ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2.-.323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м^3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

15896-05

ЦЕНА-1-11

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.
Заказ № 7794 Тираж 1510 экз.

15896-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-323

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки

Состав проекта:

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Генплан. Производственно-вспомогательное здание
Альбом III - Часть I. Блок емкостей АМ-780. Контактные резервуары
Часть 2. Блок емкостей АМ-1000. Контактные резервуары
Альбом IУ - Нестандартизированное оборудование. Оборудование хлордозаторной
Часть 2. Аэратор механический, поверхностный, вертикальный диаметром 1,25 м(АМПВ-1,25) (из типового проекта 902-2-321)
Альбом У - Заказные спецификации
Альбом УI - Сметы Часть I. Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары
Часть 2. Производственно-вспомогательное здание.

Примененные типовые материалы:

Типовой проект 902-2-255- Станция биологической очистки сточных вод с циркуляционными окислительными каналами производительностью 100,200 м3/сутки. Альбом III. Здание решеток.

Типовой проект 902-2-249 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки.

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института Кетаов
Главный инженер проекта Свердлов

Проект утвержден Госгражданстроем
Приказ № 144 от 19 июля 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 102 от 29 сентября 1978 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
I.	На подъемно-транспортное оборудование	КГ-С1	3
2.	На насосное оборудование	КГ-С2	4
3.	На технологическое оборудование	КГ-С3	6
4.	На нестандартизированное оборудование	КГ-С4	7
5.	На механическое оборудование	КГ-С5	I0
6.	На мебель	КГ-С6	II
7.	На материалы	КГ-С7	I2
8.	На арматуру	КГ-С8	I7
	Сантехническая часть		
9.	На отопительно-вентиляционное оборудование	ОВ-С1	I9
I0.	На изделия	ОВ-С2	2I
	Электротехническая часть		
II.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛК-С1	24
I2.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛК-С2	32

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КГ-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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I		Таль ручная грузоподъемностью I т.	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый з-д	шт			I										

Главный инженер проекта (Свердлов)

Начальник отдела (Гольдман)

Составил (Лущихина)

Проверил (Бондаренко)

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КГ-С2 от "___" _____ 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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: 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
		Блок емкостей АМ-440																
I.		Электронасос центробежный погружной Q = 10 м³/час, H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	Механический завод треста "Электромеханизация" г.Москва	шт			I										
		Блок емкостей АМ-560																
I.		Электронасос центробежный погружной Q = 10 м3/час, H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	Механический завод треста "Электромеханизация" г.Москва	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № КТ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
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, 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: на стройке	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
		Блок емкостей АМ-780																	
I.		Электронасос центробежный погружной Q = 10 м3/час, H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	Механический з-д треста "Электромеханизация"				I											
		Блок емкостей АМ-1000																	
I.		Электронасос центробежный погружной Q = 10 м3/час; H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	Механический з-д треста "Электромеханизация"				I											

Главный инженер проекта (Свердлов)
Начальник отдела (Гольдман)
Составил (Лущихина)
Проверил (Бондаренко)

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КТ-СЗ от "____" 19___г

Всего листов I

на технологическое 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 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Хлоратор производительностью 0,4-2,05 кг/час с ротаметром	ЛОНИИ-100К РС-3	Кременчугский з-д коммунального оборудования	к-т			2										
2.		Весы товарные передвижные рычажные	РП-500-13б	Армавирский приборостроительный з-д	"			I										
		Электролизная																
1.		Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5,0 кг/сутки активного хлора	ЭН-5	Завод "Коммунальник"	"			2										

Главный инженер проекта (Свердлов)
Начальник отдела (Гольдман)
Составил (Лушихина)
Проверил (Бондаренко)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КТ-С4 от "___" _____ 19___г

Всего листов 3

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

Лист № I

№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Грязевик для хлора	7II.04.000.ВО.		шт			I										
2.		Нейтрализатор	7II.05.000.ВО.		"			I										
3.		Футляр для поврежденных баллонов	7II.03.000.ВО.		"			I										
4.		Подставка на весах для 3-х баллонов.	7II.06.000.ВО.		"			I										

