ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-120

Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг товарного хлора в час

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологическая часть. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III	Технологическая часть. Вариант обеззараживания сточных вод.
Альбом IУ	Электротехническая и санитарно-техническая части.
Альбом У	Архитектурно-техническая части
Альбом УI	Нестандартизированное оборудование. Задания заводу-изготовителю
Альбом УII	Заказные спецификации
Альбом УIII	С м е т ы

АЛЬБОМ УII

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем
Приказ № 56 от 12 марта 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 46 от 30 мая 1979 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта М.Сирота

Содержание

Части проекта	Заказная спецификация на вид оборудования, изделий и материалов.	№ заказной спецификации	Стр.
I	Технологическая часть На подъемно-транспортное оборудование	НК-С1	3
2	На насосное оборудование	НК-С2	4
3	На технологическое оборудование	НК-С3	6
4	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	8
5	На материалы	НК-С5	II
6	На арматуру	НК-С6	I7
	Электротехническая часть		
7	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-С1	2I

Продолжение

Части проекта	Заказная спецификация на вид оборудования, изделий и материалов.	№ заказной спецификации	Стр.
8	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	29
9	На приборы и средства автоматизации	ЭЛ-С3	34
	Санитарно-техническая часть		
I0	На оборудование	ОВ-С1	39
II	На изделия	ОВ-С2	4I
I2	На оборудование	ВК-С1	44
I3	На изделия	ВК-С2	45
I4	На арматуру	ВК-С3	47

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 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 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	7	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ II06-74	Красногвардейский крановый	шт			I										
2	2	Таль электрическая грузоподъемностью 3 т	ТЭЗ-5II	Барнаульский станкостроительный	"			2										

Главный инженер проекта Сирота
Начальник отдела Гольдман
Составил Клецер
Проверил Машинская

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-С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	Позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № 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	Фактически имеющееся 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 подачи хлорной воды																
I	9	Насос Q=45м3/ч; H=21м с электродвигателем N = 10 квт n=2900 об/мин	8Х-9Д-I А02-51-2	Катайский насосный	шт			2										
		Насос Q=160 м3/ч; H=80м с электродвигателем N=40 квт n=1500 об/мин	6Х-9Д-I А02-81-4	Катайский насосный	шт			2										
2	II	Насос Q=30 м3/ч; H=35 м с электродвигателем N =7,5 квт n=2900об/мин.	3К-9 А02-42-2	Ереванский насосный	шт			2										
3	I4	Компрессор Q=0,5 м3/мин; H = 60 м с электродвигателем N = 4 квт n=2880 об/мин.	СО-7А АОЛ2-32-2	Вильнюсский строительно-отделочных машин	шт			I										

Заказная спецификация № НК-С2

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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
		Вариант подачи хлор-газа																
I	9	Насос Q =45 м3/ч H=2I м с электродвигателем N = I0 квт n= 2900 об/мин	3Х-9Д-I А02-5I-2	Катайский насосный	шт			2										
		Насос Q = I60 м3/ч H=30 м с электродвигателем N =40 квт n = I500 об/мин	6Х-9Д-I А02-8I-4	Катайский насосный	шт			2										
2	I4	Компрессор Q=0,5 м3/мин. H=60 м с электродвигателем N= 4 квт n=2800 об/мин.	СО-7А АОЛ2-32-2	Вильнюсский строительно-отделочных машин	шт			I										
		Главный инженер проекта		Сирота														
		Начальник отдела		Гольдман														
		Составил		Клецер														
		Проверил		Машинская														

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-С8 от 19 г

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

Всего листов I
Лист № I

№ п.п	Позиция по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа на оборудование	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	Имеется в наличии 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 подачи хлорной воды																
I	I3	Хлоратор производительностью 12,8 кг/ч с расходомером РС (поплавок стальной)	ЛОНИИ-100К	Кременчугский ремонтно-экспериментальный комунального оборудования	шт			8/7										
2	I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	РП-2ВПЗМ	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	"			2										

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру10 кг/см2 Площадь поверхности нагрева 3,52м2	07 ОСТ 34-588-68	-	секц			2										
		Вариант подачи хлор-газа																
	I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	РП-2ШТ5М	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	шт			2										
5	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10 кг/м2. Площадь поверхности нагрева 3,52 м2	07 ОСТ-34-588-68	-	секц			2										

Примечание: В числителе приведена потребность для варианта обеззараживания питьевой воды, в знаменателе - для варианта обеззараживания сточных вод.

