ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ VII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

				Привязан	
Инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-3

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания питьевых вод
Альбом III – Технологическая и санитарно-техническая части. Вариант обеззараживания сточных вод.
Альбом IV – Электротехническая часть.
Альбом V – Архитектурно-строительная часть
Альбом VI – Нестандартизированное оборудование
Альбом VII – Заказные спецификации
Альбом VIII – С м е т ы

Альбом VII

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Техно-рабочий проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 279 от 27 декабря 1979 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 36 от 15.04 1980 г.

Главный инженер института А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта М.СИРОТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Перечень заказных спецификаций

№ п/п	Наименование части проекта	№ заказных спецификаций	№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I.	На подъемно-транспортное оборудование	НК-СI	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	I6
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7.	На оборудование	ВК-СI	20
8.	На материалы	ВК-С2	2I
9.	На арматуру	ВК-С3	23
I0.	На оборудование	ОВ-СI	25
II.	На изделия	ОВ-С2	28
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I2.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-СI	30
I3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-С2	38
I4.	На приборы и средства автоматизации	ЭЛ-С3	45

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-СI от "____" 19___ г

Всего листов I

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

Лист№ I

№ п.п.	Позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Находящееся 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
I.	7	Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый	шт			I										
2.	2	Таль электрическая грузоподъемностью 3т	ТЭЗ-511	Барнаульский станкостроительный	шт			I										

Главный инженер проекта	Сирот	Сирота
Начальник отдела		Гольцман
Составил		Левина
Проверил		Машинская

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-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 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: 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=45 м³/ч; H=21м с электродвигателем N=10 кВт, n= 2900 об/мин	3Х-9Д-I АО2-51-2	Катайский насосный	шт			2										
		Насос Q =60 м³/ч; H=19 с электродвигателем N=17 кВт, n= 2900 об/мин	4Х-18К АО2-52-2	Катайский насосный	шт			2										
2.	I2	Насос Q = 10 м³/ч; H=34,5 с электродвигателем N= 4 кВт n= 2900 об/мин	2К-60/30 АО2-32-2	Ереванский насосный	шт			2										
3.	I6	Компрессор Q=0,5 м³/мин. H=60 м с электродвигателем N = 4 кВт, n=2900 об/мин.	СО-7А АОП2-32-2	Вильнюсский строительно-отделочных машин	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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=21м с электродвигателем N=10 кВт, n=2900 об/мин	3Х-9Д-I А02-51-2	Китайский насосный	шт			2										
		Насос Q=60 м³/ч; H=19м с электродвигателем N=17 кВт, n=2900 об/мин	4Х-18К А02-52-2	-"-	"			3										
		Главный инженер проекта		Сирет			Скрота											
		Начальник отдела		Гольдман			Гольдман											
		Составил		Левина			Левина											
		Проверил		Машинская			Машинская											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю
Начальник
"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № НК-СЗ от "____" _____ 19__ г

Всего листов 2
Лист № I

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

№ п.п.	Позиция по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, 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: 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	I4	Хлоратор производительностью 12,8 кг/ч с расходомером РС (поплавок алюминиевый)	ХОПИ-100К	Кременчугский ремонтно-экспериментальный коммунального оборудования	шт			6/3										
2	I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	РП-2ШЗМ	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	"			2										
3	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10 кг/см2. Площадь поверхности нагрева I,76м	07 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С3

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. 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																
4	I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	РП-2ШПЗМ	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	шт			2										
5	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10 кг/м2. Площадь поверхности нагрева 1,76 м	07 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

Примечание: В числителе приведена потребность для варианта обеззараживания питьевой воды, в знаменателе - для варианта обеззараживания сточной воды

Главный инженер проекта	Сирота	Сирота
Начальник отдела	Гольдман	Гольдман
Составил	Левина	Левина
Проверил	Машинская	Машинская

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-С4 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 3

Лист № I

на нестандартизированное 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 4-го 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 хорной воды																
I.	8	Испаритель F = I,4	Чертеж 771.00 000.ВО сталь		кг / шт			530 / 2										
2.	8	Бак затворный	Чертеж 859.00 000.ВО сталь		"			250 / I										
3.	4	Грязевик	Чертеж 859.00 000.ВО сталь		"			278 / 2										

