ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ 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. Ч А С Т Ь 2

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - НОСТЬЮ 400,700 м³/сутки.

16630-05

ЦЕНА 1-71

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ.N:					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1981 г.

Заказ № 12497 Тираж 180

16630-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-4

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ 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 IV. Часть 2.

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

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. N:				

Главный инженер проекта оборудования

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ страницы
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
1.	На подъемно-транспортное оборудование	НК-С1	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-С6	11
7.	На арматуру	НК-С7	12
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
8.	На оборудование	ОВ-С1	15
9.	На изделия	ОВ-С2	18
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
10.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	24
11.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	38
12.	На приборы и средства автоматизации	АК-АП	39
13.	На оборудование связи и сигнализации	ЭЛ-С3	41
14.	На материалы связи и сигнализации	ЭЛ-С4	42

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-СТ от "_____" 19___ г

Всего листов I

Лист № I

на подъемно-транспортное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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 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 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
		Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью 1т высота подъема 3м	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый завод	шт			I										
		Помещение фильтров																
		Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 3 м	ГОСТ 1106-74	-"-	"			I										
		Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 3м	-"-	-"-	"			I										
		Главный инженер проекта					Долгинин											
		Начальник отдела					Гальцман											
		Составил					Каганович											
		Проверил					Харламова											

Приказ 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 № ПК-С2 от "_____" 19___ г

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала 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 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=16м с электродвигателем N =1,5квт n= 1450 об/мин	НКС-I/16 АОЛ2-22-4	Киевский завод "Гидромаш"	шт			2									
		Насос Q=18 -130 м³/ час H= 20,5 -8,3 м с электродвигателем N = 7,5 квт n= 2910 об/мин	НКС-I АО2-42-2	Кусинский насосный завод	"			4									
		Внешние сети																
		Электронасос погружной Q= 10 м3/час; H=10м с электродвигателем N = 1, квт n= 2880 об/мин	ТПОМ-10-10	Механический з-д г.Москва	"			I									
		Главный инженер проекта					Хоктович											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил					Хаченович											
		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

Всего листов 3

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

Лист № I

№ п п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздуходувная Производительность 400 м³/сутки. а) Норма водоотведения 300 и 220 л/чел. в сутки Газодувка Q =170 л/сек H= 60 кПа с электродвигателем N= 15 квт n= 305 рад/с V = 380в	IA24-60-2A; 4AI60-S-2	Мелитопольский компрессорный завод	шт			2										
		б) Норма водоотведения 150 л/чел.в сутки Газодувка Q=220 л/сек. H= 50 кПа с электродвигателем N = 18,5 квт, n=102 рад/с V = 380в	IA32-50-6A 4AI80-M6	-"-	"			2										

Заказная спецификация № НК-С3

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 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
		Производительность 700м³/сутки а) Норма водоотведения 300 л/чел сутки Газодувка Q= 220 л/сек H= 50 кПа с электродвигателем N = 18,5 квт; n= 102 рад/сек; V = 380 в	1А32-50-6А; 4А180-М6	Мелитопольск. компрессорный з-д	шт			2									
		б) Норма водоотведения 220 л/чел.в сутки Газодувка Q= 170 л/сек H= 60 кПа с электродвигателем N = 15 квт; n= 305 рад/с V = 380в	1А24-60-2А; 4А160-S2	-"-	"			3									
		в) Норма водоотведения 150 л/чел. в сутки Газодувка Q= 220 л/сек. H= 50 кПа с электродвигателем N = 18,5 квт; n= 102 рад/с V = 380 в	1А32-50-6А 4А180-М6	Мелитопольский компрессорный завод	шт			3									
		Помещение фильтров															
		Газодувка Q= 63 л/сек H= 80 кПа с электродвигателем N = 7,5 квт, n= 305 рад/с	1А21-80-2А, 4А112-МА2	-"-	"			1									
		Газодувка Q= 100 л/сек H= 80 кПа с электродвигателем N = 11 квт; n= 305 рад/сек	1А22-80-2А 4А132-М2	-"-	"			1									
		Хлораторная															
		Хлоратор производительностью 0,5 -0,8 кг/час с ротаметром	ЛОНИИ-100	Ляхославльский з-д Светотехника	"			2									

Заказная спецификация № НК-С3 Предприятие _____ (наименование)

