ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-13

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400, 700 м3/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1962 г.

Заказ № 7831 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-13

17896-04

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100, 200, 400 и 700 м3/сутки

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. (Из типового проекта 902-9-14
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

Примененные типовые материалы
Типовой проект 901-7-I 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 29.04.1981 г.

Рабочие чертежи введены в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта М.Сирота

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ 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	9
4.	Трубы ПВХ	ТХ.С4	I2
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	ОВ	
5.	Оборудование. Вариант с электролизной	ОВ.СI	I3
6.	Арматура и КИП. Вариант с электролизной	ОВ.С2	I5
7.	Оборудование. Вариант с хлордозаторной	ОВ.СI	I9
8.	Арматура и КИП. Вариант с хлордозаторной	ОВ.С2	2I
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	ЭМ	
9.	Силовое электрооборудование и материалы	ЭМ.СI	24
I0.	Электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ.С2	39
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СС	
II.	Оборудование и материалы	СС.СI	47
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
I2.	Арматура	ВК.СI	49

17896-04 ФОРМА № 8

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
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																
I		Таль ручная передвижная червячная Q=Iт	ГОСТ II06-74	Красногвардейский з-д				I										
		Хлордозаторная																
2		Таль ручная передвижная червячная г/подъемн. Q=Iт	ГОСТ II06-74	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
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.С2 от "____" _____ 19____ г. Всего листов 5

нетехнологическое насосно-компрессорное и нестандартизированное 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																
I		Газодувка Q=220 л/сек, H = 50 кПа с эл.двигателем N = 18,5 квт	IA32-50-BA 4AI80MB	ПО Мелитополькольмаш	шт			3										
		Газодувка Q=170 л/сек; H=60 кПа с эл.двигателем 4 N = 15,0 квт	IA24-60-2A 4AI60 2	-"-	"			3										
		Газодувка Q=105 л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N = 7,5 квт	IA22-50-2A 4AII2 MA2	-"-	"			2										
		Газодувка Q=41 л/сек H=50 кПа с эл.двигателем N = 5,5 квт	IA22-50-4A 4AII2 MA4	-"-	"			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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: 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
		Газодувка Q=31 л/сек, H=50 кПа с эл.двигателем N = 30 квт	1А12-50-2А 4АХ90 А2	ПО Мелитопольхолодмаш	шт			2										
2		Насос Q=1,1 м3/час; H= 40м, с эл.двигателем N = 15 квт П = 1450 об/мин (только при варианте с хлордозаторной)	ВК-1/16 АОЛ2-22-4	Дивгидромаш	шт			2										
3		Бак разрыва струи	Т.п. Т-2092		шт.			1										
		Электролизная																
1		Электролизная установка	ЭН-1,2	3-д о"Коммунальник" г.Москва	компл			2										
		в том числе Электролизер, емкость ванны 0,04 м3																
		Растворный бак, емкость 1,5 м3																
		Насос Q=12-29 м3/ч, H=20 - 14 м с электродвигателем N = 3 квт, п=2900 об/мин	2х-9к АО2-31-2															
		Бак накопитель гипохлорита) натрия																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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	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
		Центробежный вентилятор; 2,5 с эл.двигателем N =0,6 квт, п=2750 об/мин левого и правого вращения	Ц4-70 ВАО-0.72.2															
2		Электролизная установка	ЭН-5		комп			2										
		в том числе:																
		Электролизер, емкость ванны 0,25 м3																
		Растворный бак, емкость I,5м3																
		Насос Q=I2-29 м3/ч, H=20-I4м с электродвигателем, N = 3 квт п=2900 об/мин	2х-9к АО2-3I-2															
		Бак-накопитель гипохлорита натрия	ЦЧ-70 ВАО-0.72.2															
		Центробежный вентилятор; № 2,5 с эл.двигателем N =0,6 квт, п=2750 об/мин, левого и правого вращения																
3		Ларь с солью I000х500х800 (дер.)			шт			I										

