Мелитополь холодомаш	"			3										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		Газодувка Q=170 л/сек; H=60 кПа с эл.двигателем N=15,0 квт	IA24-60-2A 4AI60S2	ПО Мелитополь холодомаш	шт			3										
		Электролизная																
I		Электролизная установка в том числе:	ЭН-I,2	З-д "Коммунальник" г.Москва	к-т			2										
		электролизер емкость ванны 0,04 м3																
		растворный бак емкость I,5м3																
		Насос Q=I2,29 м3/час H=2÷I4 м с эл.двигателем N=3 квт; n=2900 об/мин.	2Х-9К А02-3I-2															
		Бак накопитель гипохлорита натрия																
		Центробежный вентилятор № 2,5 с эл.двигателем N=0,6 квт; n=2750 об/мин. левого и правого вращения	Ц4-70 ВАО-0,72-2															

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиция по технологической схеме, номер установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования: страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Электролизная установка	ЭМ-5	З-д "Коммунальник" г. Москва														
		в том числе:																
		Электролизер емкость ванны 0,25 м3																
		Растворный бак емкостью 1,5м3																
		Насос Q=12÷29 м3/час H=20÷14 м с электродвигателем; N=3 квт; n=2900 об/мин.	2Х-9к А02-3I-2														
		Бак накопитель гипохлорита натрия																
		Центробежный вентилятор № 2,5 с эл.двигателем N=0,6 квт; n=2750 об/мин. левого и правого вращения	Ц4-70 ВАО-0,72-2															
3		Ларь в сборе 1000х500х800 (дер.)			шт			I										
		Хлордозаторная																
I		Хлоратор, производительностью 0,5÷0,8 кг/м	ЛОНИИ-100		шт			2										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

Лист № 9

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, № проекта, № листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Весы товарные шкальные	РП-500 Ш136 ГОСТ 11219-71		шт			I										
3		Расходный бак для хлорной воды	Чертеж 995.00.000.ВО		"			2										
4		Подставка под баллоны на весах	Т.П. 901-7-I Альбом УI		"			I										
5		Грязевик для хлора	-"-		"			I										
6		Тележка для перевозки баллонов	-"-		"			I										
7		Захват для подъема баллонов	-"-		"			I										
8		Влагоотделитель	-"-		"			I										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 10

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Планируемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Лаборатория																
I		Шкаф вытяжной химический =2040 мм; Н=2800 мм	Индекс ОН-11-430-I Каталог лабораторной мебели и оборудов.		шт			I									
		Внешние сети																
I		Насос Q=36,4 м3/час Н=15,9 м с эл.двигателем N=4 квт; n=2880 об/мин.	НЦС-3															

Главный инженер проекта М.Сирота
Нач.отдела Л.Гольдин
Составил Л.Михеенкова

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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ.С3 от "____" _____ 19___ г

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

Всего листов 4

лист № I

№ 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, чертеж, №, позиция по листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром I500 мм																
I		Задвижка Ду I00; Ру I0	30ч6бр		шт			6										
2		Вентиль Ду 32; Ру I6	КА22050		"			I										
3		Клапан обратный Ду I00; Ру I6	КА44073 -0I		"			4										
4		Задвижка Ду I50; Ру I0	30ч6бр		"			2										
5		Вентиль Ду 25; Ру I6	I5нч I9п2		"			4										
6		Клапан обратный Ду 25; Ру I6	I6ч3бр		"			2										

17897-05

Заказная спецификация № ТХ.СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме и месторасположение	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. Каталог. Чертежа. Которого листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принадлежность на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2000 мм																
I		Задвижка Ду I50; Ру I0	30ч6бр		шт			6										
2		Задвижка Ду I00; Ру I0	-"-		"			2										
3		Вентиль Ду 32; Ру I6	КА22050		"			I										
4		Клапан обратный Ду I50; Ру I6	КА44075-01		"			2										
5		Клапан обратный Ду I00; Ру I6	-"-		"			2										
6		Вентиль Ду 25; Ру I6	I5кчI9п2		"			4										
7		Клапан обратный Ду 25; Ру I6	I6ч3бр		"			2										
		Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2500 мм																
I		Задвижка Ду I50; Ру I0	30ч6бр		шт			6										
2		Вентиль Ду 32; Ру I6	КА22050		"			I										
3		Клапан обратный Ду I50; Ру I6	КА44075-01		"			4										
4		Вентиль Ду 25; Ру I6	I5кчI9П2		"			4										