Главный инженер проекта	Сирота	Сирота
Начальник отдела	Сирота	Гольдман
Составил	Клецер	Клецер
Проверил	Маш	Машинская

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 № НЕ-64 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 3

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер 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 складах 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
		Вариант подачи хлорной воды																
I	3	Испаритель F =5,6 м2	чертеж 773.00 000.ВО сталь		шт			1200/2										
2	8	Бак. затворный	чертеж 774.00. 000.ВО сталь		"			130/1										
3	4	Грязевик	чертеж 857.00. 000.ВО сталь		"			250/2										

Заказная спецификация № НК-С4 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.	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
4	5	Фильтр	чертеж 856.00.000.ВО сталь		шт			4/2										
5	10	Влагоотделитель	чертеж 858.00 000.ВО сталь		"			125/1										
6	14	Эжектор производительностью 12,8 кг/ч	чертеж 770.00 000.ВО винипласт		"			8(7)										
7	12	Бак разрыва струи	чертеж 855.00.000.ВО сталь		кг/шт			188/1										
		Вариант подачи хлор-газа																
1	3	Испаритель F =5;6 м2	чертеж 773.00.000.ВО сталь		кг/шт			1200/2										

Заказная спецификация № НК-С4

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 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	8	Бак затворный	чертеж 774.00.000.ВО сталь		шт / шт			130 / 1										
3	4	Грязевик	чертеж 857.00.000.ВО сталь		"			250 / 2										
4	5	Фильтр	чертеж 856.00.000.ВО сталь		"			44 / 2										

Примечание: Потребность в оборудовании поз.14 (эжектор) в скобках приведена для варианта обеззараживания сточных вод, без скобок для обеззараживания питьевых вод.

Главный инженер проекта — Сироте
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Клецер
Проверил — Машинская

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-С5 от "____" _____ 19___г

Всего листов 6

Лист № I

на материалы
(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. 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 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		Труба стальная бесшовная горячекатанная из стали 10Г2 57х3,5	ГОСТ 8732-70 4543-71		пм / кг			32 / 150 (28 / 130)										
2		То же 38х3,5	-"-		"			4 / 12										
3		Труба стальная холоднокатанная из стали 10Г2 18х3	ГОСТ 8734-58 4543-7.		"			82 / 136										

Заказная спецификация № НК-С5

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 и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Труба стальная электросварная из стали СТ3сп 219х4Б	ТУ-102-39-76		тм/кг			14/800										
5		То же, 159х4	ГОСТ 20295-74		"			7/110										
6		Труба 80	ГОСТ 3262-75		"			65/520 (60)/485 с очист. вент. воздуха 55/440 (50)/400 без очист. вент. воздуха										

Заказная спецификация № НК-05 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, № 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: по плану	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		Труба 65	ГОСТ 3262-75		пм / кг			8 / 28,5										
8		Труба 15	-"-		"			12 / 17,0										
9		Труба из непластифицированного поливинилхлорида Ø50	ТУ 6-05-1578-72	Владимирский химический НПО "Пластполимер"	"			(10) 14,4 / 75 / 131 / (62) 10,8										
10		Труба асбесто-цементная для безнапорных трубопроводов Ду-200	ГОСТ 1839-72	Алексеевский комбинат асбестоцем. изделий	"			4 / 199										
11		Рукав резино-тканевый напорный Б-1,5 Ø 25	18698-78		пм			80										
12		Компенсатор 14ч2 15 длиной 1,8 м с ниппелями и накидными гайками	ГОСТ 3262-75 чертеж НК-16		шт			12 (10)										

Заказная спецификация № НГ-05 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
I3		Фланец 98хI60 Ру-25	чертеж НК-I6		шт / кг			4 / 10,84										
I4		Отвод 200с32	ГОСТ I7875-72		шт			8										
I5		Отвод I50с32	-"-		"			3										
I6		Отвод 80с40	-"-		"			58 (с очист. вент. воздуха) 40 (без очист. воздуха)										
I7		Переход 300х200с32	ГОСТ I7878-72		шт			I										
I8		То же, I00х80с40	-"-		"			2										
I9		Фланец стальной приварной плоский 200-6	ГОСТ I255-67		"			I										
20		То же I50-6	-"-		"			I										