902-9-13 Альбом У 17896-04

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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
		Хлордозаторная																
1.		Хлоратор, производительностью 0,5-0,9 кг/ч	ДОНИИ-100		шт			2										
2		Весы товарные шкальные РП-500Ш I36	ГОСТ 11219-71		шт			I										
3		Расходный бак для хлорной воды	чертеж 995.00.000.ВО		шт			2										
4		Подставка под баллоны на весах	т.п. 901-7-I Альбом УI		шт			I										
5		Грузовик для хлора	-"-		"			I										
6		Тележка для перевозки баллонов	-"-		"			I										
7.		Захват для подъема баллонов	-"-		"			I										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 5

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме или условные	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.		Влагоотделитель	Т.П. 901-7-I Альбом УI		шт			I										
		Лаборатория																
I.		Шкаф вытяжной химический L= 2040 мм, H= 2800 мм	Индекс ОН-II-430/I (каталог лаборат. мебели и оборудован.		шт			I										
		Внешние сети																
I.		Насос Q= 36,4 м³/час; H= I5,9 м с электродвигателем N = 4 квт n= 2880 об/мин	НЦС-3 4А100 2	Кусинский машиностроительный завод	шт			4										

Главный инженер проекта — М.Сирота

Начальник отдела — Л.Гольдман

Составил — Л.Михеенкова

Коды

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
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № IX.03 от "___" _____ 19___ г

на арматуру
(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	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																
I.		Задвижка Ду 200; Ру 10	30ч6бр		шт			3										
2.		Вентиль Ду 25, Ру 16	15кч19п 2		"			4										
3.		Клапан обратный Ду 25, Ру 16	16ч6бр		"			2										
4.		Задвижка Ду 150; Ру 10	30ч6бр		"			3										
5.		Задвижка Ду 100, Ру 10	-"-		"			2										

Заказная спецификация № ТХ.С3

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиция по технологической схеме или место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; чертеж; № позиции по листам материалов 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	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.		Вентиль запорный фланцевый из винипласта, Ду 25; Ру 6	I5вп3п		шт			8										
2.		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасн. исполнении 250х 250	Серия 3904-I ЛК-7		шт			2										
3.		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасном исп.200х200	Серия 3904-I ЛК-7		шт			2										
		Хлордозаторная																
I.		Задвижка Ду I00; Ру I0	30ч6бр															
2.		Вентиль запорный фланцевый из винипласта Ду 25, Руб	I5вп3п		шт			2										
3.		Редуктор давления кислородный Ру 200 Дуб			"			I										
4.		Вентиль запорный фланцевый Ду I5 Руб	I5с27нж		"			2										

Заказная спецификация № ТХ.03

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, № 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 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
5.		Вентиль запорный муфтовый Ду 20; Ру 16	15кч18р 2		шт			2										
6.		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 16			"			2										
		Главный инженер проекта					М.Сирота											
		Начальник отдела					Л.Гольдман											
		Составил					Л.Михеенкова											

Коды

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
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № IX.С4 от „___" _____ 19___ г

на трубы ПВХ
(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, чертеж, 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			2,0										
		Труба ПВХ-100Т25 "Техническая"	-"-	-"-	м			18,0										
		Электролизная																
		Труба ПВХ-100Т25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	-"-	м			27,0										

Главный инженер проекта — М.Сирота

Начальник отдела — И.Гольдман

Составил — Л.Клецер

Коды

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
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ОВ С-I 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, опросный лист, чертеж, 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.		Осевой вентилятор Ц 4 с электродвигателем $N = 0,6$ квт, $n = 1360$ об/мин	06-300 4АА56А 4	Скопский з-д сантехизделий	шт			2		2								
2.		Вентилятор крышный Ц 4 с электродвигателем $N = 0,37$ квт, $n = 920$ об/мин	КЦ3-90 4А71А6	Вентспилсский вентилят. з-д	шт			I		I								
		Отопление																
		Вариант с котельной																
I.		Котел отопительный F нагр. = 2,95 м2	КЧМ-2У	Каунасский з-д сантехизделий	шт			2		2								