Заказная спецификация № ТХ.СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции по технологической схеме, месторасположение	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталог, №чертежа; Опросный лист и №№ по листам. На импорт. оборудование	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемая на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Клапан обратный Ду 25; Ру I6	I6ч3бр		шт			2										
		Воздухоудувная и помещение доочистки.	Фильтры диаметром	3200	мм													
I		Задвижка Ду 200; Ру I0	30ч6бр		шт			7										
2		Задвижка Ду I50; Ру I0	-"-		"			5										
3		Вентиль Ду 32; Ру I6	КА22050		"			I										
4		Клапан обратный Ду200; Ру I6	П44075-0I		"			2										
5		Клапан обратный Ду I50; Ру I6	-"-		"			2										
6		Вентиль Ду 25; Ру I6	I5кч19П2		"			4										
7		Клапан обратный Ду 25; Ру I6	I6ч6бр		"			2										
		Электролизная																
I		Вентиль запорный фланцевый из винипласта Ду 25; Ру 6	I5вп3п		шт			7										
2		Лепестковый обратный клапан прямоуг. сечения во взрывобезопасном исп. 250х250	ЛК-7 серия 3904-I		"			2										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Заказная спецификация № ТХ.СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Лепестковый обратный клапан прямоуг. сечения во взрывобезоп. исп. 200х200	ЛК-7 серия 3904-I		шт			2										
		Хлордозаторная																
I		Вентиль запорный фланцевый Ду I5; Ру 64	I5с27нж I		шт			I										
2		Вентиль запорный муфтовый Ду 20; Ру I6	I5кчI8р2		"			2										
3		Вентиль запорный муфтовый Ду I5; Ру I6	-"-		"			2										
4		Задвижка Ду I00; Ру I0	30ч6бр		"			I										
5		Вентиль запорный фланцевый из винипласта Ду 25; Ру 6	I5вп3п		"			2										
6		Редуктор давления кислородный Ду 6 Ру 200	Т.П. 901-7-I Альбом УI		"			I										

Главный инженер проекта М.Сирота

Нач.отдела Л.Гольдман

Составил Л.Михеенкова

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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ.С4 от "__" _____ 19__ г

на трубы ПВХ
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

лист № I

№ п.п.	Позиция по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, № чертежа, каталог, № листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хлордозаторная																
		Труба ПВХ-100Т50 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	Броварский пластмасс	м			5,0										
		Труба ПВХ-100Т25 "Техническая"	-"-	-"-	м			20,0										
		Электролизная																
		Труба ПВХ-100Т25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	Броварский пластмасс	м			29,0										

Главный инженер проекта М.Сирота

Нач. отдела Л.Гольдман

Составил Л.Клецер

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ.СI от „__" _____ 19__ г.

на оборудование вариант с электролизной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

Лист № I

№ 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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вентиляция																
I		Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем N=0,6квт; n=I360 об/мин.	06-300 4АА56А4	Сквирский з-д сантехизделий	шт			2		2								
2		Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем N=0,37квт; n=920 об/мин.	КЦЗ-90 4А7IА6	Вентспилсский вентилятор. з-д им. Я.Фабрици Уса	шт			I		I								

Заказная спецификация № ОВ.С1

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Отопление																
3		Котел отопительный нагр.=3,39 м2	НЧМ-24	Каунасский з-д сантехизделий	шт			2		2								
4		Насос циркуляционный с электродвигателем N=1,5квт	К-8/18 4АХ80 А2У3	ПО "Армхимаш" г. Ереван	шт			2		2								
5		Насос ручной "Родник"		Учреждение ОМ-216/7 г.Гвардейск	шт			1		1								

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев
Начальник отдела В.А.Платонов
Составил М. Михайлин