Заказная спецификация № НК-С5 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 5 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции технологической схемы, 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
21		То же 50-25	ГОСТ 1255-67		шт			12										
22		то же 32-25	-"-		"			4										
23		Фланец Ду-50	ТУ6-05-1513-72		"			4 (2)										
24		Заглушка 200с40	ГОСТ 17879-72		шт			1										
25		То же, 150с32	-"-		"			1										
26		То же 80с40	-"-		"			1										
27		То же 50с60	-"-		"			4 (2)										
28		Болт из стали -10Г2	Гост 7798-70 8731-74		"			112 (104)										
29		Фторопласт ЧА	Гост 10007-72		м2			1,2										

Заказная спецификация № НВ-5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 6
Лист № 6

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
80		Кольца керамические для насадок 50х50 мм	-		т			20										
81		Приспособление для подъема контейнеров	серт. НК-16		шт			1										

Примечание: Потребность в позициях поз. №№ 6, 8, 9, 12, 23, 27 и 28 в скобках приведена для обеззараживания питьевых вод, в остальных позициях - для обоих вариантов

Главный инженер проекта — Сирота

Начальник отдела — Сирота — Гольдман

Составил — Клецер

Проверил — Маминская

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-56 от "____" _____ 19___ г

Всего листов _____

Лист № _____

на арматуру
(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 г. года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года: у заказчиков	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 подачи хлорной воды																	
I	20	Вентиль запорный фланцевый Ру64 Ду-I5	I5с27 нж	Курганский арматурный	шт			6/5											
2	2I	Вентиль запорный муфтовый Ру-I0 Ду-50	I5кг I8р2	ПО "Кролевецпромарматура"	"			8/7											
3	22	То же Ду-25	"	-"-	"			2											
4	[illegible]	То же Ду-I5	"	-"-	"			8/7											

Заказная спецификация № НК-06

Всего листов 4
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	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 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
5	I6	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру-I0 Ду-I50	30ч47бр (АСI200-4)	Семипалатинский арматурный	шт			5										
6	I7	То же Ду-80	-"-	-"-	"			I2 (с очист. воздуха) I0 (без очист. вент. воздуха)										
7	I8	То же Ду-50	-"-	-"-	"			2										
8	24	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру-I6 Ду-I50	КА440-75	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2										
9	25	То же Ду-50	-"-	-"-	"			2										
I0	26	Редуктор давления кислородный Ру-200 Ду-6	ДКП-I-65	Барнаульский аппаратно-механический	"			I										

Заказная спецификация № НК-С6 Предприятие (наименование)

Всего листов 4
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 20 планируемого г. 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 подачи хлор-газа																
I	I9	Вентиль запорный фланцевый Ру-40 Ду-50	I5с22 нж	Георгиевский арматурный им. В.И. Ленина	шт			2										
2	20	Вентиль запорный фланцевый Ру-64 Ду-I5	I5с27 нж	Курганский арматурный	"			4										
3	22	То же, Ру-I0 Ду-25	-"-	-"-	"			2										
4	I6	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру-I0, Ду-I50	30ч47 бр (АСI200)	Семипалатинский арматурный	"			5										
5	I7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру-I0 Ду-80	30ч47 бр(АС I2004)	-"-	"			(I0) с очист. вент. воз-духа										
		То же, Ру-I0 Ду-80	-"-	-"-	"			8 (I) без очист. вент. воз-духа										

Заказная спецификация № НК-С6

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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
6	24	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ру-16 Ду-150	КА44075 -	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2										
7	27	Регулятор давления прямого действия фланцевый рычажный с мембранным механизмом типа 8 диаметром 380 мм, Ду-50	21с10 нж	ПО "Волгоградпефтемаш"	шт			2										

Примечание: В числителе приведена потребность для варианта обеззараживания питьевых вод, в знаменателе - для обеззараживания сточных вод.