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, 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 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 13-600 кг	РП-600Ц-13о ГОСТ 11219-71	Армавирский приборостроительный завод	шт			I										
		Электролизная																
		Состав комплекта электролизной установки:	ЭН-5	Завод "Коммунальник" г.Москва														
		а) бак-растворитель			шт			I										
		б) насос Q= 12÷29 м3/ч H= 20÷14 м с электродвигателем N =3 квт; n=2900 об/мин.			шт			I										
		в) бак-накопитель			шт			I										
		г) центробежные вентиляторы исполнение I тип В с электродвигателем N=0,6 квт n=2750 об/мин (один левого и один правого вращения)	Ц4-70 №2,5 ВАО-0722	Крюковский вентиляторный завод г.Чехов	шт			2										
		д) электролизер ЭН-5, емкость ванны 0,25 м3			шт			2										
		Главный инженер проекта					Лонтишин											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил					Каганович											
		Проверил					Харламова											

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-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 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
		"Комната дежурного"																
		Станок абразивно-отрезной, N = 4 квт	Модель	Гомельский станкостроительный завод	шт			I										
		Станок сверлильный настольный, N = 0,6 квт	2МII2	Вильнюсский станкостроительный завод	"			I										
		Тиски слесарные ход губки 120 мм	ГОСТ 4045-75		"			I										

Главный инженер проекта Лонтошин
Начальник отдела Гольдман
Составил Каганович
Проверил Харламова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) _____
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С5 от "___" _____ 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа 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
		Помещение фильтров																
		Производительность 400 м³/сутки. фильтр песчаный d =2000 мм	ТП 902-2-249 Альбом IУ		шт			2										
		Производительность 700 м³/сутки фильтр песчаный d =2500мм	ТП 902-2-249 Альб.IУ		шт			2										
		Ларь для хранения поваренной соли 1000x500x800 (деревянный)	Инд. изг.		м³			0,3										

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 года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хлордозаторная																
		Грязевик для хлора	чертеж 806.00 000.ВО		шт			I										
		Нейтрализатор	чертеж 805.00 000.ВО		"			I										
		Подставка на весах для баллонов.	чертеж 807.00 000.ВО		"			I										
		Футляр для поврежденных баллонов	чертеж 808.00 000.ВО	"	"			I										

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

ЦНИИП 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

Лист № I

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

№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на заводе	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 18698-73		"			60											
		Электрощитовая																	
		Труба полиэтиленовая ПВП, тип С	ГОСТ 18599-73		м			30											

Главный инженер проекта — Локтешин

Начальник отдела — Гольцман

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 3

Лист № I

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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
		Задвижка Ду 150 Ру 10	30ч47бр		шт			2										
		Заслонка Ду 300 АЗД027-04 РЗ15Р	Серия I.494--14 вып.I		-			I										
		Заслонка Ду 200 АЗД027-000 марк Р200Р	-"-		"			I										
		Помещение фильтров																
		Клапан дроссельный отсечный Ду 100	ДКО-100 по СТП Р27-72		"			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С7

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 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
		Вентиль Ду 32	I5кч I8р		шт			I										
		Клапан обратный Ду I50, РУ I6	КА 44075		"			4										
		Задвижка Ду 200, Ру I0	30ч6бр		"			2										
		То же, Ду I50, Ру I0	30ч47бр		"			8										
		То же, Ду I00, Ру I0	30ч6бр		"			4										
		Электролизная																
		Лепестковый обратный клапан прямоугольн. сечения во взрывобезопасном исполнении 250х250	ЛК-7 по серии 3.904-I8 Выпуск 0,I,2		"			2										
		То же, 200 х 200	ЛК-5		"			2										
		Вентиль Ду 25	I5кч I8р		шт			I										
		Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду 50	РХ 26368 ГОСТ 9660-71	Ригахиммаш	"			7										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С7

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 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хлордозаторная																
		Вентиль Ду 20	I5кч I8р		шт			4										
		Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду I0	РХ 26368 ГОСТ 9660-7I	Ригахимаш	"			8										
		Регулятор давления	ДКП-I-65	Барнаульский аппаратно-механический завод	"			2										

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

16630-05

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

Лист № I

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

№ 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
		Вариант с электролизной и доочисткой																
I.		Вентилятор осевой	ВЭО-Iм "Анси-2"	Грузинское производст. объединение "Грузэлектромаш"	шт			I										
		Вариант с электролизной и доочисткой и котельной																
I.		Вентилятор осевой	-"-	-"-	"			I										
2		Котел отопительный F ваг. = 4,23 м2	КЧМ-2у	Каунасский з-д "Санитехизделий"	шт			2										

