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

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 I,25 м(АМПВ-I,25) (из типового проекта 902-2-32I)
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 I00,200 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 № I44 от I9 июля I977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № I02 от 29 сентября I978 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ п/п	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
I.	На подъемно-транспортное оборудование	КГ-СI	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	IO
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-СI	I9
IO.	На изделия	ОВ-С2	2I
	Электротехническая часть		
II.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛК-СI	24
I2.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛК-С2	32

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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 и 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 материалов для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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		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)

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

Утверждаю:

Начальник _____

„ — — — " _____ 19 ___ г

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 и 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 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
		<u>Блок емкостей АМ-440</u>																
I.		Электронасос центробежный погружной Q = I0 м³/час, H = I0 м с электродвигателем	ГНОМ I0-I0	Механический завод треста "Электромеханизация" г.Москва	шт			I										
		<u>Блок емкостей АМ-560</u>																
I.		Электронасос центробежный погружной Q = I0 м3/час, H = I0 м с электродвигателем	ГНОМ I0-I0	Механический завод треста "Электромеханизация" г.Москва	шт.			I										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № КТ-С2

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
I.		<u>Блок емкостей АМ-780</u>																
		Электронасос центробежный погружной Q=10 м3/час, H = 10 м с электродвигателем	ГНОМ 10-10	Механический з-д треста "Электромеханизация"				I										
		<u>Блок емкостей АМ-1000</u>																
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

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № КГ-С3 от "____" _____ 19___ г

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и 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.		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

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 № КГ-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 и 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.		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 № КГ-С4

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, 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
		Блок емкостей АМ-440																
I.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-I,25 с редуктором червячным 4-I60-25-I-3	черт. 7II.02.000.ВО.		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.ВО.		"			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.ВО.		"			6										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.90I-8 Выпуск 2		"			2										

Заказная спецификация № КГ-СЧ

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, 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	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																
I.		Аэратор механический поверхностный вертикальный АМПВ-1,25 с редуктором червячным 4-160-25-I-3	черт. 711.02.000.ВО.		шт			6										
2.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.901-8 Выпуск 2		"			2										
		Наружные сети																
I.		Щитовой затвор 200х450	Серия 3.901-8 Выпуск 2		"			2										

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

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № КГ-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 и 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.		Тиски слесарные	ГОСТ 4045-75		шт			I										
		Электролизная																
		Тиски слесарные	ГОСТ 4045-75		шт			I										

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

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

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

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № опросного листа, № чертежа, материал для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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.		Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-I		шт			I										
2.		Стол письменный			"			I										
3.		Полка	ОН-II-918/40		"			3										
4.		Стул			"			4										
		Электролизная																
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 Лущихина
Проверил Бондаренко

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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 и 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 натуре на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану	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 О-Ц-20	ГОСТ 3262-75		п.м.			I4,0											
2.		Труба I4х2	ГОСТ 8734-75		"			II,0											
3.		Труба ПВП-25Т	ГОСТ I8599-73		"			8,0											
4.		Рукав резино-тканевый тип ВIО ⌀ I8	ГОСТ I8698-73		п.м.			30,0											

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № КГ-С7

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, 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 $\varnothing$ 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 2I9x5,0	ГОСТ I0704-76		п.м.			20,0										
2.		-"- I59x5,0	-"-		"			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 I7376-77		"			2										
7.		Тройник I50 С32	-"-		"			I										
8.		Переход 200xI50 С32	ГОСТ I7378-77		"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № КГ-С7

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме 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, 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-560																
1.		Труба 219х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			21,0										
2.		-"- 159х5,0	-"-		"			48,0										
3.		Отвод 60°-200 С32	ГОСТ 17375-77		шт			2,0										
4.		Отвод 90°-150 С32	-"-		"			5										
5.		Отвод 60°-150 С32	-"-		"			5										
6.		Тройник 200 С32	ГОСТ 17376-77		"			2										
7.		Тройник 150 С32	-"-		"			1										
8.		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		"			1										
		Блок емкостей АМ-780																
1.		Труба 219х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			25,0										
2.		-"- 159х5,0	-"-		"			77,0										
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										