Главный инженер проекта	Сирота	Сирота
Начальник отдела	Сирота	Гольдман
Составил	Клецер	Клецер
Проверил	Малинская	Малинская

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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭП-СI от "___" _____ 19 78 г

Всего листов 6

на силовое электрооборудование и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	Из 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	Отклонение на единицу на скалах	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.
													Всего	В том числе по кварталам I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты низкого напряжения																
I.I		Магнитный пускатель нереверсивный, защищенный, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 380В, 50гц, с 2з+2р контактами с тепловыми элементами реле на номинальный ток IOА	ПМЕ-222 ОСТI6.0.536 00I-72	г.Рига электромашиностроительный завод	шт			I										
I.2		Пакетный выключатель, 3-х полюсный, номинальный ток IOА	ВПК-3-IO ОСТI6.0526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СТ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8
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, мат.	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складах	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.3		Пакетный выключатель	ПВ3-10 ОСТ16. 0526 001-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			2										
I.4		Пост для крепления поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписью на табличках "Пуск", "Стоп", категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКБ-222 -2У3 ТУ16-526. 216.71	г.Вильнюс Управление 04-12/1	шт			31										
I.5		Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКБ2Р2- -2У3 ТУ16-526. 216-69	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			1										
I.6		Сирена [illegible] 220В, 50 Гц	СС-1 ТУ16. 539.333 -70	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	шт			1										
I.7		Табло световое 2-х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220 -10	Гагаринский з-д "Светотехника"	шт			5 45										

Заказная спецификация № ЭМ-07 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8 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 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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.8		Диод германиевый	Д226Б	Батум Главрадиосвязи	шт			3										
I.9		Розетка штепсельная настенная	РШПО-4 ТУ16.536.028-68	г. Валенкурск з-д Электроаппарат	шт			I										
		2. Шкафы управления																
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки: 3х6А; 3х10А; Iх25А; Iх40А	СП62-8/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей: 2х60, 4х100а, 2х250А. Плавкие вставки: Iх32А, Iх40А, 2х50А, Iх60А, Iх63А, 2х250А (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	СП62-8/I	Грозненский электромеханический завод	шт			4										
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей: 2х60А, 4х100А, 2х250А. Плавкие вставки: Iх32А, 3х40А, Iх60А, Iх63А, 2х250А (вариант хлораторной без очистки воздуха)	СП62-8/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-01 Предприятие

Всего листов 8

Лист № 4

(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	Потребность на начало 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		Шкаф релейный	ШР-210 Опросный лист ЭМ-6 Альбом VI		шт.			I										
2.4		Шкаф релейный	ШРТ10-67 опросный лист ЭМ-9 Альбом VI		шт.			I										
2.5		Шкаф релейный	ШРТ116-69 опросн. лист ЭМ-6 Альбом VI		"			I										
		3. Щитки, ящики																
3.1		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 12,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5112-03Б2	Ангарский электромеханический завод	шт.			2										
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 80А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант исполнения с отводом воздуха)	ЯУ5113-28А22	Ангарский электромеханический завод	шт.			2										

Заказная спецификация № 25-СТ

Всего листов 8
Лист № 5

Предприятие
(наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, номер, № 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	Обеспеченность на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 20А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант хлораторной без очистки воздуха)	ЯУ5113 03 Б2У	Ангарский электромеханический завод	шт			3										
3.3		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113 03Б2У	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.4		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03Б2У	Ангарский электромеханический завод	шт			1										
3.5		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 300А	ЯПВР-4	Казанский завод электроконструкций	шт			1										
3.6		Щиток электрический на 5 групп	ЩМ-5 ТУ32. 1270-73	РСЗ	шт			1										
3.7		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель" плавкая вставка 40А (вариант хлораторной для питьевых вод)	ЯП-1	Казанский завод электроконструкций	шт			1										

Заказная спецификация № 21-02

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

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, 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 складах 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. Кабельные изделия																
4.1		Кабель силовой сечением: 2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			50										
4.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			100										
4.3		3х4 кв.мм (вариант хлораторной без очистки воздуха)	АВВГ		м			20										
4.4		3х2,5+1х1,5 кв.мм	АВВГ		м			210										
4.5		3х4+1х2,5 кв.мм (вариант хлораторной без очистки воздуха)	АВВГ		м			20										
4.6		1х4 кв.мм	АНРГ		м			15										
4.7		3х4 кв.мм	АНРГ		м			15										
4.8		3х35+1х16 кв.мм (вариант хлораторной без очистки воздуха)	АВВГ		м			10										
4.9		3х50 кв.мм (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	АВВГ		м			20										

Заказная спецификация № 2Б-СТ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8 Лист № 7 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, № 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	Обеспеченное 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
4.10		3х50+1х25 кв.мм (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	АВВГ		м			20										
4.11		3х70+1х25 кв.мм (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	АВВГ		м			10										
4.12		Кабель контрольный сечением: 4х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			450										
4.13		5х2,5 кв.мм	АКВВГ		"			45										
4.14		7х2,5 кв.мм	АКВВГ		м			35										
		5. Защитные средства по технике безопасности																
5.1		Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4		шт			3										
5.2		Указатель переносный низкого напряжения	УН-90		шт			2										
5.3		Клещи электроизмерительные	Е-90		шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ-01