Заказная спецификация № КТ-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3.
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи 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 том числе 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
		Блок емкостей АМ-440																
I.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-I,25 с редуктором червячным 4-I60-25-I-3	черт. 7II.02.000.B0.		шт			4										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.90I-8 выпуск 2		"			2										
		Блок емкостей АМ-560																
I.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-I,25 с редуктором червячным 4-I60-25-I-3	черт. 7II.02.000.L0.		"			4										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.90I-8 Выпуск 2		"			2										
		Блок емкостей АМ-780																
I.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-I,25 с редуктором червячным	черт. 7II.02.000.B0.		"			6										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.90I-8 Выпуск 2		"			2										

ЦИАМОН ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № КГ-СЧ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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
		Блок емкостей АМ-1000																
1.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-1,25 с редуктором червячным 4-160-25-1-3	черт. 711.02.000.ВО.		шт			6										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.901-8 Выпуск 2		"			2										
		Наружные сети																
1.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.901-8 Выпуск 2		"			2										

Главный инженер проекта (Свердлов)
Начальник отдела (Гольдман)
Составил (Лущихина)
Проверил (Бондаренко)

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КТ-С5 от "___" _____ 19___г.

Всего листов I

на механическое 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 марки 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: 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
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Тиски слесарные	ГОСТ 4045-75		шт			I										
		Электролизная																
		Тиски слесарные	ГОСТ 4045-75		шт			I										

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил (Свердлов)
Проверил (Гольдман)
(Лущихина)
(Бондаренко)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КТ-С6 от "____" _____ 19___г

Всего листов I

на мебель
(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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-I		шт			I										
2.		Стол письменный			"			I										
3.		Полка	ОН-II-918/40		"			3										
4.		Стул			"			4										
		Электродизная																
I.		Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-I		шт			I										
2.		Стол письменный			"			I										
3.		Полка	ОН-II-918/40		"			3										
4.		Стул			"			4										
		Главный инженер проекта					Свердлов											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил					Лушихина											
		Проверил					Бондаренко											

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КГ-С7 от "___" _____ 19___г

Всего листов 5

на материалы
(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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Труба 0-Д-20	ГОСТ 3262-75		п.м.			I4,0										
2.		Труба I4х2	ГОСТ 8734-75		"			II,0										
3.		Труба ПВП-25Т	ГОСТ I8599-78		"			8,0										
4.		Рукав резино-тканевый тип ВIO ⌀ I8	ГОСТ I8698-73		п.м.			30,0										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КГ-С7 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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.		Воздуховод δ= 2 мм ϕ 200	ГОСТ I9903-74		п.м.			7,0										
2.		Труба О-Ц-25	ГОСТ 3262-75		"			I5,0										
3.		Труба ПВП 50С	ГОСТ I8599-73		"			5,0										
4.		Труба ПВП 25С	-"-		"			33,0										
5.		Труба Ду I00	ГОСТ I839-72		"			25,0										
		Блок емкостей АМ-440																
I.		Труба 2I9х5,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			20,0										
2.		-"- I59х5,0	-"-		"			43,0										
3.		Отвод 60° - 200 С32	ГОСТ I7375-77		шт			2										
4.		Отвод 90° - I50 С32	-"-		"			5										
5.		Отвод 60° - I50 С32	-"-		"			5										
6.		Тройник 200 С32	ГОСТ I7376-7		"			2										
7.		Тройник I50 С32	-"-		"			I										
8.		Переход 200хI50 С32	ГОСТ I7378-77		"			I										