Заказная спецификация № ОВ.С1

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№п.п.	№позиции по технологической схеме или 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	Имеющееся наличие на начало планируемого года: склад	Имеющееся наличие на начало планируемого года: г.	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 циркуляционный с электродвигателем N = 1,5 квт	К-8/18 4АХ80А 2У3	ПО "Армхиммаш" г.Ереван	шт			2		2									
3.		Ручной насос "Родник"		Учреждение ОМ-216/7 г.Гвардейск	шт			1		1									

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

Коды

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.
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Заказная спецификация № ОВ.С-2 от "___" _____ 19___ г

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

Всего листов 4

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	Запасная 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																
1.		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	15ч8бр	Уральский арматур.з-д им.В.И.Ленина	шт			2		2								
2.		Кран пробковый проходной муфтовый Ду 15	11ч6бк	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			1		1								
3.		Кран двойной регулировки Ду 20	КДР	Крупинский арматур.з-д	шт			13		13								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 4

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	Имеющееся наличие на начало планируемого года: на складе	Имеющееся наличие на начало планируемого года: в производстве	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) вариант с тепловым пунктом																
4.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15с27 нж1	Курганский армат.з-д	шт			2		2								
5.		Контрольный кран Ду 15	14М1-16		шт			2		2								
6.		Манометр показывающий ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	Томский манометр. завод	шт			2		2								
7.		Термометр стеклянный технический П-5-160-83	ГОСТ 2823-73	Клинский термом.з-д	шт			2		2								
		б) вариант с котельной																
8.		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 25	16ч3бр	ПО "Армхиммаш"	шт			4		4								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 4

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или 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	Принадлежность единицы на начало планируемого года: склад	Принадлежность единицы на начало планируемого года: заказ	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.		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 20	16Б1бк	ПО "Киевпромарматура"	шт			1		1								
10.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15кч19п	ПО "Запорожпромарматура"	шт			10		10								
11.		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	15ч8бр	Уральский армат. з-д им. В.И. Ленина	шт			5		5								
12.		Клапан предохранительный фланцевый Ду 25	17ч3бр	Дзержинский з-д химического оборуд. "Заря"	шт			1		1								
13.		Кран проходной муфтовый Ду 15	11ч6бк	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2		2								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 4

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, которым 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	Фондируемый на начало планируемого года: наличие на складе	Фондируемый 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
I4		Манометр показывающий ОБМ-1-160-16	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 II-5-160-83	ГОСТ 2823-73	Клинский термомет. з-д	шт			2		2								

Главный инженер проекта — Горбачев Ю.С.

Начальник отдела — Платонов В.А.

Составил — Михайлин М.

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание для очистки биологической очистки сточных вод

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ С-I 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, проспект, № 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:	А2,5Ц00-2	Крюковский вентилятор. з-д г.Чехов Моск.обл.														
		а) ц/б вентилятор № 2,5 положение "Л90°", испол.I	Ц4-70		компл.			I		I								
		б) электродвигатель N = 0,55 квт, n =2800 об/мин	4АА63В2															
2.		Вентиляторный агрегат комплектно:	А2,5Ц00-2	-"-	-"-			I		I								
		а) ц/б вентилятор № 2,5 положение "Пр90°; ,испол.I	ЦЧ-70															

Заказная спецификация № ОВ С-I

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№№ п.п.	Позиции по технологической схеме или по условным знакам	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; чертежа; опросного листа на 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 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
		б) электродвигатель N =0,55 квт, n = 2800 об/мин.	4АА63В2															
3.		Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем N = 0,6 квт, n= 1360 об/мин	06-300 4АА56А4	Сквирский з-д сантехиздел.	шт			2		2								
4.		Крышный вентилятор № 4 с электродвигател. N =0,37 квт, n= 920 об/мин	КЦЗ-90 4А71АВ	Вентспилсск. вентил.з-д им.Я.Фабрициуса	шт			I		I								
		Отопление																
5.		Котел отопительный F нагр. = 2,95 м²	КЧМ-24	Каунасский з-д сантехиздел.	шт			2		2								
6.		Насос циркуляционный с эл. двигателем N = I,5 квт	К-8/I8 4АХ80А 2У3	ПО "Армхиммаш" г.Ереван	шт			2		2								
7.		Насос ручной "Родник"		Учреждение ОМ-2I6/7 г.Гвардейск	шт			I		I								

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

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования
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
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник
"____" _____ 19__ г.