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ.С2 от "__" _____ 19__ г

на арматуру и КИП вариант с электролизной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

лист № I

№ 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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Отопление																
I		Вентиль запорный муфтовый ду 25	I5ч8бр	Уральский арматур. з-д им. В.И.Ленина	шт			2		2								
2		Кран пробковый проходной муфтовый ду I5	II ч6бк	ПО "Кролевец-промарматура"	шт			I		I								
3		Кран двойной регулировки ду 20	КДР	Крупинский арматурный завод	шт			I7		I7								

Заказная спецификация № ОВ.С2

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиция по технологической схеме или месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ориентировочная потребность на начало строительства	Заказная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		а) вариант с тепловым пунктом																
4		Вентиль запорный фланцевый ду 25	I5с27нж I	Курганский арматурный завод	шт			2		2								
5		Контрольный кран ду I5	I4М-I--I6		шт			2		2								
6		Манометр показывающий ОБМ1-I60-I6	ГОСТ 8625-77	Томский манометр. завод	шт			2		2								
7		Термометр стеклянный технический П-5-I60-83	ГОСТ 2823-73	Клинский термометр. з-д	шт			2		2								
		б) вариант с котельной																
8		Клапан обратный подъемный фланцевый ду 25	I6ч3бр	ПО "Армхиммаш" г. Ереван	шт			4		4								
9		Клапан оборотный подъемный муфтовый ду 20	I66I5к	Курганский арматур. з-д	шт			I		I								
I0		Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5ч8бр	Уральский арматур. з-д им. В.И. Ленина	шт			5		5								

Типовой инженерного оборудования

Заказная спецификация № 08.С2

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиция по технологической схеме или месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Вентиль запорный фланцевый ду 25	I5кч19п	ПО "Запорожпромарматура"	шт			I0		I0								
I2		Клапан предохранительный фланцевый ду 25	I7ч3бр	Дзержинский з-д химич. оборудования "Заря"	шт			I		I								
I3		Кран проходной муфтовый ду I5	II ч6бк	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			I		I								
I4		Манометр показывающий ОБМ1-160-I6	ГОСТ 8625-77	Томский манометр. з-д	шт			2		2								
I5		Контрольный кран ду I5	I4М-I--I6		шт			2		2								
I6		Термометр стеклянный технический П-5-I80-I2I	ГОСТ 2823-73	Клинский термометр. завод	шт			2		2								

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев
Начальник отдела В.А.Платонов
Составил М. Михайлин

Типы инженерного оборудования

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ.СI от "___" _____ 19___ г

на оборудование вариант с хлордозаторной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

Лист № I

№ 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: Наименование	единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вентиляция																
I		Вентиляторный агрегат комплектно:	А2,5 I00-2	Крюковский вентилятор. з-д г. Чехов Моск.обл.	комп			I		I								
		а) ц/б вентилятор № 2,5; положение "Л90", испол.I;	Ц4-70															
		б) эл.двигатель N=0,55квт; n=2800	4АА6382															
2		Вентиляторный агрегат комплектно:	А2,5 I00-2	Крюковский вентилятор. з-д г. Чехов Моск.обл.	комп			I		I								
		а) ц/б вентилятор 2,5; положение "Пр90", испол.I;	Ц4-70															
		б) эл.двигатель N=0,55квт n=2800 об/мин.	4АА63В2															

Заказная спецификация № ОВ.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	№позиции по технологической схеме местью 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 - фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Фактическое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Осевой вентилятор № 4 с эл.двигателем N=0,6квт; n=1360 об/мин.	06-300 4АА56А4	Сквирский з-д сантехиздел.	шт			2		2								
4		Крышный вентилятор № 4 с эл.двигателем N=0,37 квт n=920 об/мин.	КЦ3-90 4А7IАВ	Вентспилсский вентил. з-д им.Я. Фабрициуса	шт			I		I								
		Отопление																
5		Котел отопительный F нагр.= =3,39 м2	КЧМ-2У	Каунасский з-д сантехиздел.	шт			2		2								
6		Насос циркуляционный с эл. двигателем N=I,5 квт	К-8/I8 4АХ80 А2У3	ПО "Армхиммаш" г.Ереван	шт			2		2								
7		Насос ручной "Родник"		Учреждение ОМ-2I6/7 г.Гвардейск	шт			I		I								

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ.С2 от "____" _____ 19__ г.