Заказная спецификация № КТ-С7

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиций потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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 1.1.	Ожидаемое наличие на складе: до 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
		Блок емкостей АМ-560																	
I.		Труба 219х5,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			2I,0											
2.		-"- I59х5,0	-"-		"			48,0											
3.		Отвод 60°-200 С32	ГОСТ I7375-77		шт			2,0											
4.		Отвод 90°-I50 С32	-"-		"			5											
5.		Отвод 60°-I50 С32	-"-		"			5											
6.		Тройник 200 С32	ГОСТ I7376-77		"			2											
7.		Тройник I50 С32	-"-		"			I											
8.		Переход 200хI50 С32	ГОСТ I7378-77		"			I											
		Блок емкостей АМ-780																	
I.		Труба 219х5,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			25,0											
2.		-"- I59х5,0	-"-		"			77,0											
3.		Отвод 60°-200 С32	ГОСТ I7375-77		шт			2											
4.		Отвод 90°-I50 С32	-"-		"			7											
5.		Отвод 60°-I50 С32	-"-		"			7											
6.		Тройник 200 С82	ГОСТ I7376-77		"			2											
7.		Тройник I50 С82	-"-		"			I											

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № КТ-С7

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схемы и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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	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
8.		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		шт			1										
		Блок емкостей АМ-1000																
1.		Труба 219х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			27,5										
2.		Труба 159х5,0	-"-		п.м.			88,0										
3.		Отвод 60° - 200 С32	ГОСТ 17375-77		шт			2										
4.		Отвод 90° - 150 С32	-"-		"			7										
5.		Отвод 60° - 150 С32	-"-		"			7										
6.		Тройник 200 С32	ГОСТ 17376-77		"			2										
7.		Тройник 150 С32	-"-		"			1										
8.		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		"			1										
		Наружные сети																
1.		Труба Ду = 200	ГОСТ 1839-72		п.м.			31,0										
2.		Труба Ду = 150	-"-		"			11,00										
3.		Труба Ду = 100	-"-		"			27,00										
4.		Труба Ду = 150	ГОСТ 286-74		"			21,0										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КГ-С7

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

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
5.		Труба ⌀ 57х3,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			I9,0										
6.		Труба ПВП 25 т	ГОСТ I8599-73		"			52,0										
		Контактные резервуары																
I.		Труба I08х3,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			6,0										
2.		Труба I59х5,0	-"-		"			20,0										

Главный инженер проекта (Свердлов)
Начальник отдела (Гольдман)
Составил (Лущихина)
Проверил (Бондаренко)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № КТ-С8 от "____" 19___г

Всего листов 2

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

Лист № 1

№ п.п.	№позиций 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: 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
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I.		Вентиль Ду 20; Ру=10	I5кч I8бр		шт			4										
2.		Вентиль Ду 10; Ру=25	I5нж I1бк		"			2										
3.		Регулятор давления Ду=6; Ру=200	ДКП-I-65	Барнаульский приборостроительный з-д	"			I										
		Электролизная																
I.		Вентиль Ду 25	РХ26368		шт			2										
2.		Вентиль Ду 50	РХ26368		"			I										
3.		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывоопасном исполнении	Серия 3.904-I8 Вып.I		"			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КТ-С8

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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	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
4.		Поливочный кран Ду=25 в комплекте с соединительной цапкой головкой и резинотканевым шлангом ℓ=10	15кч 18п2 ГОСТ 18698-73		к-т			2										
5.		Заслонка лепестковая Ду=200	Серия 3.904-18 Вып.2		шт			2										
		Наружные сети																
I.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=10; Ду=150	30ч60бр	Георгиевский з-д им. Ленина	шт			4										
2.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=10; Ду=200	-"-	-"-	"			2										

Главный инженер проекта (Свердлов)
Начальник отдела (Тольдман)
Составил (Лущихина)
Проверил (Бондаренко)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19__ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-СI от „ " 19__ г