Заказная спецификация № ОВ С-2 от "____" _____ 19__ г

на арматуру и КИП - вариант с хлорзодаторной
(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. к использованию	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 армат.з-д им.В.И.Ленина	шт			2		2								
2.		Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5	II ч66к	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			I		I								
3.		Кран двойной регулировки Ду 20	КДР	Крупинский армат.з-д	шт			I3		I3								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

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, 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	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
		а) вариант с тепловым пунктом																
4.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15с27нж I	Курганский арматурный з-д	шт			2		2								
5.		Манометр показывающий ОБМ1-160-16	ГОСТ 8625-77	Томский манометров.з-д	шт			2		2								
6.		Контрольный кран Ду 15	14М-1-16		шт			2		2								
7.		Термометр стеклянный технический П-5-160-83	ГОСТ 2823-73	Клинский термомет.з-д	шт			2		2								
		Б) вариант с ютельной																
8		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 20	16Б1бк	Курганский армат.з-д	шт			1		1								
9.		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 25	16ч3бк	ПО "Армхим-маш"	шт			4		4								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме или месторасположение	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, опросный лист, чертежи, 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	Принимаемая 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
10		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15кч19п	ПО "Запорожпромарматура"	шт			10		10								
11		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	15ч8бр	Уральский арматур.з-д	шт			5		5								
12.		Клапан предохранительный фланцевый Ду 25	17ч3бр	Дзержинский з-д химич. оборудов. "Заря"	шт			1		1								
13.		Кран проходной муфтовый Ду 15	11ч6бк	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2		2								
14.		Манометр показывающий ОБМ1-160-16	ГОСТ 8625-77	Томский манометров. з-д	шт			2		2								
15.		Контрольный кран Ду 15	14КМ-16		шт			2		2								
16		Термометр стеклянный технический П5-180-121	ГОСТ 2823-73	Клинский термометров. з-д	шт			2		2								

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

Коды

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
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

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

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

Всего листов 15

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 г. 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. Аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
		Воздуходувная																
I.I		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ГПВ-3-10-У2		шт			I		I								
		Хлордозаторная																
I.2		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ГПВ-3-10-У2		шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Позиции по технологической схеме или место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертежа, номер позиции 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	Принадлежность на балансе 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
		Электролизная																
I.3		Автоматический выключатель на напряжение 220В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5 А	АП50-3МТ		шт			I		I								
		Лаборатории и бытовые помещения																
I.4		Автоматический выключатель на напряжение 220В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5А	АП50-3МТ		шт			I		I								
I.5		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение 250В, номинальный ток 10А	У-94-Б (РШ-20-6)		шт			2		2								
		2. Пункты, щитки, ящики																
		Воздухоходная																
2.		Шкаф распределительный с одним рубильником 250А на вводе, с 5-ю группами предохранителей: 2х60+3х100	ШРII-73703 22У3		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

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, 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	Производственная мощность на начало планируемого года	Дополнительная 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
		Плавкие вставки предохранителей																
		(см. лист ЭМ-6, ЭМ-7)																
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей:	ШРII-735I0-22У3		шт			I		I								
		(см. лист ЭМ-6, ЭМ-7)																
2.3		Шкаф распределительный с одним рубильником 250А на вводе, 5-ю группами предохранителей 5х60	ШРII-7370I-22У3		шт			I		I								
		Плавкие вставки предохранителей: 2х6+IхI0+IхI6+Iх32																
2.4		То же, плавкие вставки предохранителей: 3х6+IхI0+Iх20	ШРII-7370I-22У3		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме или месторасположению	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, в 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
2.5		Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350А	ЯБПВ-4		шт			3		3								
2.6		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 1А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В А. При производительности станции 100м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки	ЯУ5111-03А2Т		шт			1		1								
2.7		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5111-03А2Н		шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

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	Принадлежность к складу	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
		Б. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел сутки																
2.7		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 150 л/чел сутки																
		Г. При производительности станции 200 м³/ сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки 220 л/чел сутки																
2.7		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5III-03Б2Е		шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

