ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400,700 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ. ЧАСТЬ I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м3/сутки

16630-04

ЦЕНА 1-67

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. N.				

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1980 г.

Заказ № 8821 Тираж 500 экз.

16630-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400,700 м3/сутки

АЛЬБОМ IУ ЧАСТЬ I

Разработан
Проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.

Главный инженер института Кетаов

Главный инженер проекта Локтюшин

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

902-3-4 (IУ.I)

16630-04

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№№ страницы
	Технологическая часть		
I	На подъемно-транспортное оборудование	НК-СI	3
2	На насосное оборудование	НК-С2	4
3	На технологическое оборудование	НК-С3	5
4	На станочное и механическое оборудование	НК-С4	8
5	На нестандартизированное оборудование	НК-С5	9
6	На материалы	НК-6	II
7	На арматуру	НК-7	I2
	Санитарно-техническая часть		
8	На оборудование	ОВ-СI	I4
9	На изделия	ОВ-С2	I7
	Электротехническая часть		
I0	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-СI	23
II	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	32
I2	На приборы и средства автоматизации	АК-АП	39
I3	На оборудование связи и сигнализации	ЭЛ-С3	40
I4	На материалы связи и сигнализации	ЭЛ-С4	4I

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 № НК-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	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
		Воздуходувная																
		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью Iт, высота подъема 3 м	ГОСТ II06-74	Красногвардейский крановый з-д	шт			I										
		Хлораторная																
		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью Iт, высота подъема 3 м	ГОСТ II06-74	-"-	шт			I										
		Помещение фильтров																
		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью Iт, высота подъема 3 м	ГОСТ II06-74	-"-	шт			I										

Главный инженер проекта Докшин
Начальник отдела Гольдман
Составил Каганович
Проверил Харламова

16630-04

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 № НК-С2 от "_____" 19___г

Всего листов I

Лист № I

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Позиция 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 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
		Помещение фильтров																
		Насос Q=3,6 м3/час, H=I6 м с электродвигателем N =I,5 квт, n= I450 об/мин	ВКС-I/I6 АОЛ2-22-	Ливенский завод "Ливгидромаш"	шт			2									
		Насос Q=8÷60 м3/час, H=2I,7 ÷ ÷4,3 м с электродвигателем N = 4 квт; n= 2880 об/мин	НЦС-3 4 АО2-32-2	Кусинский насосный з-д	шт			4									
		Внешние сети																
		Электронасос погружной Q=I0м3/час; H=I0 м с электродвигателем N = I,I квт, n=2880 об/мин.	ГНОМ-I0-I0	Механический завод г.Москва	шт			I									

Главный инженер проекта — Локтюшин

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Каганович

Проверил — Харламова

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 № НК-С3 от "____" _____ 19___г

на технологическое оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов _____

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная Производительность I00 м3/сутки а) Норма водоотведения 300 л/чел в сутки Газодувка Q = 3I л/сек H=50 кПа с электродвигателем N = 3 квт, n=305 рад/с V = 380 в	IAI2-50-2A, 4AX-90L 42	Мелитопольский компрессорный з-д	шт			2									
		б) Норма водоотведения 220 л/ чел в сутки Газодувка Q= 4I л/сек H= 50 кПа с электродвигателем N = 5,5 квт, n= I52 рад/с V = 380 в	IA22-50-4A; 4AII2 MA4	-"-	"			2									

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № НК-С3 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 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
		в) Норма водоотведения 150 л/чел в сутки																
		Газодувка Q= 105 л/сек H= 50 кПа с электродвигателем N = 7,5 квт; n= 305 рад/с V = 380 в	IA22-50-2A-4AII2-MA2	Мелитопольский компрессорный з/д	шт			2										
		Производительность 200 м3/сутки																
		а) Норма водоотведения 300 и 220 л/чел. сутки																
		Газодувка Q= 105 л/сек, H= 50 кПа, с электродвигателем N = 7,5 квт; n= 305 рад/ч V = 380 в	IA22-50-2A 4AII2-MA2	Мелитопольский компрессорный завод	шт			2										
		б) Норма водоотведения 150 л/чел.сутки																
		Газодувка Q= 170 л/сек. H=60 кПа с электродвигателем N= 15 квт, n=305 рад/с, V = 380 в	IA24-60-2A; 4AI60-S2	-"-	шт			2										
		Помещение фильтров																
		Газодувка Q =63 л/сек. H=80 кПа с электродвигателем N =7,5 квт, n=305 рад/с	IA21-80-2A; 4AII2-MA2	-"-	"			I										
		Хлордозаторная																
		Хлоратор производительностью 0,5÷ 0,8 кг/час с ротаметром РМ-П	ЛОНИИ-100	Лихославльский з-д Светотехника	"			2										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С3