Всего листов 2

на отопительно-вентиляционное 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: 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.		Производственно-вспомогательное здание Хлордозаторная Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный № 2,5 колеса Д=0,95 Дном, положение ПРО°, исполнение I Электродвигатель №=0,I2квт n=I400 об/мин.	А2,5095-I ЦЧ-70 АОЛII-4	Крюковский вентиляторный завод	компл.			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
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, 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.		Агрегат вентиляторный, комплектно:	А2,5095-I		компл.			I										
		Вентилятор центробежный № 2,5 колесо Д=0,95Дном, положение ЛО исполнение I	ЦЧ-70	Крюковский вентиляторный завод														
		электродвигатель N=0,12квт n=1400 об/мин	АОЛП-4															
		Электродизная																
I.		Осевой вентилятор "АИСИ-2"	ВЭО-Iм	Грузинское производственное объединение "Грузэлектромаш"														

Главный инженер проекта (Ю.С.Горбачев)
Начальник отдела (В.А.Платонов)
Составил (Л.Н.Корношенкова)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ОВ-С2 от "____" 19___г

Всего листов 8

на изделия

(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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		Хлордозаторная																
I		Кран двойной регулировки Ду=I5	КДР	Можайский арматурный	шт			5										
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=20	I5ч8п2	Уральский арматурный	шт			2										
3		Вентиль запорный фланцевый	I5ч9п2	Кролевецкий арматурный	шт			2										
4		Воздушный кран Маевского Ду=I5	КВ	Харьковский № 5 Сантехизделий	шт			7										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ОВ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
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, 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Манометр показывающий общего назначения Предел измерения от 0 до 10 кгс/см2	ОБМ-100 8Е25-69	Манометрический завод в г. Томске	шт			2										
6		Термометр стеклянный технический прямой в металлической оправе.	П52I6066 3029-59	Колчинский термометрический завод	шт			2										
		Электролизная																
I		Кран двойной регулировки латунный dy=15	КДР	Можайский арматурный	шт			9										
2		Вентиль запорный муфтовый dy=20	I5ч8п2	Уральский арматурный	шт			2										
3		Вентиль запорный фланцевый dy= 32	I5ч9п2	Кролевецкий арматурный	шт			2										
4		Воздушный кран Маевского dy=15	КВ	Харьковский № 5 Сантехизделий	шт			I0										

ЦНИИЭМ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2

Предприятие _____ (НАИМЕНОВАНИЕ)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 3

Лист № 3

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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	Ожидаемое 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
5		Манометр показывающий общего назначения Предел измерения от 0 до 10 кгс/см2	ОБМ-100 8Б25-69	Манометрический завод в г.Томске	шт			2										
6		Термометр стеклянный технический прямой в металлической оправе.	П5216066 3029-59	Колчинский термометрический завод	шт			2										

Главный инженер проекта (Ю.С.Горбачев)

Начальник отдела (В.А.Платонов)

Составил (А.Н.Корнюшенкова)

ЦНИИЭП инженерного об рудования

Утверждаю:

Начальник _____

"__" _____ 19__г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № эл.к.СI от "__" _____ 19__г

Всего листов 8

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

Лист № I

№ п.п.	№позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Производственно-вспомогательное здание																
		I. Аппараты низкого напряжения																
		Электролизная																
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения III величины (при $t = -20^0C$)	ГПВ2-25	г.Ташкент электротехнический завод	шт			I										
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения У величины (при $t = -30^0C$)		-"-				2										
		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение ~250В, номинальный ток 10А.	У-94-Б (РШ-20-6)	РОЗСМ	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

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, 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
		Хлордозаторная																
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения I величины	ВПК3-I0	г.Ташкент электротехнический завод	шт			2										
I.2		Пакетный выключатель защищенного исполнения III величины (при t=-20°С)	ГПВ2-25	г. Ташкент электротехнический завод	шт			2										
I.2		То же, У величины (при t=30ч)	ГПВ2-60	-"-	шт			I										
		2. Пункты, щитки, ящики																
		Электролизная																
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60+4х х100А. Плавкие вставки предохранителей: [redacted] (см.лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г.Грозный электромеханический завод	шт			I										
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей: [redacted] (см.лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г.Грозный Электромеханический завод	шт			I										