ПЛАН инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало г. по планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.	5	Фильтр	Чертеж 861.00 000.ВО сталь		кг / шт			42 / 2										
5	10	Влагоотделитель	Чертеж 860.00 000.ВО сталь		"			137 / 1										
6	14	Эжектор производительностью 12,5 кг/ч	Чертеж 000.ВО Винт-пласт.		"			41,6 / 6 (12,3 / 3)										
7.	12	Бак разрыва струи	Чертеж 862.00 000.ВО сталь		"			505 / 1										
		Вариант подачи хлор-газа																
1.	3	Испаритель F = 1,4 м2	Чертеж 771.00 000.ВО сталь		кг / шт			530 / 2										
2	8	Бак затворный	Чертеж 863.00 000.ВО сталь		"			250 / 1										

ЦПИЛЕП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____

Лист № _____

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
3.	4	Грязевик	Чертеж 859.00 000.ВО сталь		кг / шт			278 / 2										
4	5	Фильтр	Чертеж 861.00 000.ВО сталь		-"-			42 / 2										

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

Главный инженер проекта	(Сирота)	Сирота
Начальник отдела	Гольдман	Гольдман
Составил	Левина	Левина
Проверил	Машинская	Машинская

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 5

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 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.		Труба стальная бесшовная горячекатанная из стали 10Г2 32х3	ГОСТ-8732-78 4543-71		п.м. / кг			26 / 56 / 16 (35)										
2.		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 18х3	ГОСТ 8734-75 4543-71		"			40 / 170										
4		Труба стальная электросварная из стали Ст 3сп 219х4Б	ТУ 102-39-76		"			5 / 106 только с очисткой вентиляционного воздуха										

ДЛЯ ЗП технического оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 5
Лист № 2

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Труба стальная электросварная из стали Ст 3сп 159х4	ГОСТ 20295-74		п.м / кг			7 / 110										
6.		Труба стальная электросварная 114х3,5	ГОСТ 10704-76		-"-			20 / 195 с очисткой вент. воздуха; 14 / 135 без очист. вентил. воздуха										
7.		Труба 80	ГОСТ 3262-75		"			13 / 105										
8.		Труба 50	-"-		"			40 / 100; (27 / 67,5)										
9		Труба 20	-"-		-"-			9 / 18; (4 / 8)										

ЦНИИП инженерного оборудования

901-7-3 (УП) 13

Заказная спецификация № НК-С5

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 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
10		Труба 15	ГОСТ 3262-75		п.м / кг			25 / 38 (23 / 35)										
11		Труба из непластифицированного поливинилхлорида ø 50	ТУ-6-05-1578-77	Владимирский химический НПО "Пластполимер"	-"-			15 / 17,55 (12 / 14,4)										
12		-"- -"- ø 25	-"-	-"-	-"-			20 / 7,6 (10 / 3,8)										
13		Труба асбесто-цементная для безнапорных трубопроводов Ду 150	ГОСТ 1839-72	Алексеевский комбинат асбестоцем. изделий	-"-			4 / 112										
14		Рукав резино-тканевый напорный Б-1,5 ø 25	18698-73		"			30										
15		Компенсатор 14х2-15 длиной 1,8м с ниппелями и накидными гайками	ГОСТ 3262-75 чертеж НК-		шт			9(6)										
16		Отвод 200 С 32 90°	ГОСТ 17375-77		шт			2 / 30										
17		Отвод 150 С 32 90°	-"-		-"-			3 / 190										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 5
Лист № 4