Заказная спецификация № КГ-С7

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, 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.		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		шт			1										
		<u>Блок емкостей АМ-1000</u>																
1.		Труба 219х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			27,5										
2.		Труба 159х5,0	-"-		п.м.			88,0										
3.		Отвод 60^0 - 200 С32	ГОСТ 17375-77		шт			2										
4.		Отвод 90^0 - 150 С32	-"-		"			7										
5.		Отвод 60^0 - 150 С32	-"-		"			7										
6.		Тройник 200 С32	ГОСТ 17376-77		"			2										
7.		Тройник 150 С32	-"-		"			1										
8.		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		"			1										
		<u>Наружные сети</u>																
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										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № КГ-С7

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, 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
5.		Труба Ø 57х3,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			19,0										
6.		Труба ПВП 25 т	ГОСТ 18599-73		"			52,0										
		Контактные резервуары																
1.		Труба 108х3,0	ГОСТ 10704-76		п.м.			6,0										
2.		Труба 159х5,0	-"-		"			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 № КГ-С8 от „____" _____ 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и 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 материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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=I0	I5кч I8бр		шт			4										
2.		Вентиль Ду I0;Ру=25	I5нж II6к		"			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										

Заказная спецификация № КГ-С8

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, 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 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	I5кч I8п2 ГОСТ I8698-73		к-т			2										
5.		Заслонка лепестковая Ду=200	Серия 3.904-I8 Вып.2		шт			2										
		Наружные сети																
I.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0; Ду=I50	30ч60бр	Георгиевский з-д им. Ленина	шт			4										
2.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0; Ду=200	-"-	-"-	"			2										

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19___г

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 и 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 материалов для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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:	А2,5095-I	Крюковский вентиляторный завод	компл.			I										
		Вентилятор центробежный № 2,5 колеса Д=0,95 Дном, положение ПРО°, исполнение I	ЦЧ-70															
		Электродвигатель N=0,I2квт n=I400 об/мин.	АОЛП-4															

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, 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
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 п=1400 об/мин	АОЛII-4															
		<u>Электролизная</u>																
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.Корнюшенкова)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № ОВ-С2 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 8

Лист № I

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и 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		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										

Заказная спецификация № ОВ-С2

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.	Типы 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
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.	П52I6066 3029-59	Колчинский термометрический завод	шт			2										
		Электролизная																
I		Кран двойной регулировки латунный d_y=I5	КДР	Можайский арматурный	шт			9										
2		Вентиль запорный муфтовый d_y=20	I5ч8п2	Уральский арматурный	шт			2										
3		Вентиль запорный фланцевый d_y= 32	I5ч9п2	Кролевецкий арматурный	шт			2										
4		Воздушный кран Маевского d_y=I5	КВ	Харьковский № 5 Сантехизделий	шт			I0										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ОВ-С2

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 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.	П52.16066 3029-59	Колчинский термометрический завод	шт			2										

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

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

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

Поз. по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материалов для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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															
		I. Аппараты низкого напряжения															
		Электролизная															
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения Ш величины (при t = -20°С)	ГПВ2-25	г.Ташкент электротехнический завод	шт			I									
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения У величины (при t = - 30°С)		-"-				2									
		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение ~250В, номинальный ток IOА.	У-94-Б (РШ-20-6)	РОЗСМ	шт			I									

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI

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, 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
		Хлордозаторная																
I.I		Пакетный выключатель защищенного исполнения I величины	ВПК3-IO	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: (см.лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г.Грозный электромеханический завод	шт			I										
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей: (см.лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г.Грозный Электромеханический завод	шт			I										