ЗИНИЗП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

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, 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
2.3		Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350А	ЯБПВ-4	Пос. Возрождение Саратовской области завод "Электрофидер"	шт			3										
		Хлордозаторная																
2.1		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60+4х100А. Плавкие вставки предохранителей. (см. лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г. Грозный Электромеханический завод	шт			I										
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60+4х100А. Плавкие вставки предохранителей: [redacted] (см. лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г. Грозный Электромеханический завод	шт			I										

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

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№№ позиций по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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 том числе 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
2.8		Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350А.	ЯБПВ-4	пос.Возрождение Саратовской обл. Завод "Электрофидер"	шт			3										
		Блок емкостей																
2.I		Комплектное устройство, номинальный ток блока I6А, номинальный ток расцепителя автомата 25А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~220 В.	РУС5IOI ОЗВ3Н	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт			▱										
		3. Кабельные изделия																
		Электролизная																
		Кабель силовой сечением:																
3.I		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			I5										
3.2		3х2,5+IхI,5 кв.мм	ВРГ		м			60										
3.3		2х4 кв.мм (t =-20°С)	АВВГ		м			20										
3.3		2х6 кв.мм (t =-30°С)	АВВГ		м			20										
3.4		2х4 кв.мм (t =-20°С)	АНРТ		м			5										
3.4		2х6 кв.мм (t =-30°С)	АНРТ		м			5										
3.5		3х4+Iх2,5 кв.мм	ВРГ		м			80										
3.6		2хI0 кв.мм (t =-20°С)	АВВГ		м			I5										
3.6		2хI6 кв.мм (t =-30°С)	АВВГ		м			I5										
3.7		2хI0 кв.мм (t =-20°С)	АНРТ		м			I20										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие (наименование)

Всего листов 8 Лист № 5

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиций по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
3.7		2х16 кв.мм (t =-30°С)	АНРГ		м			120										
3.8		2х16 кв.мм	ВРГ		м			40										
		[redacted]																
3.9			АВВГ		м			30										
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			15										
3.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			50										
3.3		2х4 кв.мм	АВВГ		м			30										
3.4		2х4 кв.мм	АНРГ		м			85										
		[redacted]																
3.5			АВВГ		м			30										
		Блок емкостей																
		Кабель силовой сечением																
3.1		3х2,5 кв.мм (для 4-х аэраторов)	АВВГ		м			20										
3.1		3х2,5 кв.мм (для 6 аэарторов)	АВВГ		м			30										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № эл.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 6

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, 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
		Наружные сети																
		Вариант с электролизной																
		Блок емкостей АМ440																
		Кабель силовой сечением																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			85										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			125										
		Блок емкостей АМ560																
		Кабель силовой сечением																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			85										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			145										
		Блок емкостей АМ780																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х4 кв.мм	АВВГ		м			120										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			240										
		Блок емкостей АМ1000																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х4 кв.мм	АВВГ		м			120										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			180										
3.3		3х16 кв.мм	АВВГ		м			100										
		Вариант с хлордозаторной																
		Блок емкостей АМ440																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			105										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			130										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.С1

Всего листов 8
Лист № 7

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме/место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
		Блок емкостей АМ560																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			105										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			165										
		Блок емкостей АМ780																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			155										
3.2		3х10 кв.мм	АВВГ		м			90										
3.3		3х16 кв.мм	АВВГ		м			205										
		Блок емкостей АМ1000																
		Кабель силовой сечением:																
3.1		3х6 кв.мм	АВВГ		м			165										
3.2		3х16 кв.мм	АВВГ		м			335										
		4. Защитные средства по технике безопасности																
4.1		Индикатор напряжения	ИН-90	г.Ереван Завод "Электроточприбор"	шт			1										
4.2		Клещи измерительные	Ц-90	-"-	шт			1										
4.3		Мегаомметр	М4100/4	г.Умань Завод "Мегометр"	шт			1										
4.4		Дорожки диэлектрические			м			10										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

902-2-323 (У) 31 15896-05

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 8

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, 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
4.5		Коврики резиновые			шт			4										
4.6		Перчатки диэлектрические			пар			2										
4.7		Плакаты предупредительные																

Главный инженер проекта (Павлова И.В.)