Лист № 6

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	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
		Д. При производительности станции 400 м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки 220 л/чел сутки																
2.7		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 30А Номинальное напряжение главной цепи ~ 380 в, цепей управления ~ 220В	ЯУ5III -13Б2Б		шт			2		2								
		Е. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 220 л/чел сутки																
2.7		То же .	ЯУ5III 13Б2Б		шт			3		3								
		Ж. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел сутки																
		И. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки																

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15
Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№п.п.	№позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов для 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 начало планируемого года	Дебиторская задолженность 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 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯУ5111-13Б2В		шт			2		2								
		К. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 150 л/чел сутки																
2.7		То же,	ЯУ5111-13Б2В		шт			3		3								
		Хлордозаторная																
2.8		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220 В	ЯУ5118-03А2К		шт			1		1								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

Лист № 8

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 зачету 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
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220 В	ЯУ5117 03А2П		шт			I		I								
		Котельная																
2.10		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5115-03А2П		шт			I		I								
		Блок емкостей																
2.11		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 уплотнением	ЯВ3Ш-31		шт			I		I								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

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, № 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	Имеется 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
		3. Кабельная продукция																
		Воздуходувная																
		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																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70 сечением																
3.1		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,010		0,010								
3.2		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
		В. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел сутки																
		Г. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки 220 л/чел сутки																

ЦИЛИЗП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

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	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		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,050		0,050								
3.2		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ-		км			0,030		0,030								
		Д. При производительности станции 400 м³/сутки и норме водоотведения I50 л/чел сутки																
		Е. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ		км			0,040		0,040								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,0I0		0,0I0								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № эм-СI

Всего листов 15

Лист № II

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	Имеющееся наличие на начало планируемого года: на складе	Имеющееся наличие 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
3.3		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,030		0,030								
		Ж. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел сутки																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,080		0,080								
3.2		3х2,5+1х1,5 кв.м	АВВГ		км			0,030		0,030								
		И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел сутки																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70 сечением:																
3.1		3х10+1х6 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
3.2		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,010		0,010								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

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	Имеющееся 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
3.3		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,030		0,030								
3.4		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70 сечением: кв.мм			км													
		Хлордозаторная																
3.5		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70, сечением: 3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,180		0,180								
		Электролизная																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.6		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		км			0,050		0,050								
3.7		2х25 кв.мм	АВВГ		км			0,020		0,020								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

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	Имеющееся 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
3.8		3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020		0,020								
3.9		3x2,5+1x1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
3.10		2x16 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
3.11		2x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.12		3x2,5+1x1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

Лист № 14

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	Имеется 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 и бытовые помещения																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.13		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,085		0,085								
3.14		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,050		0,050								
		Блок емкостей																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.15		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020		0,020								
		4. Защитные средства по технике безопасности																
4.1		Индикатор напряжения	ИН-90		шт			1		1								
4.2		Клещи измерительные	Ц-90		шт			1		1								

Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 15

Лист № 15

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	Имеющееся наличие, в т.ч. 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
4.3		Мегаомметр	М4100/4		шт			I										
4.4		Дорожки диэлектрические			м			3										
4,5		Коврики резиновые			шт			4										
4.6		Перчатки диэлектрические			пар			2										
4.7		Плакаты предупредительные			комп.			I										
		Кабель под порядковым номером 3.6 - для ввода электропитания																

Главный инженер проекта — Екатеринославская

Начальник отдела — Саркисьянц

Составил — Карпова

ПНИИЭП 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
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ.С2 от "___" _____ 19___ г

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

Всего листов 8

лист № I

№ п.п.	№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. в ремонте	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																	
I.1		Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ШПР-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			3		3									
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 ГОСТ 2239-79																	
I.2		200 Вт	Б220-200		шт			3		3									

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	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 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
		Воздуходувная																
I.3		Светильник подвесной с отражателем, для лампы накаливания до 200 Вт	ШЦ-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			4		4								
I.4		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2 х 40 Вт	ЛСП02 (2х40)	Ардатовский светотехнический завод	шт			2		2								
I.5		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем р-27 ГОСТ 2239-79 I50 Вт	Б220-I50		шт			4		4								
I.6		Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ40-4		шт			4		4								
I.7		Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40 Вт ГОСТ 8799-75	СК220-40		шт			4		4								
I.8		Лампа ручная переносная	ПЛ-64		шт			I		I								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