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 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
		Весы: пределы измерения В= 600 кг	РП-6СОЦ-I36 ГОСТ II2I9-7I	Армавирский приборостроительный завод	шт			I										
		Электролизная																
		Электролизная установка	ЭН-I, 2	З-д "Коммунальник" г.Москва	комп			2										
		Состав комплекта электролизной установки":																
		а) бак-растворитель			шт			I										
		б) насос Q=I2 ÷29 м3/ч H= 20 ÷ I4 м с электродвигателем N = 3 квт;			"			I										
		п= 2900 об/мин																
		в) бак-накопитель			"			I										
		г) центробежные вентиляторы, исполнение I; тип В с электродвигателем N = 0,6 квт п= 2750 об/мин	Ц4-70 № 2,5 ВАО-072-2	Крюковский вентиляторный з-д г.Чехов	"			2										
		(один левого и один правого вращения)																
		д) электролизер ЭН-I,2 емкость ванны 0,04 м3			шт			2										

Главный инженер проекта — Локтюшин
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Каганович
Проверил — Харламова

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 № НК-С4 от "____" _____ 19___г

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

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	№ позиции 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 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
		Комната дежурного																
		Станок абразивно-отрезной, мощность привода 4 квт	модель 8В220	Гомельский станко-строительный з-д	шт			I										
		Станок сверлильный настольный, мощность двигателя 0,6 квт	2МI12	Вильносский станко-строительный з-д	"			I										
		Тиски слесарные ход губки 120 мм	ГОСТ 4045-75															

Главный инженер проекта — Локтюшин

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Каганович

Проверил — Харламова

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 № НК-С5 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на 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 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 г. 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
		Помещение фильтров																
		Фильтр песчаный d = 1500 мм	ТП 902-2-248 Альбом III		шт			2										
		Электролизная																
		Ларь для хранения поваренной соли 1000х500х800 (деревянный)	Изгот по месту		м3			0,3										
		Хлордозаторная																

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

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 г. г. 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
		Грязевик для хлора	Чертеж 805.00.000.ВО		шт			I										
		Нейтрализатор	Чертеж 805.00.000.ВО		шт			I										
		Подставка на весах для 3-х баллонов	Чертеж 807.00.000.ВО		"			I										
		Футляр для поврежденных баллонов	Чертеж 808.00 000.ВО		"			I										

Главный инженер проекта — Локтошин
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Харламова
Проверил — Каганович

16630-04

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 № НК-С6 от "____" _____ 19___ г

Всего листов I

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 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	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
		Хлордозаторная																	
		Рукав резино-тканевый напорный Ду 10	ГОСТ 18698-73		м			40											
		Труба полиэтиленовая ПВП Ду 25, Тип С	ГОСТ 18599-73		-"-			60											
		Электролизная																	
		Труба полиэтиленовая ПВП Ду 50, Тип С	ГОСТ 18599-73		м			30											

Главный инженер проекта Локшин
Начальник отдела Гольдман
Составил Каганович
Проверил Харламова

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 № НК-С7 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на арматуру
(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 материальная 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
		Воздуходувная																
		Задвижка Ду I00, Ру I0	30ч6бр		шт			2										
		Заслонка Ду 200 АЗЛ027-000, шифр Р200Р	Серия I.494-14 вып.I		"			2										
		Помещение фильтров																
		Клапан дроссельный отсечный Ду I00	ДХО-I00 по СТП Р27-72		шт			2										
		Вентиль Ду 32	I5кч I8р2		"			I										
		Клапан обратный Ду I00, Ру I6	КА 44075		шт			4										