на арматуру и КИП - вариант с хлордозаторной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

лист № I

№ 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; чертеж; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Отопление																
I		Вентиль запорный муфтовый ду 25	I5ч8бр	Уральский арматур.з-д им.В.И.Ленина	шт			2		2								
2		Кран проходной пробковый муфтовый ду I5	II ч6бк	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			I		I								
3		Кран двойной регулировки ду 20	КДР	Крупинский арматурный завод	шт			I7		I7								
		а) вариант с тепловым пунктом																
4		Вентиль запорный фланцевый ду 25	I5с27нж I	Курганский арматурный завод	шт			2		2								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Заказная спецификация № ОВ.С2

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№№ п.п.	№позиции по технологической схеме и месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся налич. на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Манометр показывающий ОБМ1-160-16	ГОСТ 8625-77	Томский манометр.з-д	шт			2		2								
6		Контрольный кран ду 15	14МЛ-16		шт			2		2								
7		Термометр стеклянный технический П 5-160-83	ГОСТ 2823-73	Клинский термометр. завод	шт			2		2								
		б) вариант с котельной																
8		Клапан обратный подъемный муфтовый ду 20	16Б1б6к	Курганский арматурный завод	шт			1		1								
9		Клапан обратный подъемный фланцевый ду 25	16ч36к	ПО "Армхимаш" г.Ереван	шт			4		4								
10		Вентиль запорный фланцевый ду 25	15кч19п	ПО "Запорожпромарматура"	шт			10		10								
11		Вентиль запорный муфтовый ду 20	15ч8бр	Уральский арматурный з-д им.В.И. Ленина	шт			5		5								

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ОВ.С2

Всего листов 3

Лист № 3

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; № просмотра листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2		Клапан предохранительный фланцевый ду 25	I7ч3бр	Дзержинск. з-д химического оборудования "Заря"	шт			I		I								
I3		Кран проходной муфтовый ду I5	II ч6бк	ПО "Кролевец-промарматура"	шт			I		I								
I4		Манометр показывающий ОБМI-I60-I6	ГОСТ 8625-77	Томский манометр. з-д	шт			2		2								
I5		Контрольный кран ду I5	I4МI-I6		шт			2		2								
I6		Термометр стеклянный технический П5-I80-I2I	ГОСТ 2823-73	Клинский термометр. з-д	шт			2		2								

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

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

ГУМПС (УМПС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "____" _____ 19___ г

на силовое электрооборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 17

лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, проспект, № листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: кол.	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: тыс. руб.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Свободность, всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
		Помещение воздуходувной и доочистки																
I.I		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ВПК-2-I0-У2		шт			2		2								
I.2		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ-3-I0-У2		шт			I		I								
I.3		Универсальный переключатель, номер надписи на розетке 38, рукаятка револьверного типа	УП53I3-СI42		шт			2		2								
I.4		Реле промежуточное, ~ 220В, ТУI6.523.020-70	РПУ-I-365		шт			I		I								
		Хлордозаторная																
I.5		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ-3-I0-У2		шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 17

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемое к зачету на начало планируемого года: на складе	Принимаемое к зачету на начало планируемого года: в пути	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Электролизная																
I.6		Автоматический выключатель на напряжение 220 В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5А с электромагнитным и тепловым расцепителями	АП50-3МТ		шт			I		I								
		Лаборатория и бытовые помещения																
I.7		Автоматический выключатель на напряжение 220 В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5 А с электромагнитным и тепловым расцепителями	АП50-3МТ		шт			I		I								
I.8		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение 250В, номинальный ток 10 А	У-94-Б (РШ-20-6)		шт			2		2								
		2. Пункты, щитки, ящики																
2.1		Шкаф распределительный с одним рубильником 400 А на вводе, с 8-ю группами предохранителей: 2х60+4х100+2х250 Плавкие вставки предохранителей:	ШРП1-73510-22У3		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 3