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8

Лист № 8

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складах	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
5.4		Дорожки диэлектрические			м			25										
5.5		Перчатки диэлектрические			пара			4										

Главный инженер института — Павлова

Начальник отдела — Гольцман

Составил — Пукова

Проверил — Станкевич

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 электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 21-С2 от "____" _____ 19 78 г

Всего листов 8

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

Лист № I

№ п.п.	Позиция 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, чертеж, номер 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. Электрооборудование																
I.	I.I	Щиток осветительный с автоматом А3114/7 на вводе и 6-ю групповыми автоматами А3161 с тепловыми расцепителями 15А	ОЩВ-6	Укр. Главэлектромонтаж	шт			2										
2.	I.2	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В	ЯТП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I										
		2. Оборудование светотехническое.																
		Светильники подвесные для ламп накаливания, мощностью до:																
3.	2.I	200 Вт	НПП-200	Г/П П/О "Ватра" г. Тернополь	шт			8										

Заказная спецификация № Э1-02

Всего листов 5
Лист № 2

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся на начало планируемого года: на складе	Имеющееся на начало планируемого года: в производстве	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.	2.2	200 Вт	ШР-200	Г/П П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			17										
5.	2.3	200 Вт (вариант хлораторной для питьевых вод)	ШР-200	-"-	шт			21										
6.	2.4	100 Вт	ШР-100	-"-	шт			3										
7.	2.5	Светильники потолочные, для ламп накаливания мощностью до 100 Вт	НШП01х х100/П53	Завод "Электросвет" им.Яблочкова г.Москва	шт			1										
8.	2.6	Светильники настенные для ламп накаливания мощностью до 60 Вт	БУН-60М	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			8										
		Светильники для люминесцентных ламп мощностью :																
9.	2.7	2х40 Вт	ЛС002-2х40/Р-02	Светотехнический завод г.Райчихинск Амурской обл.	шт			8										
10.	2.8	1х40 Вт	ЛП008х 40/Д-02	Рижский светотехнический завод	шт			6										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 5
Лист № 3

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 складах	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	2.9	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	Завод "Электролуч" г.Аша	шт			I										
		Лампы накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 ГОСТ 2239-70, мощностью:																
I2	2.I0	200 Вт	Г220--200-I		шт			8										
I3.	2.II	I50 Вт	Г220--I50-I		шт			I7										
I4	2.I2	I50 Вт (вариант хлораторной для питьевых вод)	Г220--I50-I		шт			2I										
I5	2.I3	I00 Вт	Б220--I00-I		шт			5										
I6.	2.I4	60 Вт	Б220--60-I		шт			3										

Заказная спецификация № 3Д-02 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 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	Имеется 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
I7.	2.I5	Лампа накаливания местного освещения 36В: с цоколем Р-27, ГОСТ II82-72, мощностью 40 Вт	МО36-40		шт			I										
I8.	2,I6	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, мощностью 40 Вт	ЛБ-40		шт			I2										
I9.	2.I7	Стартер 220В, ГОСТ 6799-75 для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт	СК220-40		шт			I2										
		3. Кабельные изделия																
20	3.I	Кабель 660В, ГОСТ I6442-70, сечением жилы: 3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ		м			I5										
2I.	3.2	2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			245										
22.	3.3	2х2,5 кв.мм (вариант хлораторной для питьевых вод)	АВВГ		м			3I0										

Заказная спецификация № 3П-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 5 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, 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 г. 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
23	3.4	3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			75										
		Провод 660В; ГОСТ 6323-71 сечением жилы:																
24	3.5	2х2,5 кв.мм	АПВС		м			45										
25	3.6	3х2,5 кв.мм	АПВС		м			15										
26.	3.7	Провод 660В, ГОСТ 20520-75 сечением жилы 1,5 кв.мм	ПРГ		м			15										

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Гольцман
Составил И.Садик
Проверил М.Смердова