Заказная спецификация № НК-С7

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
		Задвижка Ду I00, Ру I0	30ч6бр		шт			I2										
		То же, Ду 50, Ру I0	30ч 47бр		"			2										
		Электролизная																
		Лепестковый обратный клапан прямоугольного сечения во взрывобезопасном исполнении 250х250	ЛК-7 по серии 3.904-I8 выпуск 0,I,2		шт			2										
		То же, 200х200	ЛК-5		"			2										
		Вентиль Ду 25	I5кч I8р		"			I										
		Вентиль запорный диафрагмовый футерованный	РХ 26368-ГОСТ 9660-71	"Ригахиммаш"	"			7										
		Хлордозаторная																
		Вентиль Ду 20	I5кч I8р		"			4										
		Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду I0	РХ 26368 ГОСТ 9660-71	"Ригахиммаш"	"			8										
		Регулятор давления	ДКП-I-65	Барнаульский аппаратно-механич. з-д	"			2										

Главный инженер проекта — Локтюшин
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Каганович
Проверил — Харламова

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 Санитарно-техническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 3

на 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
		Вариант с электролизной и доочисткой																
I.		Вентилятор осевой	ВЭО-Iм "Аиси-2"	Грузинское производств. объединение "Грузэлектромаш"	шт			I										
		Вариант с электролизной и доочисткой и котельной																
I.		Вентилятор осевой	ВЭО-Iм "Аиси-2"	Грузинское произв. объединение "Грузэлектромаш"	шт			I										
2.		Котел отопительный наг. - 4,23 м2/	КЧС-2у	Каунасский з-д "Сантехизделий	шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

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 г. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт	I,5к-6 А02-32-6	Ереванский насосный з-д	шт			2										
4.		Ручной насос	БКФ-2	Свесский насосный з-д	шт			I										
		Вариант с хлордозаторной																
I.		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 I00-2															
		вентилятор центробежный № 2,5 положение Пр0°; исполнение I; электродвигатель N = 0,6 квт п= 2800 об/мин	ЦЧ-70 АОЛ22-2	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск	комп			I										
2.		Агрегат вентиляторный, комплектно:	А2,5I00-2															
		вентилятор центробежный № 2,5 положение Л0°, исполнение I, электродвигатель N =0,6 квт, п=2800 об/мин	ЦЧ-70 АОЛ22-2															
		Вариант с хлордозаторной и котельной																
I.		Агрегат вентиляторный, комплектно:	А2, 5I00-2	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск	комп			I										
		вентилятор центробежный № 2,5 положение Пр0°, исполнение I; электродвигатель N =0,6 квт, п= 2800 об/мин	ЦЧ-70 АОЛ22-2															

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

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 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.		Агрегат вентиляторный комплектно	А2,5I00-2	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск	комп			I										
		вентилятор центробежный № 2,5, положение Л0°, исполнение I, электродвигатель N = 0,6 квт, n= 2800 об/мин	ЦЧ-70 АОЛ22-2															
3.		Котел отопительный F наг. = 3,39 м2	КЧМ-2у	Каунасский з-д "Сантехизделий"	шт			2										
4		Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт	I,5к-6 АО2-32-6	Ереванский насосный з-д	шт			2										
5		Ручной насос	БКФ-2	Свесский насосный з-д	шт			I										

Главный инженер проекта — Горбачев
Начальник отдела — Платонов
Составил — Михайлин

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 Санитарно-техническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 6

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 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
		Вариант с электролизной и доочисткой.																
I		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			8										
2.		Воздушный кран инженера Маевского			шт			I3										
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8п		шт			2										
4		Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5	II ч6бк		шт			6										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2

Всего листов 6
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.	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
5		Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5кч I9п		шт			2										
6		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2										
7		Термометр стеклянный технический прямой, в мет.оправе Среда- вода, температура от 0°- до +I50°С	П.4.I 240.66.	Колчинский термометр. з-д	шт			2										
8		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0-I6 кгс/см2	ОБМI--I00	Томский манометров. з-д	шт			2										
		Вариант с электролизной и доочисткой и котельной																
I		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			8										
2		Воздушный кран инж.Маевского			шт			I3										
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8п		шт			2										
4		Кран пробковый проходной муфтовый	II ч6бк		шт			3										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2

