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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 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

Применяемые типовые материалы

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 29.04.1981 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

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. из ресурсов	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=1т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский з-д				I										
		Хлордозаторная																
2		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 И.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

технологическое 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Воздухоподувная																
I		Газодувка Q=220 м/сек, H = 50 кПа с эл.двигателем N = I8,5 квт	IA32-50 -6А 4AI80M8	ПО Мелитопольхолодмаш	шт			3										
		Газодувка Q=I70 м/сек; H=60 кПа с эл.двигателем 4 N = I5,0 квт	IA24-60 -2А 4AI60 2	-"-	"			3										
		Газодувка Q=I05 м/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N = 7,5 квт	IA22-50 -2А 4AII2 MA2	-"-	"			2										
		Газодувка Q=4I м/сек H=50 кПа с эл.двигателем N = 5,5 квт	IA22-50 -4А 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: всего	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	IAI2-50 -2A 4AX90 A2	ПО Мелитопольхолодмаш	шт			2											
2		Насос Q=I,I м3/час; H= 40м, с эл.двигателем N = I5 квт n = I450 об/мин (только при варианте с хлорированием)	ВК-I/I6 А0I2-22-4	Дзингидросила	шт			2											
3		Бак разрыва струи	Т-п. Т-2092		шт.			I											
		Электролизная																	
I		Электролизная установка	ЭН-I,2	3-д о"Коммунальник" г.Москва	компл			2											
		в том числе электролизер, емкость ванны 0,04 м3																	
		Растворный бак, емкость I,5 м3																	
		Насос Q=I2-29 м3/ч, H=20 - I4 м с электродвигателем N = 3 квт, n=2900 об/мин	2х-9к А02-3I-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, n=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 n=2900 об/мин	2х-9к А02-3I--2															
		Бак-накопитель гипохлорита натрия	Ц4-70 ВАО-0.72.2															
		Центробежный вентилятор; № 2,5 с эл.двигателем N =0,6 квт, n=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	ЛОНИИ-100		шт			2										
2		Весы товарные шкальные РП-500Ш 13б	ГОСТ 11219-71		шт			1										
3		Расходный бак для хлорной воды	чертеж 995.00.000.ВО		шт			2										
4		Подставка под баллоны на весах	т.п. 901-7-1 Альбом УI		шт			1										
5		Грязевик для хлора	-"-		"			1										
6		Тележка для перевозки баллонов	-"-		"			1										
7.		Захват для подъема баллонов	-"-		"			1										

Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 5

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	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. 901-7-1 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 = 15,9 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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомость)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) производственно-вспомогательное здание

ГУМПС (УМПС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТХ.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, 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
		Воздухоудувная																
I.		Задвижка Ду 200; Ру I0	30ч6бр		шт			3										
2.		Вентиль Ду 25, Ру I6	I5кчI9I2		"			4										
3.		Клапан обратный Ду 25, Ру I6	I6ч6бр		"			2										
4.		Задвижка Ду I50; Ру I0	30ч6бр		"			3										
5.		Задвижка Ду I00, Ру I0	-"-		"			2										

Заказная спецификация № ТХ.С3

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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
		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

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

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	Производственный запас на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.
													Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Вентиль запорный муфтовый Ду 20; Ру 16	15нч18р 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

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 _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на труби 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; чертежи; Нопросного 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																
		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		Сирота			М.Сирота											
		Начальник отдела		[illegible]			Л.Гольдман											
		Составил		Клецер			Л.Клецер											

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 отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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; месторасположение	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	в том числе 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 В 4 с электродвигателем $N = 0,6$ квт, $n = 1360$ об/мин	06-300 4АА56А 4	Сызранский з-д сантехизделий	шт			2		2								
2.		Вентилятор крышный В 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-27	Каунасский з-д сантехизделий	шт			2		2								

Заказная спецификация № ОВ.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	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
2.		Насос циркуляционный с электродвигателем N = 1,5 квт	К-8/18 4АХ80А 2У3	ПО "Армхимаш" г.Ереван	шт			2		2								
3.		Ручной насос "Родник"		Учреждение ОМ-216/7 г.Гвардейск	шт			I		I								

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 _____

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 _____

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 № 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	IIч6бк	ПО "Кролевец-промарматура"	шт			I		I								
3.		Кран двойной регулировки Ду 20	КДР	Крупинский арматур.з-д	шт			I3		I3								

Заказная спецификация № ОВ С-2

Всего листов 4
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 - фирма.	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ориентировочное 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
		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 "Армхимаш"	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 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 - фирма, страна)	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
9.		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 20	16Б16к	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

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

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, № 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	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 15	I4М-I--16		шт			2		2								
I6		Термометр стеклянный технический П-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 очистных 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.	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; 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	Ориентировочная стоимость строительно-монтажных работ	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:	А2,5I00-2	Кромовский вентиляторный з-д г. Чехов Моск. обл.														
		а) п/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:	А2,5I00-2	-"-	-"-			I		I								
		а) п/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, 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
		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	КЦ3-90 4А7IАВ	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-216/7 г.Гвардейск	шт			I		I								

Главный инженер проекта Горбачев Ю.С.
Начальник отдела Платонов З.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 станций биологической очистки сточных вод

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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, № 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
		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 ч6бк	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, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. Каталог. Номер листа. 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	Ранее принятая потребность 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		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		а) вариант с теплосетью																
4.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15с27нж I	Курганский арматурный з-д	шт			2		2								
5.		Манометр показывающий ОБМП-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 котельной																
8		Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 20	16Б16ск	Курганский армат.з-д	шт			1		1								
9.		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 25	16ч36ск	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, 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
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	14М1-16		шт			2		2								
16		Термометр стеклянный технический П5-180-121	ГОСТ 2823-73	Клинский термометров. з-д	шт			2		2								
		Главный инженер проекта Начальник отдела Составил			[signature] [signature] [signature]		Горбачев Ю.С. Платонов В.А. Михайлин М.											