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"_____" _____ 19___ г

Генеральная проектная организация _____ Коды

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 № 9Л-СЗ от "_____" 19 78 г

Всего листов 5

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 комплект	Имеющееся 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
I.	В камере перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра I6м, длина погружения термобаллона 400мм, пределы измерения - 50 ÷ + 50°С. Исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I									
2.	Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический, электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра I0м, длина погружения термобаллона 250мм, пределы измерения 0÷ I50°С, исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт			I									

Заказная спецификация № ЭП-СВ

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 складе на начало планируемого года.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19 г. Всего	В том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.	По месту приточный воздуховод	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 ÷ + 35°С Измерение параметра +16°С Среда: воздух	ПТР-П-04	г.Орел завод приборов	шт			I										
4.	Трубопровод нагретой воды к испарителю № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра I,6м	ТСМ-100	г.Сафонова "Теплоконтроль" з-д	шт			I										
5.	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра I,6м	ТСМ-100	г.Сафоново "Теплоконтроль" з-д	шт			I										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____

Всего листов 5

Лист № 5

(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, материалы 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
6.	Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м.	ТСМ-100	г.Сафоново "Теплоконтроль" з-д	шт			1										
7.	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160мм, длина дистанционного капилляра 1,6м	ТСМ-100	-"-	шт			1										
8.	Трубопровод горячей воды	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П52240 103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			1										
9.	Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П41240 103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			1										

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 Предприятие (наименование)

Всего листов 5
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: с складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на год: Всего	Принятая потребность на год: в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	Камера перед калорифером	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										
II.	Канал приточного воздухопровода	Термометр технический стеклянных прямого исполнения с оправой	П2I240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			I										
I2	Помещение	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	-"-	шт			I										
I3.	Трубопровод хлор-газа №I	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷ I6 кгс/см2 Среда : хлор-газ	ЭКМ-IУ.	Томский "Манометровый" завод	шт			I										

Заказная спецификация. № ЭП-05

Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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 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
14.	Трубопровод хлор-газа К2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷16 кгс/см2 Среда: хлор-газ	ЭКМ-IV	Томский "Манометровый" завод	шт			I										
15.	Вытяжная венткамера	Фатометр универсальный ленточный	ФЛ550IМ опросный лист №	г.Смоленск завод средств автоматизации	шт			I										
		Вентиль запорный	38-2М		шт			2										
		Главный инженер проекта					Павлова											
		Начальник отдела					Гольцман											
		Составил					Пухова											
		Проверил					Станкевич											

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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

Всего листов 2

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, часть, № опросного листа, материал на оборудование	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	Фактически имеется на складе	Заявленная потребность на плановый 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		Агрегат вентиляторный комплектно: вентилятор центробежный № 8 положение Пр.0 Исполнение 6 Электродвигатель N = 5,5 кВт, n=970 об/мин	А8-3 углерод сталь А02-51-6	Учреждение УЮ-400/5 г.Донской Тульской области	комп.			8										
2		Агрегат вентиляторный комплектно: вентилятор центробежный № 8 положение Пр0 Исполнение 6 Электродвигатель N = [illegible], n=970 об/мин. (для варианта с очисткой воздуха в скруббере)	А8-4 углерод сталь А02-52-6	Учреждение УЮ-400/5 г.Донской Тульской области	комп.			2										

Заказная спецификация № ОВ-01

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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем N = 0,12 кВт n=1400 об/мин	06-300 АОЛ-II-4		н-т			I										
4		Калориферы стальные многоходовые по ГОСТ 7201-70	КВСII-II сталь	Костромской калориф. завод	шт			I										
5		Калорифер стальной спирально-навивной	КФСО-2 сталь	Учреждение УЛ-314/36 г. Краснодон Ворошиловградской обл.	шт			I										
6		Заслонка воздушная утепленная с приводом Пр-I к	КВУ 1000х 1600З 3.904-15 вып. I-8	Вентспилсский вент. завод	шт			I										
7		Герметическая дверь для вентиляционной камеры	ДуО,5х 1,25 серия 4.904-62		шт			I										
		Главный инженер проекта		Гольдин														
		Начальник отдела		Платонов														
		Составил		Андреева														
		Проверил		Нарциссова														

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 _____

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 03-02 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 5

Лист № I

на изделия
(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 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	Фактическое наличие на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Трубы стальные электросварные d 89x3,5	ГОСТ 10704-76	г. Ленинград завод "Трубосталь"	п.м.			8										
2		Грязевик сварной	Ду=50		шт			2										
3		Вентиль запорный фланцевый для t =-20°С d 32	15ч9П2	Кролевецкий арматурный завод	шт			2										
4		То же для t =-20°С d=40	-"-	-"-	шт			2										
5		То же для t =-30°С, t=-40°С d 40	-"-	-"-	шт			4										