Всего листов 6
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 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		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	I5кч I8п		шт			5										
6		Вентиль запорный фланцевый Ду 40	I5кч I9п		шт			I0										
6а		Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50 ℓ = 950 мм	I5кч I9п		шт			I										
7		Клапан обратный подъемный Ду 40	I6кч I9бр		шт			4										
8		Предохранительный клапан Ду 40	I7ч3бр		шт			I										
9		Термометр стеклянный технический прямой, в мет. оправе, среда - вода, температ. от 0° до + I50°С	П.4.I 240.66	Колчинский термомет. з-д	шт			2										
I0		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2										
II		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 - I6 кгс/см2	ОБМI--I00	Томский манометровый з-д	шт			2										
I2		Клапан обратный подъем. Ду 20	I6БI6к		шт			I										
I3		Вентиль запорный фланц. Ду 25	I5кч I9п		шт			I										
		Вариант с хлордозаторной																
I		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			7										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Всего листов 6
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2		Воздушный кран инженера Маевского			шт			9											
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8п		шт			2											
4		Кран проходной муфтовый Ду I5	II ч6бк		шт			6											
5		Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5кч I9п		"			2											
6		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2											
7		Термометр стеклянный технический прямой, в мет. оправе. Среда - вода, температура от 0° до +I50° С	П.4.I 240.66	Колчинский термометровый з-д	шт			2											
8		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 - I6 кг/см2	ОБМI -I00	Томский манометровый з-д	шт			2											
		Вариант с хлордозаторной и котельной																	
I		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			7											

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 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	Имеющееся на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Воздушный кран инженера Маевского			шт			9										
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8п		шт			2										
4		Кран проходной муфтовый Ду I5	II ч66к		шт			3										
5		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	I5кч I8п		шт			5										
6		Клапан обратный подъемный Ду 32	I6кч I9бр		шт			4										
7		Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5кч I9п		"			I0										
8		Предохранительный клапан Ду 32	I7ч3бр		шт			I										
9		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2										
I0		Термометр стеклянный технич. прямой в мет. оправе. Среда - вода, температура от 0° до I50°С	П.4.I 240.66	Колчинский термометров. завод	шт			2										

ЦНИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2

Всего листов 6
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 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
I0а		Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50 ℓ =950 мм			шт			4										
II		Манометр показывающий общего назначения Предел измерения от 0 ÷ I6кгс/см2	ОБМI-I00	Томский манометровый з-д	шт			2										
I2		Клапан обратный подъемный Ду 20	I6БI6к		шт			I										
I3		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5кч I9п		шт			I										

Главный инженер проекта — Горбачев
Начальник отдела — Платонов
Составил — Михайлин

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-CI от "____" _____ 19___ г

Всего листов 9

на силовое электрооборудование и 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 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты низкого напряжения (до I кв) Воздуходувная																
I.I		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение 250 В, номинальный ток IOA	У-94-Б (РШ-20-б)		шт			I										
		Помещение фильтров																
I.2		Пакетный выключатель защищенного исполнения двухполюсный I величины	ВПК2-IO		шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация №

Всего листов 9
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
		Хлордозаторная																
I.3		Пакетный выключатель защищенного исполнения трехполюсный I величины	ВПК3-10		шт			2										
		2. Пункты, щитки, ящики																
		Воздуходувная																
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60+4х100А	СП62-6/I		шт			I										
		Плавкие вставки предохранителей:																
		(см. лист ЭЛ-I2, таблица 2)																
2.2		То же, плавкие вставки предохранителей" :	СП62-6/I		шт			I										
		(см. лист ЭЛ-I2, таблица 2)																

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
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 начало г. на складе	Ожидаемое наличие на начало г. по плану текущего 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		шт			3											
		А. При норме водоотведенья 300 л/чел.сутки																	
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении. Номинальный ток 6,3А/16А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 380В	ЯУ5III-03А3И / ЯУ5III-03Б3Е	Каспиэлектроаппарат	шт			2/2											
		Б. При норме водоотведенич 220 л/чел.сутки																	
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 10А/16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III-03А3Р / ЯУ5III-03Б3Е	Каспиэлектроаппарат	шт			2/2											
		В. При норме водоотведения 150 л/чел.сутки																	
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 16А/30А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 380В	ЯУ5III-03Б3Е / ЯУ5III 13Б3В		шт			2/2											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
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 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
		Котельная																
2.5		Ящик управления насосами котельной в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II5-03АЗП		шт			I										
		Помещение фильтров																
2.6		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III 03БЗЕ		шт			I										
2.7		Шкаф сигнализации, попанельная спецификация и опросный лист - см. лист ЭЛ-23	ШРII07-67		шт			I										
2.8		Ящик управления насосами подачи воды на фильтр и промывки фильтров в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II7 03АЗП		шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
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
2.9		Ящик управления дренажным насосом в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II3-03А3Л		шт			I										
		Хлордозаторная																
2.10		Ящик управления вентиляторами в нормальном исполнении, номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II8-03А3Ж		шт			I										
		Наружные сети																
2.11		Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом на напряжение 380В, номинальный ток 100А, ток плавкой вставки 60А. Исполнение защищенное с уплотнением	ЯВ3Ш-3I		шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3 Кабельная продукция																
		Воздуходувная																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70 сечением	АВВГ		м													
3 I		2х2,5 кв мм			м			5										
3 2		3х2,5 кв мм	"		м			45/30										
3 3		3х4/3х6 кв мм	"		м			I0/25										
3 4		3хI6/3х25 кв мм	"		м			20/20										
3 5		3х50/3х70 кв мм	"		м			20/20										
		Помещение фильтров																
		Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70 сечением	АВВГ															
3 6		2х2,5 кв мм			м			40										
3 7		3х2,5 кв мм	-"-		м			80										
3 8		3х2,5+IхI,5 кв мм	-"-		м			70										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9

Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель контрольный 660В ГОСТ I508-71 сечением	АКВВГ															
3.9		4х2,5 кв.мм			м			54										
3.I0		7х2,5 кв.мм	-"-		"			35										
		Электролизная																
		Кабель силовой 660 В ГОСТ I6442-70 , сечением.																
3.II		3х6+Iх4 кв.мм"			м			25										
3.I2		2х25 кв.мм			м			I0										
3.I3																		
		Кабель силовой 660В с медными жилами ГОСТ 433-73, сечением	ВРГ															
3.I4		3х2+IхI,5			м			70										
3.I5		3х4+Iх2,5	-"-		м			I0										
3.I6		2 х I6	-"-		м			30										

ЦНИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭП-СI

Всего листов 9
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 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
		Котельная																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением	АВВГ															
		3х2,5 кв мм			м			25										
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70 сечением																
3 I8		3х2,5 кв мм	-"-		м			60										
		Наружные сети																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70 ,сечением	АВВГ															
3 I9		3х2,5 кв мм			м			I00										
3 20		3х2,5+IхI,5 кв мм	-"-		м			50										
3 2I		3х6 кв мм	-"-		м			50										
3 22		3х6+Iх4 кв мм	-"-		м			50										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-CI

Всего листов 9
Лист № 9

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В наличии на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4. Защитные средства по технике безопасности																
4.I		Индикатор напряжения	ИН-90		шт			I										
4.2		В Клещи измерительные	Ц-90		шт			I										
4.3		Мегаомметр	М4I00/4		шт			I										
4.4		Дорожки диэлектрические			м			3										
4.5		Коврики резиновые			шт			4										
4.6		Перчатки диэлектрические			пар			2										
4.7		Плакаты предупредительные			копл			I										

В числителе приведены значения для станций производительностью I00 м3 сутки, в знаменателе 200 м3/сутки

Главный инженер проекта — Трыханкина
Начальник отдела — Гольцман
Составил — Ларионова