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-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, 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 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
		I. Аппараты низкого напряжения (до I кВ)																
		Воздухоудувная																
I.I		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ-3-I0-У2		шт			I		I								
		Хлордозаторная																
I.2		Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ-3--I0-У2		шт			2		2								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15 Предприятие _____ (наименование)

Лист № 2 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	Принадлежность наименования к данному заказу (№ заказа)	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-ЗМТ		шт			I		I								
		Лаборатория и бытовые помещения																
I.4		Автоматический выключатель на напряжение 220В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5А	АП50-ЗМТ		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	ШРП-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	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
		Плавкие вставки предохранителей (см. лист ЭМ-6, ЭМ-7)																
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей: (см.лист ЭМ-6, ЭМ-7)	ШРП-7351О-22У3		шт			I		I								
2.3		Шкаф распределительный с одним рубильником 250А на вводе, 5-ю группами предохранителей 5х60 Плавкие вставки предохранителей: 2х6+1х10+1х16+1х32	ШРП-7370I-22У3		шт			I		I								
2.4		То же, плавкие вставки предохранителей: 3х6+1х10+1х20	ШРП-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, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования. Каталог, № чертежа. 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	Принимаемое 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
2.5		Ящик силовой сборочный 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	ЯУ5111-03А2Т		шт			1		1								
		А. При производительности станции 100м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки																
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 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 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
		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	ЯУ5111-03А2Р		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	ЯУ5111-03Б2Е		шт			2		2								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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 - фирма, страна)	единица измерения: Наименование	единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Производственные мощности 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 -I3526		шт			2		2								
		Е. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 220 л/чел сутки																
2.7		То же .	ЯУ5III I3526		шт			3		3								
		Ж. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел сутки																
		И. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 300 л/чел сутки																

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15
Лист № 7

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 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	Ориентировочная наличность 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 40А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220 В	ЯУ5III-I3Б2В		шт			2		2								
		К. При производительности станции 700 м³/сутки и норме водоотведения 150 л/чел сутки																
2.7		То же,	ЯУ5III-I3Б2В		шт			3		3								
		Хлордозаторная																
2.8		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220 В	ЯУ5II8-03А2К		шт			I		I								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15 Предприятие _____ (наименование)

Лист № 8 Объект (производственная мощность) _____

ЦИЛЭП 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: на складе	Ожидаемое 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	
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 220 В Котельная	ЯУ5II7 03А2Л		шт			I		I									
2.I0		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В Блок емкостей	ЯУ5II5-03А2Л		шт			I		I									
2. II		Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником, с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом на напряжение ~ 380В, номинальный ток I00А, ток плавкой вставки 60А Исполнение защищенное с уплотнением	ЯВ3Ш-3I		шт			I		I									

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	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
		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 I5

Лист № I0

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	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
		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 I5

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	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
3.3		3х2,5+IхI,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 I6442-70, сечением:																
3.I		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,080		0,080								
3.2		3х2,5+IхI,5 кв.м	АВВГ		км			0,030		0,030								
		И. При производительности станции 700 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			0,070		0,070								
3.2		3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		км			0,0I0		0,0I0								

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15
Лист № 12

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

ЩИЛЭП инженерного оборудования

№ 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	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
3.3		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

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов I5

Лист № I3

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	Принимаемое к 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
3.8		3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020		0,020								
3.9		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,070		0,070								
3. I0		2хI6 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
3. II		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,035		0,035								
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3. I2		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,045		0,045								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 15

Лист № 14

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	в т.ч. 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
		Лаборатория и бытовые помещения																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I3		3х2,5+IхI,5 кв.мм	АВВГ		км			0,085		0,085								
3.I4		2х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,050		0,050								
		Блок емкостей																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I5		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								

Типы инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

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, чертеж, № 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
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

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 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	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.I		Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ШР-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								

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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, № 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
		Воздуходувная																
I.3		Светильник подвесной с отражателем, для лампы накаливания до 200 Вт	ШД-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

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 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
		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	ППР-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, 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
		Лаборатория																
I. I4		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02 (2х40)	Ардатовский светотехнический завод	шт			3		3								
I. I5		Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74 40 Вт	ЛБ40-4		шт			6		6								
I. I6		Стартер для люминесцентных ламп 220В, ГОСТ 8799-75 40 Вт	СК220-40		шт			6		6								
		Бытовые помещения																
I. I7		Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2 х 40 Вт	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический завод	шт			7		7								
I. I8		Светильник настенный для ламп накаливания до 100 Вт	НБО 06х100/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	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. 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. 2I		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
		П.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								

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	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
		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

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 8

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	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
		Провод 0,66 кв, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79 сечением:																
2.I2		2х2,5 кв.мм	АПВС		м			55		55								
2.I3		3х 2,5кв.мм	-"-		м			5		5								
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с медными жилами ГОСТ I6442-70, сечением																
2.I4		2х 2,5 кв.мм	ВРГ		м			20		20								
2.I5		3х 2,5 кв.мм	-"-		м			3		3								
		Кабель силовой 0,66 кв с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением:																
2.I6		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			5		5								
2.I7		3х2,5 кв.мм	-"-		м			2		2								

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

ЦИЛИЗП 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	0,0I2	I								
I.2		Громкоговоритель абонентский	0.25ГД-II 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.

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

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	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 2х1,2 ГОСТ 10254-75		км			0,015	0,025	0,015								
2.3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 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 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, 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 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		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

" отдела Л.Гольдман

Составил Л.Михеенкова

gost.e-ecolog.ru