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года 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
18		Отвод 100 С 40 90°	ГОСТ 17375-77		шт			16 40,0 с очист. вентил. воздуха 9 22 без очистки вентил. воздуха										
19		Переход 150х100 С 32 эксцентр.	ГОСТ 17378-77		шт			2										
20.		-"- 100х80 С 32 конд.	-"-		"			2										
21.		-"- 80х50С40 конд	-"-		"			2										
22.		То же, 80х50 С 40 эксцент.	-"-		"			2										
23.		-"- 50х40 С 40 конд.	-"-		"			2										
24.		Фланец стальной приварной плоский 150-6	ГОСТ 1255-67		"			1										
25.		То же, 50-25	-"-		"			12										
26		То же, 32-25	-"-		"			4										
27.		Фланец Ду 50	ТУ 6-05 1518-72		"			4 (2)										
28.		Заглушка 150 С 32	ГОСТ 17379-77		шт			2										

ЦНИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29.		То же 80 С 40	ГОСТ 17379-77		шт			I										
30		То же, 50 С 60.	-"-		"			I										
31.		Болт из стали 10Г2	ГОСТ 7798-70 8731-74		"			I62 (I04)										
32.		Фторопласт 4А	ГОСТ 10007-72		м2			I,2										
33.		Кольца керамические для насадок 50х50мм		Славянский керамический завод	т			I0										
34.		Приспособление для подъема контейнеров	Черт. НК-I2 (НК-I4)		шт			I										

Примечание: Потребность в материалах поз.I,8,9,I0,II,I2,I4,27 и 3I в скобках приведена для варианта обеззараживания сточных вод, без скобок для обеззараживания питьевых вод, в остальных позициях - для обоих вариантов.

Главный инженер проекта — Сирота
Начальник отдела — Гольдиаз
Составил — Левина
Проверил — Мешинская

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 № ПА-С6 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 4

Лист № I

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 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
		Вариант подачи хлорной воды																
I.	22/21	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 Ду I5	I5с27нж	Курганский арматурный	шт			5										
2.	21/22	Вентиль запорный муфтовый Ру I0 Ду 25	I5кч I8р2	ПО "Кролевецпромарматура"	"			2										
3.	24/23	То же, Ду 20	-"-	-"-	"			6/3										
4	25/24	То же, Ду I5	-"-	-"-	"			6/3										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С6

Всего листов 4
Лист № 2

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.	17	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 Ду 150	30ч47бр (АС 12004)	Семипалатинский арматурный	шт			3										
6.	18	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 Ду 80	-"-	-"-	"			4										
7.	19.	-"- Ду 50.	-"-	-"-	"			6										
8.	20	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 Ду 100	30ч6бр		"			5 с очист. вентил. воздуха 4 без очистки вентил. воздуха										
9.	26/25	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 16 Ду 100	КА 440 75	ПО "Кролевецпромарматура"	"			2										
10.	27/26	То же, Ду - 50	-"-	-"-	"			2										
11.	28/27	Редуктор давления кислородный Ру 200 Ду 6	ДКП-1-65	Барнаульский аппаратно-механический	"			1										

ПРИЛОЖ. ЛИКВИДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № НК-С5

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 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																
1.	20/21	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 Ду 15	15с27нж	Курганский арматурный	шт			4										
2.	23/22	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 Ду 25	15кч 18р2		"			2										
3.	17	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10 Ду 150	30ч47бр (АС 12004)	Семипалатинский арматурный	"			3										
4.	18	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10, Ду 80	-"-	-"-	"			4										
5.	19	То же, Ду 50	-"-	-"-	"			6										
6.	20	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 Ду 100	30ч6бр		"			5 с очист. вентил. воздуха 4 без очистки вентил. воздуха										

ЦНИИП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С6

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа 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	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	26/25	Клапан обратный поворотный Ру 16 Ду 100	КА 440 / 75	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2										
8.	29/28	Регулятор давления прямого действия фланцевый рычажный с мембранным механизмом типа 3 диаметром 380мм Ду 50	21с 10 нж	ПО "Волгограднефтемаш"	"			2										

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

Главный инженер проекта	Сирота	Сирота
Начальник отдела	Гольдман	Гольдман
Составил	Левина	Левина
Проверил	Машинская	Машинская

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 Внутренний водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