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 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.		Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт	I,5к-6 А02-32-6	Ереванский насосный завод	шт			2										
4.		Ручной насос	БКФ-2	Свесский насосный з-д	"			I										
		Вариант с хлодозаторной																
I.		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5 I00-2	Учреждение УП-400/4 г.Плавск	комп.			I										
		Вентилятор центробежный №2,5, положение Пр0°, исполнение I; электродвигатель N =0,6 квт, п=2800 об/мин.	АОЛ22-2															
2.		Агрегат вентиляторный, комплектно: вентилятор центробежный № 2,5, положение Л0°, исполнение № I; электродвигатель N = 0,6 квт, п=2800 об/мин	АОЛ22-2	Учреждение УП-400/4 г.Плавск	комп.			I										
		Вариант с хлордозаторной и котельной																
I.		Агрегат вентиляторный комплектно: вентилятор центробежный № 2,5, положение Пр0°, исполнение I; электродвигатель N = 0,6 квт, п= 2800 об/мин.	А2,5I00-2 АОЛ22-2	-"-	"			I										

ЦИПИЗП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 1 января планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2.5I00-2	Учреждение УП-400/4 г.Плавск														
		вентилятор центробежный № 2,5 положение Л0°, исполнение I; электродвигатель N =0,6 квт, n= 2800 об/мин.	АОЛ22-2		комп.			I										
3.		Котел отопительный F нагр.= 3,39 м2	КЧМ-2у	Каунасский з-д "Сантехмаш."	шт			2										
4.		Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт	I,5к-6 АО2-32-6	Кревенский насосный завод	"			2										
5.		Ручной насос	БКФ-2	Свесский насосный завод	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

на изделия

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 6

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме 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
		Вариант с электролизной и доочисткой																
I.		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			8										
2.		Воздушный кран инженера Маевского			"			I3										
3.		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кч I8п		"			2										
4.		Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5	II ч6бк		шт			6										

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	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		"			2										
7.		Термометр стеклянный технический прямой, в мет.оправе. Среда - вода, температура от 0° до +I50°С	П.4.I 240.66	Колчинский термометр. завод	шт			2										
8.		Манометр показывающий общего назначения. Предел измер. от 0÷ I6 кгс/см2	ОБМI--I00	Томский манометров. завод	"			2										
		Вариант с электролизной доочисткой и котельной																
I.		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			8										
2.		Воздушный кран инженера Маевского			"			I3										
3.		Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50; ℓ =950мм			"			4										
4.		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п		"			2										
		Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5	IIч6бк		"			3										

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦИИЭП 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, № позиции по листу 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	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
5.		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	I5кч I8п		шт			5										
6.		Вентиль запорный фланцевый Ду 40	I5кч I9п		"			I0										
7.		Клапан обратный подъемный Ду 40	I6кчI9 бр		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.240.6	Колчинский термометровый з-д	шт			2										
I0.		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2										
II.		Манометр показывающий общего назначения. Предел измер. от 0+ I6 кгс/см2	ОБМI-I00	Томский манометр.з-д	шт			2										
I2.		Клапан обратный подъемный Ду 20	I6БI5к		шт			I										
I3.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5кчI9п		шт			I										

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант с хлордозаторной																
I.		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			7										
2.		Воздушный кран инженера Маевского			шт			9										
3.		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п		шт			2										
4.		Кран проходной муфтовый Ду I5	II ч6бк		шт			6										
5.		Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5кчI9п		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 термометров. завод	шт			2										
8.		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 + I6 кг/см2	ОБМI-I00	Томский манометров. завод	шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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, чертежа, каталог, опросного листа, материал.	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 з-де	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
		Вариант с хлордозаторной и котельной																	
I.		Кран проходной двойной регулировки Ду 20	КДР		шт			7											
2.		Воздушный кран инженера Маевского			шт			9											
3.		Вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п		шт			2											
4.		Кран проходной муфтовый Ду I5	II6 бк		шт			3											
5.		Вентиль запорный муфтовый Ду 20	I5кчI8п		шт			5											
5а		Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50 ℓ = 950мм			шт			4											
6.		Клапан обратный подъемный Ду 32	I6кч I9бр		шт			4											

ЦНИИЭП 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 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
7.		Кран обратный подъемный Ду 20	I66Iок		шт			I										
8.		Вентиль запорный фланцевый Ду 32	I5кчI9п		"			I0										
9.		Предохранительный клапан Ду 32	I7ч3бр		шт			I										
I0.		Вентиль запорный фланцевый Ду 25	I5кчI9п		шт			I										
II.		Кран трехходовой для манометра Ду I5	I4-М-I		шт			2										
I2.		Термометр стеклянный технич. прямой в металич. оправе Среда - вода, температура от 0° до I50°С	П.4.I 240.66	Колчинский термометров. завод	шт			2										
I3.		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 ÷ I6 кгс/см2	ОБМI--I00	Томский манометров. завод	шт			2										