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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемое к начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей: (см лист ЭМ-6, ЭМ-7)	ШРII-7351О-22У3		шт			I		I								
2.3		Шкаф распределительный с одним рубильником 250 А на вводе, с5-ю группами предохранителей: 5х60 Плавкие вставки предохранителей: 3х6+IхIО+Iх20	ШРII-7370I-22У3		шт			I		I								
2.4		То же, плавкие вставки предохранителей: 2х6+IхIО+IхI6+Iх32	ШРII-7370I-22У3		шт			I		I								
2.5		Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350 А	ЯБПВ-4		шт			3		3								
2.6		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5II3-03А2Л		шт			I		I								

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№ | ИНВ.№ ДУБЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ. | ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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 - фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принадлежит на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.7		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В	ЯУ5III-03А2Г		шт			I		I								
2.8		Шкаф сигнализации, попанельная спецификация и данные для опросного листа см.лист ЭМ-2I А. При производительности станции I00 м3/сутки 200 м3/сутки	ШУН-5		шт			I		I								
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В Б. При производительности станции 400 м3/сутки	ЯУ5III-03Б2Е		шт			I		I								
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 25А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-I3А2Г		шт			I		I								

Типовой технологического оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СС

Всего листов 17

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		В. При производительности станции 700 м3/сутки																
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 60А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5111-13Б2Д		шт			I		I								
		А. При производительности станции 100 м3/сутки 200 м3/сутки																
2.10		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5115-03А2П		шт			I		I								
		Б. При производительности станции 400 м3/сутки 700 м3/сутки																
2.10		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5115-03Б2Е		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. При производительности станции 100 м3/сутки																
2. II		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II7-03А2П		шт			I		I								
		Б. При производительности станции 200 м3/сутки 400 м3/сутки																
2. II		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II7-03Б2Е		шт			I		I								
		В. При производительности станции 700 м3/сутки																
2. II		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 32А	ЯУ5II7-I3А2Д		шт			I		I								

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		А. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 300л/чел.сутки																
2.12		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-03А2Н		шт			2		2								
		Б. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 220л/чел.сутки																
2.12		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-03А2Р		шт			2		2								
		В. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 150л/чел.сутки																
		Г. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300л/чел.сутки, 220л/чел.сутки																

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Планируемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.12		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-03Б2Е		шт			2		2								
		Д. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки																
2.12		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-I3Б2Б		шт			2		2								
		Е. При производительности станции 700 м3сутки и норме водоотведения 220 л/чел.сутки																
2.12		То же	ЯУ5III-I3Б2В		шт			3		3								
		Ж. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки																

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 9

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиции по технологической системе или месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, № позиции по листу. Материал оборудования.	Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки																
2.12		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-I3Б2В		шт			2		2								
		К. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки																
2.12		То же	ЯУ5III-I3Б2В		шт			3		3								
		Хлордозаторная																
2.13		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II8-03А2П		шт			I		I								
2.14		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5II7-03А2П		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 10

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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Производственная мощность на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котельная																
2 15		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5115-03А2Л		шт			I		I								
		Блок емкостей																
2 16		Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником, с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом на напряжение 380В, номинальный ток 100А, ток плавкой вставки 60А. Исполнение защищенное с уплотнителем	ЯВ3Ш-31		шт			I		I								
		3. Кабельная продукция																
		Помещение воздуходувной и доочистки																
		А. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки 150 л/чел.сутки																
		Б. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки																

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № II

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,005		0,005								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,005		0,005								
3.3		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,205		0,025								
3.4		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		В. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,005		0,005								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								
3.3		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I65		0,I65								
3.4		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		Г. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки																