Лист № I

на _____
(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 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.		Водомерная вставка с водомером	ВВ-50		шт			I										
2.		Умывальник керамический	ГОСТ 14360-69		"			I										
3.		Унитаз с бачком	ГОСТы 22847-77 214855-76		"			I										
4.		Трап чугунный ТП-100	I811-73		"			3										
5.		Вентиль запорный пожарный Ду 50	I6Iр		компл.			I										
		Главный инженер проекта		Сарер			Сирота											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил		Левин			Левина											
		Проверил		Мажинская			Мажинская											

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 Внутренний водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

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: 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.		Труба ЧНР I00	ГОСТ 9583-75		п.м.			5										
2		Труба II4х3,5	I0704-76		"			I5										
3.		Труба ОЦ-25	3262-75		"			I3										
4.		Труба ОЦ-I5	-"-		"			I8										
5.		Труба ø 80	-"-		"			I / 7										
6.		Труба ø 50	-"-		"			I6										
7.		Труба ТЧК I50-А-I000	69423-69		"			25										

Заказная спецификация № ВК-72

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.		Труба ТЧК 100-А -1000	69423-69		п.м.			18										
9.		Труба ТЧК 50-А-1000	-"-		"			1,5										
10		Отвод 0-135-150-А	6942.12-69		"			6										
11		Отвод 0-135-100-А	-"-		"			6										
12.		Отвод 0-135-50-А	-"-		"			2										
13.		Тройник ТП 150/150	6942.17-69		"			3										
14.		Тройник ТП-100/150-А	6942.17-69		"			1										
15.		Тройник ТП-100/100А	-"-		"			2										
16.		Тройник ТП-50/50-А	-"-		"			1										
17.		Тройник ТК 45°-100/100А	-"-		"			1										
18.		Крестовина КП-150х100	6942.24-69		"			1										
19.		Ревизия Р 100			-"-			1										
20		Головка соединительная	2217-76		-"-			1										
21.		Пожарный рукав Ду 50 L=1,0м	472-75		комп.			1										
22		Ствол пожарный ручной	9923-67		шт			1										

Главный инженер проекта — Сирота
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Левина
Проверил — Мишинская

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

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	Внутренний водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № ВК-С3 от „____" _____ 19___г

Всего листов 2

Лист № I

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

№ п.п.	Позиция по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало г. на складе	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 I00 Ру 6	30ч6бр		шт			4										
2.		То же, Ду 80 Ру 6	30ч47бр		"			I / 2										
3.		Задвижка Ду I00 Ру 6 с электроприводом	30ч906бр		"			I										
4.		Поливочный кран Ду I5	II ч65		комп			8										
5.		Вентиль Ду 25	I5кч I8П2		шт			2										
6.		Вентиль Ду I5	-"-		"			I										

Принят инженерного оборудования.

Заказная спецификация № ВК-С3

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
7.		Кран водоразборный настенный КВ15	20275-74		шт			I										
8.		Спускной кран I5	10Б86к		шт			I										
		Главный инженер проекта		Сирота			Сирота											
		Начальник отдела		Гольдман			Гольдман											
		Составил		Левина			Левина											
		Проверил		Машинская			Машинская											

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

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
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 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.		Агрегат вентиляторный комплектно: Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 6,3 положение "Пр0" исполнение I. Электродвигатель N =2,2 квт. n= 950 об/мин на виброосновании	А6,3I00-I А02-32-6	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			2									
2.		Агрегат вентиляторный комплектно: Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 6,3 положение "Л0", исполнение I. Электродвигатель N =2,2 квт n= 950 об/мин, (вариант без очистки воздуха) на виброосновании	А6,3I05-I А02-32-6	-"-	"			2									

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого 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		Агрегат вентиляторный комплектно: Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 6,3 положение "Л0°", исполнение I электродвигатель N = 4,0 квт n = 1400 об/мин (вариант с очисткой воздуха в окрубберe) на виброоснованиии	А6,3095-26 А02-41-4	Учреждение УП-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			2									
4		Агрегат вентиляторный комплектно: Центробежный вентилятор ЦЧ-70 № 2,5 положение "ПРО°" исполнение I электродвигатель N = 0,12 квт, n = 1400 об/мин. на виброоснованиии	А2,5095-1 АОЛ11-4	-"-	"			I									
5		Электровентилятор "Самая"			"			I									
6		Заслонка воздушная с электроприводом Пр-1м КВУ 600х1000Э			шт			I									
7.		Калорифер стальной $t_н = -20°$	КВС7-II	Учреждение ЯП-61/4	шт			4									
8.		пластинчатый $t_н = -30°$	КВБ8-II		"			4									
9.		многоходовой $t_н = -40°$	КВБ10-II	-"-	"			4									
10		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС6-II	-"-	"			I									