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

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 _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-СI 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 места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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. Аппараты низкого напряжения	(до IкВ)															
		Воздуходувная																
I.I		Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение 250В номинальный ток IOА	У-94-Б (РШ-20-6)		шт			I										
		Помещение фильтров																
I.2		Пакетный выключатель защищенного исполнения двухполюсный I величины	ВПК-2-IO		шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п п	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	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	ВПКЗ-I0		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 плавкие вставки предохранителей:	СП62-6/I		шт			I										
		(см.лист ЭЛ-I2, таблица 2)																
		То же, плавкие вставки предохранителей:	СП62-6/I		шт			I										
		(см.лист ЭЛ-I2, таблица 2)																

Заказная спецификация № ЭП-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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		шт			3										
		А. При норме водоотведения	300л/чел сутки															
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 30А/40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III-I3Б3В ЯУ5III-I3Б3Б		шт			2 2										
		Б. При норме водоотведения	220л/чел сутки															
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III-I3Б3В		шт			2 3										
		В. При норме водоотведения	I50л/чел сутки															
2.4		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III-I3Б3Б		шт			2 3										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие
Всего листов 9 (наименование)
Лист № 4 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 г. на 1.1.	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	ЯУ5II5-03АЗЛ		шт			I										
		Помещение фильтров																
2.6		Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 25А/I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5III-I3АЗГ ЯУ5III-03БЗЕ		шт			I 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 I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II7-03БЗЕ		шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 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 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
2.9		Ящик управления дренажным насосом в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II3-03АЗЦ		шт			I										
		Хлордозаторная																
2I0		Ящик управления вентиляторами в нормальном исполнении, номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В	ЯУ5II8-03АЗЖ		шт			I										
		Наружные сети																
2I2		Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом напряжение 380В, номинальный ток I00А, ток плавкой вставки 60А. Исполнение защищенное с уплотнением	ЯВ3Ш-3I		шт			I										

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 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 г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Кабельная продукция																
		Воздуходувная																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70 сечением:	АВВГ															
3.I		2х2,5 кв.мм			м			5										
3.2		3х2,5 кв.мм	"		м			5										
3.3		3х4 кв.мм	"		м			I0										
3.4		3х6 кв.мм	"		м			25/30										
3.5		3хI0 / 3х25 кв.мм	"		м			25/40										
3.6		3х35 / 3х70 кв.мм	"		м			20/20										
3.7		3х95 кв.мм	"		м			20										
		Помещение фильтров																
		Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70 сечением	АВВГ															
3.8		2х2,5 кв.мм			м			40										
		3х2,5 кв.мм	"		м			80/55										
		3х2,5+IхI,5 / 3х4 кв.мм	"		м			20/25										

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 1508-71 сечением:	АКВВГ															
3.11		4х2,5 кв.мм			м			54										
3.12		7х2,5 кв.мм	"		"			35										
		Электролизная																
		Кабель силовой 660В ГОСТ 16442-70 сечением:	АВВГ															
3.13		3х6+1х4 кв.мм	"		"			25										
3.14		2х25 кв.мм	"		"			10										
3.15		Кабель силовой 660В с медными жилами ГОСТ 433-73, сечением:	ВРГ															
3.16		3х2,5+1х1,5			м			70										
3.17		3х4+1х2,5	"		"			10										
3.18		2х16	"		"			30										

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 и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котельная																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением:	АВВГ															
319		3х2,5 кв.мм			м			25										
		Хлордозаторная																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением:	АЛВГ															
320		3х2,5 кв.мм			м			60										
		Наружные сети																
		Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением:	АВВГ															
32I		3х2,5 кв.мм			м			I00										
322		3х2,5+IхI,5 кв.мм	"		м			50										
323		3х6 кв.мм	"		м			50										
324		3х6+Iх4 кв.мм	"		м			50										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9
Лист № 9

Предприятие
(наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция 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 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. Защитные средства по технике безопасности																
4.I		Индикатор напряжения	ИН-90		шт			I										
4.2		Клещи измерительные	Ц-90		шт			I										
4.3		Мегаомметр	МЧ100/4		шт			I										
4.4		Дорожки диэлектрические			м			3										
4.5		Коврики резиновые			шт			4										
4.6		Перчатки диэлектрические			пар			2										
4.7		Плакаты предупредительные			компл			I										
		В числителе приведены значения для станций производительностью 400м3/сутки, в знаменателе 700м3/сутки																