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	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
		Лампа накаливания местного освещения, 36В, с цоколем р-27																
I.9		25 Вт	МО36-25		шт			I		I								
		Электролизная																
I.10		Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва для лампы накаливания до 300 Вт	НЧБ-300 МА	З-д "Электросвет" г.Москва	шт			4		4								
I.11		Светильник подвесной для ламп накаливания до 100Вт	ШР-100	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			I		I								
I.12		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79г. 200 Вт	Б220--200		шт			4		4								
I.13		100 Вт	БК220--100		шт			I		I								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 4

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	Имеется 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.14		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02 (2х40)	Ардатовский светотехнический завод	шт			3		3								
I.15		Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74 40 Вт	ЛБ40-4		шт			6		6								
I.16		Стартер для люминесцентных ламп 220В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			6		6								
		Бытовые помещения																
I.17		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2 х 40 Вт	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический завод	шт			7		7								
I.18		Светильник настенный для ламп накаливания до 100 Вт	НБО 0,6х100/р20-01 У4	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			4		4								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

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, № 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 учету 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.19		Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ40-4		шт			I4		I4								
I.20		Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			I4		I4								
		Хлордозаторная																
I.21		Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ППР-200	Г/П ПО "Ватра" г.Тернополь	шт			3		3								
I.22		до I00 Вт	ППР-I00	-"-	шт			I		I								
I.23		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79 200 Вт	Б220-200		шт			3		3								
I.24		I00 Вт	БК220-I00		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

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
		II. Кабельные изделия																
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66кв с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением:																
2.I		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			8		8								
2.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			I8		I8								
		Воздуходувная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением:																
2.3		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		м			I5		I5								
2.4		3х4+Iх2,5 кв.мм	-"-		м			I5		I5								
2.5		2х2,5 кв.мм	-"-		м			30		30								
2.6		3х2,5 кв.мм	-"-		м			3		3								

ЦИИЭМ инженерного оборудования

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	Имеющееся 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
		Электролизная																
		Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением																
2.7		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			25		25								
2.8		3х 2,5 кв.мм	-"-		м			10		10								
		Лаборатория																
		Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:																
2.9		2х2,5 кв. мм	АПВС-		м			20		20								
2.10		3х2,5 кв.мм	-"-		"			7		7								
		Бытовые помещения																
		Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:																
2.11		2х 2,5 кв.мм	АВВГ		м			7		7								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 8

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	Находящееся 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
		Провод 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79 сечением:																
2.12		2х2,5 кв.мм	АПВС		м			55		55								
2.13		3х 2,5кв.мм	-"-		м			5		5								
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами ГОСТ 16442-70, сечением																
2.14		2х 2,5 кв.мм	ВРГ		м			20		20								
2.15		3х 2,5 кв.мм	-"-		м			3		3								
		Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением:																
2.16		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			5		5								
2.17		3х2,5 кв.мм	-"-		м			2		2								

Главный инженер проекта Л.Екатеринославская
Начальник отдела В.Саркисьянц
Составил И.Садым
Проверил М.Смердова

ЦПИ/ЭП 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

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; 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. Оборудование																
I.I		Аппарат телефонный	ТАН-76-I ГОСТ 5.I378-72	г.Пермь Телефонный завод	шт			I	0,012	I								
I.2		Громкоговоритель абонентский	0.25ГД-Ш ГОСТ 596I-76	МРП	шт			2	0,005	2								
		2. Материалы																
2.I		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2х хI,2 ТУ I6.505.755-75		км			0,030	0.045	0,030								

ЦНИИЭП инженерного 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 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
2.2		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2хI,2 ГОСТ I0254-75		км			0,015	0,025	0,015								
2.3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ I0254-75		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 для станций биологической очистки сточных вод
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

на арматуру
(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 г. 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
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										

Главный инженер проекта — М.Сирота
Нач. отдела — Л.Гольдман
Составил — Л.Михеенкова