Заказная спецификация № ОВ-02 Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиции по технологической схеме. Место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
6		Вентиль запорный муфтовый d 15	15ч8П2	Уральский арматурный завод	шт			14										
7		То же, d 20	-"-	-"-	"			2										
8		То же, для t =-20° d 82	-"-	-"-	"			4										
9		Вентиль запорный муфтовый для t =-80° ;t- 40°; d 40	-"-	-"-	"			4										
10		Краны пробно-спускные сальниковые d 20	10Б8бк-I	П.О."Тяжпромарматура" г.Пенза	"			8										
11		Воздушный кран d 15	15кч18-П ковкий чугун	Семеновский арматурный завод	"			8										
12		Воздушный кран Маевского			"			5										
13		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м d 15	25ч931нж	Арматурный завод г.Гусь-Хрустальный	шт			1										

Заказная спецификация № 03-С2

Всего листов 3
Лист № 3

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, номер листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4		Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 до 10 кг/см2 Среда - вода, давление до 6 кгс/см2	ГОСТ 8629-75 ОБМI-100	Манометровый завод г.Томск	шт			7										
I5		Термометр стеклянный технический прямой в металлической оправе. Среда - вода, температура от 0° до I50°С	П52I60 66	Колчанский термометровый завод	шт			6										

Главный инженер проекта — Гольдин
Начальник отдела — Платонов
Составил — Андреева
Проверил — Нарциссова

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 Внутренний водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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

Всего листов I

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

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, чертеж, № типового 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	Имеющееся 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
I		Водомерная вставка с водомером	ВВ-50		шт			I										
2		Умывальник керамический	ГОСТ I4360-69		"			I										
3		Унитаз	I4355-69		"			I										
4		Трап чугунный ТП-I00	I8II-78		"			3										
5		Пожарный кран Ду-50	I6Ip		комп.			I										
		Главный инженер проекта	Сирота	Сирота														
		Начальник отдела	Сирота	Гольдман														
		Составил	Клецер	Клецер														
		Проверил	Маш	Машинская														

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 Внутренний водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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

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

Всего листов 2

Лист № I

№ п.п.	Позиция по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, 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: 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		Труба ЧНР I00	ГОСТ 9583-75		п.м.			5										
2		Труба II4х3,5	I0704-70		"			25										
3		Труба ОЦ-25	3262-75		"			I0										
4		Труба ОЦ-I5	-"-		"			3										
5		Труба 80	-"-		"			23/21										
		Труба ТЧК 200-А-I000	69423-69		"			I5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материалы 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	Оборудование имеется 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		Труба ТЧК 150-А-1000	69423-69		п.м.			10										
8		Труба ТЧК-100-А-1000	-"-		"			12										
9		Труба ТЧК-50-А-1000	-"-		"			1,5										
10		Отвод 0-135-150-А	6942.12-69		п.м.			2										
11		Отвод 0-135-100-А	-"-		"			2										
12		Колено К-100-А	6942.8-69		"			2										
13		Патрубок ПП-50/100-А	-"-		"			1										
14		Тройник ТП-100/150-А	6942.17-69		"			8										
15		Тройник ТП-50/50-А	-"-		"			1										

Главный инженер проекта — Сирота
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Шрер
Проверил — Машинская

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 Внутренний водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С8 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; 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 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
I		Задвижка Ду-100 Ру-6	30ч6бр		шт			4										
2		То же, Ду-80 Ру-6	30ч47бр		"			8										
3		Задвижка Ду-100 Ру-6 с электроприводом	30ч906 бр		"			I										
4		Задвижка Ду-80 Ру-8	30ч47 бр		"			I										
5		Поливочный кран Ду-15	11ч65		кранов			2										

901-9-12С (VII)

(48)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-08

Всего листов 2
Лист № 1

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, материальное 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 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
6		Вентиль Ду-25	15кч 18П2		шт			1										
7		Вентиль Ду-15	-"-		шт			2										
8		Кран водоразборный настенный КВ15	20275-74		шт			1										
9		Спускной кран 15	10886ж		шт			1										

Главный инженер проекта — Сирота
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Шраер
Проверил — Малинская