Главный инженер проекта Трыханкина
Начальник отдела Гольцман
Составил Ларионова

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 6

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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																
		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	З-д "Электрофидер" Саратовской обл	"			I										
3	I.3	Ящик двухполюсный на I00А	ЯВ3-2I	Октябрьский завод НВА	"			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1.01 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	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 для лампы накаливания 60 Вт	БУН-60М	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			5										
6	2.2	Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х 40 Вт	ЛСП02-2х40	Ардатовский светотехнический завод	шт			9										
7	2.3	Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х 40 Вт	ЛП002-2х40/П-0I	Рижский светотехнический з-д	шт			4										
8	2.4	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	Завод "Электролуч" г.Аша	шт			I										
9	2.5	Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, 60 Вт	Б220-60I		шт			5										
I0	2.6	Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27, ГОСТ II82-77, 40 Вт	М036-40		шт			I										

Заказная спецификация № ЭП-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 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, чертеж, № 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II	2.7	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	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	ШПР-I00	Г/П П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			6										
I4	2.I0	Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, I00 Вт	Б220-I00-I		"			6										
		Электролизная																
I5	2.II	Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва, для лампы накаливания до I50 Вт	Н4БНI50	Г/П П/О "Ватра" г.Тернополь	"			4										
I6	2.I2	Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт	БУН-60М	-"-	"			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70:																
I7	2.I3	I50 Вт	Г220-I50-I		шт			4										

Заказная спецификация № ЭП-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 Лист № 4 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
I8	2.I4	60 Вт	Б220-60-I		шт			I										
		Хлордозаторная																
I9	2.I5	Светильник подвесной для лампы накаливания до 200Вт	ППД-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			3										
20	2.I6	Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт	БУН-60М	-"-	шт			I										
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70:																
2I	2.I7	I50 Вт	Г220-I50-I		шт			3										
22	2.I8	60 Вт	Б220-60-I		шт			I										
		Котельная																
23	2.I9	Светильник подвесной для лампы накаливания до 220 Вт	ППР-200	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			2										
24	2.20	Светильник подвесной для лампы накаливания до 60 Вт	БУН-60М	-"-	шт			I										

Заказная спецификация № ЭП-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.	Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70:																
25	2.21	200 Вт	Г220-200		шт			2										
26	2.22	60 Вт	Б220-60		шт			1										
		3. Кабельные изделия Воздуходувная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70:																
27	3.1	3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		м			20										
28	3.2	3х4+1х2,5 кв.мм	АВВГ		м			20										
29	3.3	3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			15										
30	3.4	2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			65										
		Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-71																
31	3.5	2х2,5 кв.мм	АППВС		м			30										
32	3.6	3х2,5 кв.мм	АППВС		м			15										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
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 складе на г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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																
	3.10	2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			45										
		Котельная																
		Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70																
	3.11	2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			25										

Главный инженер проекта И Павлова
Начальник отдела В Гольцман
Составила И.Сацыч
Проверил М.Смердова

16630-05

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 2

на приборы и средства автоматизации
(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 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: 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	Приемный резервуар вод после отстойника	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 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	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,6 м (№ чертежа 4В2.329.519) на температуру среды до 80°С	ЭРСУ-3	Завод "Теплоприбор" г.Рязань	шт			I										

Заказная спецификация № АК.АП

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	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
	Приямок	и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода																
		Главный инженер проекта		Павлова И.В.														
		Начальник отдела		Гольцман В.А.														
		Составил		Макрушина В.А.														
		Проверил		Мосеенко														

16630-05

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-С3 от "_____" 19___ г

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

Всего листов I

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 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 г. 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
I		Аппарат телефонный	ТАН-70-I ГОСТ 5.1378-72	Пермский телефонный завод	шт			I										
2		Громкоговоритель абонентский, мощ. 0,25 Вт	0.25ГД-Ш ГОСТ 5961-76		шт			I										
		Главный инженер проекта		(Толмасов)														
		Составил		(Парусова)														

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

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

Всего листов 2

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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 0,5 ТУI6. 505.I3I -75		м			I5										
2		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ 2хI,2 МРТУ-I6 505. 045-70		м			I5										

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 и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75		м			15										
4		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75		м			30										

Главный инженер проекта _____ (Толмасов)

Составил _____ (Парусова)