Заказная спецификация № ОВ-СI

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года 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		Герметическая дверь	Ду0,5х 1,25 4.904-62		шт			I										

Главный инженер проекта — Нарцисова
Начальник отдела — Платонов
Составила — Куркова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 от "____" _____ 19___г

на изделия
(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 комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Вентиль запорный фланцевый d 32 $t_н = -20; -30^0$	I5ч9п2	Уральский арматурный з-д	шт			4										
2.		То же, d 32 $t_н = -40^0$	-"-	-"-	"			2										
3.		То же, $t_н = -40^0$ d 40	-"-	-"-	"			2										
4.		Вентиль муфтовый d I5	I5ч8п2	-"-	"			I0										
5		То же, d 32	-"-	-"-	"			8										
6		Воздушный кран d I5	I5кчI8п	-"-	"			7										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	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.		Спускной кран d 15	10Б86бк1	Уральский арматурный завод	шт			4										
8.		Термометр - среда - вода температура от 0° до 150°			шт			4										
9		Манометр показывающий общего назначения, предел измерения от 0° до 10 кг/см2 Среда - вода	ГОСТ 8629-75	Манометрич. завод г.Томск	"			3										
10		Клапан регулирующий d 15 с исполнительным механизмом Пр-1м	25ч931 нж	г.Гусь-Хрустальный арматурный завод	шт			2										

Главный инженер проекта Нарыкова — Нарыкова

Начальник отдела Платонов — Платонов

Составила Куркова — Куркова

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 8

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

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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																
I.I		Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50гц с 2з+2р контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5А	ПМЕ-122 ОСТ 16.0.536 001-72	г.Фрунзе завод им.Ленина	шт			2										
I.2		Пакетный выключатель 3-х полюсный исполнение 2	ВПК3-10 ОСТ 16-0526 001-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										

Инв. № подлинного оборудования

ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 8
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.3		Пакетный выключатель 3-х полюсный	ГПВ3-10 ОСТ 16-0526 001-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										
I.4		Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2	ПКЕ-212 2У3 ТУ16.10 526.217 -69	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			4										
I.5		Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписью на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ-222 2У3 ТУ16- -526 216-71	г.Вильнюс учреждение 04-12/I	шт			4										
I.6		Сирена сигнальная 220В, 50гц	СС-I ТУ16. 539, 383-70	Константиновский завод Высоковольтной аппаратуры	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 8
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

Цинцап инженерного оборудования

№ 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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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.7		Табло световое 2-х лампое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220 -I0	Гагаринский завод "Светотехника"	шт			3 46										
I.8		Диод германиевый	Д 226 Б	Заводы Главрадиосбыта	шт			3										
I.9		Розетка штепсельная настенная	РШI0-4 ТУ16. 526 078-68	г.Зеленокумск завод "Электроаппарат"	шт			I										
		2. Шкафы																
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе с 5-D группами предохранителей 5х60А. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А;2хI6А;Iх25А	СП62-I/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А с 8-D группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 6х6А;IхI0А;Iх25А	СП62-5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Всего листов 8 Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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
2.3		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе с 8-ю группами предохранителей 4х60А, 4х100А. Плавкие вставки предохранителей: 2х6А, 1х16А, 3х25А, 2х80А	СП62-6/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I									
2.4		Шкаф релейный	ШР2-210 Опросный лист ЭЛ	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I									
2.2		Шкаф сигнализации	ШР II07 67 Опросный лист ЭЛ	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I									
2.3		Шкаф управления	ШР III6 69 Опросный лист ЭЛ	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			2									
		3. Щитки, ящики															
3.I		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	ЯУ5II3-03Б2Г	Ангарский электромеханический завод	шт			2									