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 12

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: Наименование	Единица измерения: Код	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: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,005		0,005								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								
3.3		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,065		0,065								
3.4		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I00		0,I00								
3.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		Д. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,005		0,005								
3.3		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,065		0,065								
3.4		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I00		0,I00								
3.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Е. При производительности станции 790 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		3х16+1х10 кв.мм	АВВГ		км			0,025		0,025								
3.2		3х10+1х6 кв.мм	АВВГ		км			0,105		0,105								
3.3		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
3.4		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,065		0,065								
3.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел.сутки																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		3х16+1х10 кв.мм	АВВГ		км			0,030		0,030								
3.2		3х10+1х6 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								
3.3		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,090		0,090								
3.4		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,065		0,065								
3.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов I7
Лист № I4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Производственные запасы на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ		км			0,030		0,030								
3.2		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,085		0,085								
3.3		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
3.4		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,065		0,065								
3.5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.6		▱ кв.мм	▱		км			▱										
		Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ I508-7I, сечением																
3.7		4х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,I00		0,I00								
3.8		7х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,065		0,065								
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.9		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,I35		0,I35								

ЦНИИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов I7

Лист № I5

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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года склада	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Электролизная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением																
3. I0		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,060		0,060								
3. II		2х25 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
3. I2		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I0		0,0I0								
3. I3		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
3. I4		2хI6 кв.мм	АВВГ		км			0,025		0,025								
3. I5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,025		0,025								
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3 I6		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 16

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ориентировочный наличие на начало планируемого года: на складе	Ориентировочный наличие на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Лаборатория и бытовые помещения																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I7		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								
3.I8		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
		Блок емкостей																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I9		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020		0,020								
		4. Защитные средства по технике безопасности																
4.I		Индикатор напряжения	ИН-90		шт			I		I								
4.2		Клещи измерительные	Ц-90		шт			I		I								
4.3		Мегаомметр	М4I00/4		шт			I		I								

Типы инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 17

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Каталог; Чертеж; Опросный лист. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.4		Дорожки диэлектрические			м			3		3								
4.5		Коврики резиновые			шт			4		4								
4.6		Перчатки диэлектрические			пар			2		2								
4.7		Плакаты предупредительные			комп			I		I								
		Кабель под порядковым номером 3.6 - для ввода электропитания																

Главный инженер проекта — Екатеринославская
Начальник отдела — Саркисьянц
Составил — Карпова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-С2 от "____" _____ 19 81 г.

на Электрооборудование и материалы для электроосвещения
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 8

лист № I

№ 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: Наименование	единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование светотехническое																
		Котельная																
		Светильник подвесной для лампы накаливания	ППР-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			2		2								
I.I		до 200 Вт	ППР-100	-"-	шт			I		I								
I.2		до 100 Вт																
		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27 ГОСТ 2239-79																
I.3		200 Вт	Б220-200		шт			2		2								
I.4		100 Вт	Б220-100		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

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; № просмотра листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года (в т.ч. складе)	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная и помещение доочистки																
I.5		Светильник подвесной, с отражателем, для лампы накаливания до 200 Вт	ППД-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			4		4								
I.6		Светильник подвесной для лампы накаливания до 100 Вт	ППР-100	-"-	шт			2		2								
		Лампа накаливания общего назначения, 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79																
I.7		200 Вт	Б220-200		шт			4		4								
I.8		100 Вт	БК220-100		шт			2		2								
I.9		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02 (2х40)	Ардатовский светотехнический з-д	шт			3		3								
I 10		Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт	ЛБ40-4		шт			6		6								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	№позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Фактическое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I II1		Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			6		6								
I II2		Лампа ручная, переносная	ПД-64		шт			I		I								
I II3		Лампа накаливания местного освещения, 36 В, с цоколем р-27 25 Вт	ГОСТ II82-77 МО36-25		шт			I		I								
		Электролизная																
II4		Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва, для лампы накаливания до I50Вт	НЧБН-I50	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			4		4								
II5		Светильник подвесной для лампы накаливания до I00 Вт	ППР-I00	-"-	шт			I		I								
		Лампа накаливания общего назначения 220 В, ГОСТ 2239-79, с цоколем р-27																
I6		I50 Вт	Б220-I50		шт			4		4								
I7		I00 Вт	БК220-I00		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме и месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В наличии на начало планируемого года: на складе	В наличии на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Лаборатория																
I. 18		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02 (2х40)	Ардатовский светотехнический з-д	шт			3		3								
I. 19		Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт	ЛБ40-4		шт			6		6								
I. 20		Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			6		6								
		Бытовые помещения																
I. 21		Светильник настенный для ламп накаливания до 100 Вт	НБО 06х100/Р20-01У4	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			5		5								
I. 22		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический з-д	шт			5		6								
I. 23		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79 60 Вт	БК220-60							5								

ЦИНИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме или месту 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: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемый остаток на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.24		Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт	ЛБ40-4		шт			I2		I2								
I.25		Стартер для люминесцентных ламп, 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			I2		I2								
		Хлордозаторная																
I.26		Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ШПР-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			3		3								
I.27		до I00 Вт	ШПР-I00	-"-	шт			I		I								
		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79																
I.28		200 Вт	Б220-200		шт			3		3								
I.29		I00 Вт	БК220-I00		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8
Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№№ 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; чертеж, №, опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		П. Кабельные изделия																
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:																
2.1		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			15		15								
2.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			3		3								
		Воздуходувная и помещение доочистки																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:																
2.3		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		м			10		10								
2.4		3х4+1х2,5 кв.мм	-"-		м			15		15								
2.5		2х2,5 кв.мм	-"-		м			100		100								
2.6		3х2,5 кв.мм	-"-		м			5		5								
		Электролизная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:																
2.7		2х2,5 кв.мм	АВВГ							25								

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.8		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			8		8								
		Лаборатория																
		Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:																
2.9		2х2,5 кв.мм	АППВС		м			I5		I5								
		Бытовые помещения																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением:																
2.I0		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			5		5								
		Провод 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:																
2.II		2х2,5 кв.мм	АППВС		м			55		55								
2.I2		3х2,5 кв.мм	АППВС		м			8		8								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 8

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме и месту 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Принимаемое к зачету на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 0,66 кВ, с медными жилами, ГОСТ I6442-70, сечением:																
I3		2х2,5 кв.мм	ВРГ		м			20		20								
I4		3х2,5 кв.мм	ВРГ		м			I5		I5								
		Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70, сечением:																
I5		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			5		5								

Главный инженер проекта Л.Екатеринославская

Начальник отдела В.Саркисьянц

Составил И.Садым

Проверил И.Смердова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

ГУМПС (УМПС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СЗ от "____" _____ 19___ г

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 1

Лист № 1

№ 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: Наименование	Единица измерения: Код	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.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I приемный резервуар воды после отстойника	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6 м (№ чертежа 4.В2.329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										
2	2 технологический канал	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6 м (№ чертежа 4.В2.329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			1										

Главный инженер проекта Екатеринославская

Начальник отдела Саркисьянц

Составил Карпова

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № СС-СI от "___" _____ 1981 г

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

Всего листов 2

лист № I

№ 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, проспект, № чертежа, № листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года, в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование																
I.I		Аппарат телефонный	ТАН-76-I ГОСТ 5.1378-72	г.Пермь телефонный завод	шт			I	0,012	I								
I.2		Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-III ГОСТ 5961-76	МРП	шт			2	0,003	2								
		2. Материалы																
2.I		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2х I,2 ТУ16.505. 755-75		км			0,030	0,045	0,030								

ИНВЕНТАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № СС-СI

Всего листов 2
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, материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Производственные запасы на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,2 ТОСТ 10254-75		км			0,015	0,025	0,015								
2.3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,6 ТОСТ 10254-75		км			0,050	0,016	0,050								

Главный инженер проекта _____ Толмасов

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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-СI от "____" _____ 19___ г

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

Всего листов I

лист № I

№ 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; опросный лист; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	в том числе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ду 50 Ру I0	30ч6бр		шт			3										
2		Кран водоразборный Ду I5	КВ-I5Д		"			4										
3		Вентиль Ду I5	I5кч I8р2		"			4										
4		Поливочный кран Ду 25	ГОСТ I8I6I-72		"			3										

инженер проекта М.Сирота

Нач.отдела Л.Гольдман

Составил Михеенкова

gost.e-ecolog.ru