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-С2 от „____" _____ 19___ г

Всего листов 7

Лист № I

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

№ п.п.	Позиция по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Место установки	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
		I Электрооборудование																
		Воздуходувная																
I	I I	Пункт распределительный с вводным автоматом А3I24 с комбинированным расцепителем 20А, с 9-ю автоматами А3I6I и I автоматом А3I63 с тепловыми расцепителями I5А	ПР9232-207	Бакинский завод НВА "Бакэлектроавтомат"	шт			I										
2	I.2	Ящик силовой блочный на I00А, ток плавких вставок 50А	ЯБПВ	Завод "Электрофидер" Саратовская обл	"			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 7
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 1.4 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	I 3	Ящик двухполюсный на I00А	ЯВ3-2I	Октябрьский завод НВА	шт			I										
4	I 4	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП - 0,25	Заводы Главэлектромонтажа	шт			I										
		2 Оборудование светотехническое																
		Воздуходувная																
5	2 I	Светильник настенный 60Вт для ламп накаливания	БУН-60М	ГП П/О"Ватра" г Тернополь	шт			5										
6	2 2	Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛСП02-2х40	Ардатовский светотехнический з-д	шт			9										
7	2 3	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ЛПО02-2х40/П-01	Рижский светотехнический з-д	шт			4										
8	2 4	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	Завод "Электролуч" г Аша	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7 Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	2,5	Лампа накаливания общего назначения 220В с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, 60Вт	Б220-60I		шт			5										
I0	2 6	Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 ГОСТ I182-72, 40Вт	М036-40		шт			I										
II	2 7	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 68 25-74, 40Вт	ЛБ-40		шт			26										
I2	2 8	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75	СК220-40		шт			26										
		Помещение фильтров																
I3	2 9	Светильник подвесной для лампы накаливания до I00 Вт	ШР-I00	ГП П/О "Ватра" г Тернополь	шт			6										
I4	2 I0	Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, I00Вт	Б220-I00-I		шт			6										
		Электролизная																
I5	2 II	Светильник подвеской повышенной надежности против взрыва для лампы накаливания до I50 Вт	Н4БН-I50	ГП П/О "Ватра" г Тернополь	шт			4										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 7
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 г. 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
I6	2 I2	Светильник настенный для лампы накаливания 60Вт	БУН-60 М	ГП П/О "Ватра" г Тернополь	шт			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70,																
I7	2.I3	I50 Вт	Г220--I50-I		шт			4										
I8	2 I4	60 Вт	Б220--60-I		шт			I										
		Хлордозаторная																
I9	2.I5	Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ПЦД--200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			3										
20	2.I6	Светильник настенный для лампы накаливания	БУН-60 М	-"-	шт			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27 ГОСТ 2239-70																
2I	2.I7	I50 Вт	Г220-150-I		шт			3										
22	2 I8	60 Вт	Б220-60-I		шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 7
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, чертеж, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котельная																
23	2 19	Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт	ПЛР-200	ГП П/О "Ватра" г Тернополь	шт			2										
24	2 20	Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт	БУН-60М	-"-	шт			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70																
25	2 2I	200 Вт	Г220-200		шт			2										
26	2 22	60 Вт	Б220-60		шт			I										
		3 Кабельные изделия																
		Воздуходувная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70																
27	3 I	3х6+Iх4 кв мм	АВВГ		м			20										
28	3 2	3х4+Iх2,5 кв мм	АВВГ		м			20										
29	3 3	3х2,5 кв мм	АВВГ		м			I5										
30	3 4	2х2,5 кв мм	АВВГ		м			65										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2 Лист № 6 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: с складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в пути	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-71																	
31	3 5	2х2,5 кв мм	АПВС		м			30											
32	3 6	3х2,5 кв мм	АПВС		м			15											
		Помещение фильтров																	
		Кабель силовой 0 66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70																	
33	3 7	2х2 5 кв мм	АВВГ		м			50											
		Электролизная																	
		Кабель силовой 0 66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70																	
34	3 8	2х2 5 кв мм	АВВГ		м			15											
35	3 9	3х2 5 кв мм	АВВГ		м			20											
		Хлордозаторная																	
		Кабель силовой 0 66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70																	
36	3 10	2х2 5 кв мм	АВВГ		м			45											

ЦНИЛЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 7
Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70																
37	3.II	2х2,5 кв мм	АВВГ		м			25										

Главный инженер проекта — И Павлова
Начальник отдела — В Гольцман
Составил — И Садым
Проверил — М Смердова

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 № АК-АП от "____" _____ 19___ г

Всего листов I

на приборы и средства автоматизации
(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	I приемный резервуар вод после отстойника	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6 м (№ чертежа 4В2,329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										
2	2 Дренажный приямок	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6м (№ чертежа 4В2,329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Гольцман
Составил В.Макрушина
Проверил Мосеенко

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 № ЭП-С3 от "____" _____ 19__ г

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	Позиция по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного 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
I		Аппарат телефонный	ТАН-70-I ГОСТ 5.I378-72	Пермский телефонный завод	шт			I										
2		Громкоговоритель абонентский, мощ. 0,25 Вт	0,25ГД-II ГОСТ 596I-76		шт			I										

Главный инженер проекта Толмасов

Составил Парусова

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-С4 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на материалы связи и сигнализации
(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 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
I		Кабель телефонный	ТПВ I0х2х х0,5 ТУ16 505.I3I -75		м			I5										
2		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2х х I,2 МРТУ-I6 505.045 -70		м			I5										
3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х х I,2 ГОСТ I0254- -75		м			I5										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С4

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
4		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х х0,6 ГОСТ 10254-75		м			30										

Главный инженер проекта — Толмасов

Составил — Парусова