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 8
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 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
3.1		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант хлораторной без очистки воздуха)	ЯУ5113-03Б-2Б	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03Б-2В	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.3		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-13Б2Б	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.4		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5413-03А2А	Ангарский электромеханический завод	шт			I										
3.5		Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 100А	ЯБПВУ-2	Казанский завод электроконструкций	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Всего листов 8 Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.6		Щиток электропитания на 3 группы	ЭЩПК-3	РОЗ	шт			I										
3.7		Ящик однофидерный с 3-х полюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А (Вариант хлораторной для питьевых вод)	ЯБП-I	Казанский завод электроконструкций	шт			I										
		4. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0.66 кВ сечением:	ГОСТ I6442-70															
4.I		2х2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,037										
4.2		3х2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,083										
4.3		3х2,5+IхI,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,I5I										
4.4		3х4 кВ.мм	АВВГ		км			0,0I0										
4.5		3х4+Iх2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,048										
4.6		3хI6+IхI0 кВ.мм	АВВГ		км			0,0I2										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Всего листов 8 Лист № 7

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением:																
4.7		1х4 кВ.мм	АНРГ		км			0,010										
4.8		3х4 кВ.мм	АНРГ		км			0,010										
		Кабель контрольный сечением:																
4.9		4х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,346										
4.10		5х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,121										
4.11		7х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,023										
4.12		10х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,010										
		5. Защитные средства по технике безопасности																
5.1		Мегаомметр переносный магнитно-электрический до 1000В	М4100/4		шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 8
Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.2		Указатель переносный низкого напряжения	ИН-90		шт			2										
5.3		Клещи электроизмерительные	Ц-90		шт			2										
5.4		Дорожки диэлектрические			м			25										
5.5		Перчатки диэлектрические			пара			4										

Главный инженер проекта — И.Павлова
Начальник отдела — В.Гольцман
Составил — Л.Боева
Проверил — И.Станкевич

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов 7

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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																
I.I		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 на вводе, с 6-ю групповыми автоматами А3I6I с тепловыми расцепителями I5А (для питьевых вод)	ОЩВ-6	Укр.Главэлектромонтаж	шт			2										
I.2		-"- (для сточных вод)	ОЩВ-6	-"-	шт			2										
I.3		Ящик с понизительным трансформатором 250ВА 220/36В для питьевых вод)	ЯГП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I										
I.4		-"- (для сточных вод)	ЯГП-0,25	-"-	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в 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. Оборудование светотехническое																
21		Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до 200 Вт (для питьевых вод)	ППД-200	п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			6										
22		Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до 200 Вт (для сточных вод)	ППД-200	-"-	шт			6										
2.3		-"- до 200 Вт (для питьевых вод)	ППР-200	-"-	шт			6										
2.4		-"- до 200 Вт (для сточных вод)	ППР-200	-"-	шт			2										
2.5		-"- до 100 Вт (для питьевых вод)	ППР-100	-"-	шт			4										
2.6		-"- до 100 Вт (для сточных вод)	ППР-100	-"-	шт			4										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № 3Л-С2

Всего листов 7
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ 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, марка оборудования, каталог, чертеж, номер 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
2.7		Светильники потолочные, для ламп накаливания мощностью до: 100 Вт (для питьевых вод)	НПО3х 100/П53		шт			I										
2.8		-"- 100 Вт (для сточных вод)	НПО3х 100/П53		шт			I										
		Светильники настенные для ламп накаливания мощностью до:																
2.9		60 Вт (для питьевых вод)	БУН-60И		шт			3										
2.10		-"- 60 Вт (для сточных вод)	БУН-60м		шт			3										
2.11		Светильники для люминесцентных ламп мощностью: 2х40 Вт (для питьевых вод)	ЛСО02 2х40/ Р-02		шт			4										
2.12		-"- 2х40 Вт (для сточных вод)	ЛСО02 2х40/ Р-02		шт			4										
2.13		Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ПЛ-64		шт			I										
2.14		-"- (для сточных вод)	ПЛ-64		шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7 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, № опросного чертежа, № 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
215		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 Гост 2239-70 мощностью 200 Вт (для питьевых вод)	Г220-200-I		шт			4										
216		-"- 200 Вт (для сточных вод)	Г220-200-I		шт			2										
217		-"- 150 Вт (для питьевых вод)	Г220-150-I		шт			8										
218		-"- 150 Вт (для сточных вод)	-"-		шт			6										
219		-"- 100 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-I		шт			5										
220		-"- 100 Вт (для сточных вод)	-"-		шт			5										
221		-"- 60 Вт (для питьевых вод)	-"-		шт			3										
222		-"- 60 Вт (для сточных вод)	-"-		шт			3										