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.	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	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
2.3		Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350А	ЯБПВ-4	Пос. Возрождение Саратовской области завод "Электрофидер"	шт			3										
		Хлордозаторная																
2.I		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: (см. лист ЭЛ-6)	СП62-6/I	г. Грозный Электромеханический завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.3		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.	РУС5I0I ОЗВЗН	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)	АНРГ		м			5										
3.4		2х6 кв.мм (t =-30°С)	АНРГ		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)	АНРГ		м			I20										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (НАИМЕНОВАНИЕ)

Всего листов 8
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, 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 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
3.7		2х16 кв.мм (t =-30°С)	АНРГ		м			120										
3.8		2х16 кв.мм	ВРГ		м			40										
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										
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										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI

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, 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 складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на д.	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.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			85											
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			I25											
		Блок емкостей АМ560																	
		Кабель силовой сечением																	
3.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			85											
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			I45											
		Блок емкостей АМ780																	
3.I		Кабель силовой сечением: 3х4 кв.мм	АВВГ		м			I20											
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			240											
		Блок емкостей АМI000																	
		Кабель силовой сечением:																	
3.I		3х4 кв.мм	АВВГ		м			I20											
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			I80											
3.3		3хI6 кв.мм	АВВГ		м			I00											
		Вариант с хлордозаторной																	
		Блок емкостей АМ440																	
		Кабель силовой сечением:																	
3.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			I05											
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			I30											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI Предприятие

Всего листов 8 (наименование)

Лист № 7 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: 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
		Блок емкостей АМ560																
		Кабель силовой сечением:																
3.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			I05										
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			I65										
		Блок емкостей АМ780																
		Кабель силовой сечением:																
3.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			I55										
3.2		3хI0 кв.мм	АВВГ		м			90										
3.3		3хI6 кв.мм	АВВГ		м			205										
		Блок емкостей АМI000																
		Кабель силовой сечением:																
3.I		3х6 кв.мм	АВВГ		м			I65										
3.2		3хI6 кв.мм	АВВГ		м			385										
		4. Защитные средства по технике безопасности																
4.I		Индикатор напряжения	ИН-90	г.Ереван Завод "Электроточприбор"	шт			I										
4.2		Клещи измерительные	Ц-90	-"-	шт			I										
4.3		Мегаомметр	М4I00/4	г.Умань Завод "Мегометр"	шт			I										
4.4		Дорожки диэлектрические			м			I0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.СI

Всего листов 8
Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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
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.)

ЦНИЭП инженерного оборудования

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2 от "____" 19 78 г

Всего листов 4

Лист № I

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме установки, 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 материалов оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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. 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

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, 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. Оборудование светотехническое																
		Хлордозаторная																
5		Светильник с лампой накаливания подвесной, до 100Вт	ПШД-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-I		шт			2										
9		60 Вт	Б220--60-I		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										

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.	Типи 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 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
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	ГОСТ 2239-70					5										
		I50Вт	Г220--I50-I		шт			4										
20		60Вт	Б220--60-I		шт			I										
2I		Лампа накаливания местного освещения 36В, 40Вт	ГОСТ II82-72 МО36-40		шт			I										
22		Лампа люминесцентная белого света, 220В, 40Вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ-40		шт			I8										
23		Стартер для люминесцентных ламп 220В, 40Вт	ГОСТ 8789-75 СК220--40		шт			I8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ.К.С2

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
		Ш. Кабельные изделия																
		Хлордозаторная																
		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-70															
24		3х4+1х2,5 кв.мм			м			30										
25		3х2,5 кв.мм			м			25										
26		2х2,5 кв.мм			м			40										
		Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВС ГОСТ 6323-71															
27		2х2,5 кв.мм			м			50										
28		3х2,5 кв.мм	6323-71		м			20										
		Электролизная																
		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением:	АВВГ ГОСТ 16442-70															
29		3х4+1х2,5 кв.мм			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 ТУ017-64															
33		1х1,5 кв.мм			м			15										

Начальник отдела (В.Гольцман)
Составил (И.Садым)
Проверил (М.Матвеева)