Начальник отдела (Гольцман В.А.)

Составил (Макрушина В.А.)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2 от "____" 1978 г

Всего листов 4

на электрооборудование и материалы электроосвещения
(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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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. Электрооборудование																
		Хлордозаторная																
I		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 и с 6 автоматами А3I6I	ОЩВ-6	Заводы ГЭМ	шт			I										
2		Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	Заводы ГЭМ	шт			I										
		Электролизная																
3		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 и с 6 автоматами А3I6I	ОЩВ-6	-"-	шт			I										
4		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	-"-	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
		П. Оборудование светотехническое																
		Хлордозаторная																
5		Светильник с лампой накаливания подвесной, до 100Вт	НПД-100	ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			2										
6		Светильник с лампой накаливания, потолочный до 100 Вт	НП020/Р00-02	-"-	шт			5										
7		Светильник с люминесцентной лампой, подвесной 40 Вт	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический завод г.Райчихинск	шт			7										
8		Лампы накаливания общего назначения 220В, 100 Вт	ГОСТ 2239-70 Б220--100-1		шт			2										
9		60 Вт	Б220--60-1		шт			5										
10		Лампа накаливания местного освещения 36 В, 40 Вт	ГОСТ 1182-72 М036-40		шт			1										
11		Лампа люминесцентная белого света 220В, 40Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74		шт			14										
12		Стартер для люминесцентной лампы 220В, 40Вт	СК220--40		шт			14										
13		Лампа переносная	ГОСТ 8799-75 ПЛ-64		шт			1										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2

Всего листов 4
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, 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	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
I4		Электролизная Светильник с лампой накаливания, подвесной, до I50Вт	НЧБН-I50	Завод "Электроарматура" г.Тернополь	шт			5										
I5		Светильник с лампой накаливания потолочный до I00Вт	НП020/Р00-02	ГП п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			4										
I6		Светильник с люминесцентной лампой, подвесной 40Вт	ЛС002 (2х40)	Амурский светотехнический завод г.Райчихинск	шт			7										
I7		40Вт	ЛДОР (2х40)	Ардатовский светотехнический завод	шт			2										
I8		Лампа переносная	ПЛ-64		шт			I										
I9		Лампа накаливания общего назначения 220В I50Вт	ГОСТ 2239-70 Г220-I50-I		шт			5 4										
20		60Вт	Б220-60-I		шт			I										
2I		Лампа накаливания местного освещения 36В, 40Вт	ГОСТ II82-72 М036-40		шт			I										
22		Лампа люминесцентная белого света, 220В, 40Вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ-40		шт			I8										
23		Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт	ГОСТ 8795-75 СК220-40		шт			I8										

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схемы, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
		III. Кабельные изделия																
		Хлордозаторная																
		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ															
24		3х4+1х2,5 кв.мм	16442-70		м			30										
25		3х2,5 кв.мм			м			25										
26		2х2,5 кв.мм			м			40										
		Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВС ГОСТ															
27		2х2,5 кв.мм	6323-71		м			50										
28		3х2,5 кв.мм	6323-71		м			20										
		Электролизная																
		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ															
29		3х4+1х2,5 кв.мм	16442-70		м			30										
30		3х2,5 кв.мм			м			50										
31		2х2,5 кв.мм			м			40										
32		4х2,5 кв.мм			м			25										
		Провод с медными жилами, сечением:	ПРКС ТУ01 7-64															
33		1х1,5 кв.мм			м			15										
		Начальник отдела		(В.Гольцман)														
		Составил		(И.Садым)														
		Проверил		(М.Матвеева)														

gost.e-ecolog.ru