ГПИ ЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 7
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № 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
223		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 Гост 1182-72 мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	№036-40		шт			I										
224		-"- 40 Вт (для сточных вод)	-"-		шт			I										
225		Лампа люминесцентная белого света 220В, Гост 6825-74 мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	ЛБ-40		шт			8										
226		-"- 40 Вт (для сточных вод)	ЛБ-40		шт			8										
227		Стартер 220В, Гост 8799-75 для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	СК220-40		шт			8										
228		-"- 40 Вт (для сточных вод)	СК220-40		шт			8										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7
Лист № 6

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Кабельные изделия																
		Кабель 660В Гост 16442-70																
3.1		сечением: 3х6+1х4 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,015										
3.2		3х6 + 1х4 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,015										
3.3		2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										
3.4		2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,08										
3.5		3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,08										
3.6		3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,08										
		Провод 660В Гост 6323-71																
3.7		сечением 2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										
3.8		-"- 2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,03										
3.9		-"- 3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,01										

ГПИИС инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-02

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Лист № 7

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	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
		-"- 3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,01										

Начальник отдела [signature] Гольцман

Составил [signature] Панфилова

Проверил [signature] Смердова

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Утверждаю:

Начальник _____

"_____" _____ 19___ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 от "_____" 19___ г

Всего листов 5

на приборы и средства автоматизации
(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 на складах	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I В камере перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м глубина погружения термобаллона 200 мм. Шкала -50° + 50°С Предельное значение параметра +3°С Среда-воздух	ТПГ-СК	Завод теплоконтроль г.Казань	шт			2										
2	2 Трубопровод обратного теплоносит.	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0÷150°С, предельное значение параметра +25°С Среда-вода	ТПГ-СК	Завод теплоконтроль г.Казань	шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ 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, 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	3 Воздуховод	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +54÷35°С, измерение параметра +16°С Среда-воздух	ПТРП-04	г.Орел завод приборов	шт			2										
4	4 Трубопровод нагретой воды к испарителю № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,6 м	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			I										
5	5 Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,6 м	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С3 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схемы, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
6	6	Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			1										
7	7	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			1										
8	8	Трубопровод горячей воды	Ц5 2240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровой завод	шт			2										

ЦИМОЭ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЗП-С3

Всего листов 5
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В ожидаемое наличие на начало планируемого г. года: на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	9 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ 1240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			2										
10	10 камера перед калорифером	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ 1240 253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			2										
11	11 камера приточного воздуха	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ 1240 253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			1										
12	12 помещение	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2 1240 103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			1										

ЦИЛЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ-С3

Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3	I3 трубопровод хлор-газа № I	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷I6 кгс/см2 Среда хлор-газ Предельное значение параметра I6 кгс/см2	ЭКМ-IУ	Томский манометровый завод	шт			I										
I4	I4 Трубопровод хлор-газа № 2	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0÷I6 кгс/см2 Среда хлор-газ Предельное значение параметра I6 кгс/см2	ЭКМ-IУ	Томский манометровый завод	шт			I										
I5	I5 Вытяжная вент. камера	Фотометр универсальный ленточный	ФЛ550IМ опросный лист	г.Смоленск завод средств автоматизации	шт			I										
		Вентиль запорный	ЗВ-2М		шт			2										

Главный инженер проекта И.Павхова
Начальник отдела В.Гольцман
Составил И.Станкевич
Проверил Л.Боева

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 565 инв.№ 4825-07 тираж 600
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-94