ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-3

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

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

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 IУ – Электротехническая часть.
Альбом У – Архитектурно-строительная часть
Альбом УI – Нестандартизированное оборудование
Альбом УII – Заказные спецификации
Альбом УIII – С м е т ы

Альбом УП

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

№ пп	Наименование части проекта	№ заказных спецификаций	№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I.	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	I6
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7.	На оборудование	ВК-С1	20
8.	На материалы	ВК-С2	2I
9.	На арматуру	ВК-С3	23
I0.	На оборудование	ОВ-С1	25
II.	На изделия	ОВ-С2	28
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I2.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭМ-С1	30
I3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	38
I4.	На приборы и средства автоматизации	ЭМ-С3	45

Типовой 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-СП 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. №; 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 складах	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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	ТЭ3-511	Барнаульский станкостроительный	шт			I										
		Главный инженер проекта					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

Лист № I

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	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	3К-9Д-I А02-51I-2	Катайский насосный	шт			2										
		Насос Q =60 м³/ч; H=19 с электродвигателем N=17 кВт, n= 2900 об/мин	4К-18К А02-52-2	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 А02-32-2	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

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант подачи хлор-газа																
I.	9	Насос Q=45 м³/ч; H=21м с электродвигателем N=10 кВт, n= 2900 об/мин	3К-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	4К-18К А02-52-2	-"-	"			3										

Главный инженер проекта — Скрота
Начальник отдела — Гольдман
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-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, № 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	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)	ЛОНИИ-100К	Кременчугский ремонтно-экспериментальный коммунального оборудования	шт			6 / 3										
2	I	Весы товарные шкальные НПВ 2 тонны	РП-2Ш3М	ПО "Точмаприбор" Армавирский приборостроительный	"			2										
3	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру I0 кг/см2. Площадь поверхности нагрева I,76м	07 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант 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 потреоность для варианта обеззараживания питьевой воды, в знаменателе - для варианта обеззараживания сточной воды

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сирота
Гольдман
Левина
Машинская

ЦНИЭП 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.	№ позиций 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: Всего	Принятая потребность на 19: 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 $F = 1,4$	Чертеж 771.00 000.ВО сталь		кг / шт			530 / 2										
2.	8	Бак затворный	Чертеж 869.00 000.ВО сталь		"			250 / I										
3.	4	Грязевик	Чертеж 859.00 000.ВО сталь		"			278 / 2										

Типлан инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	Из 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	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 851.00 000.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										

Типовой 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 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.	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.I4 (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
Составил		Левина
Проверил		Машинская

901-7-3 (УП) II

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

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	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 I0Г2 32х3	ГОСТ-8732-78 4543-7I		п.м. / кг			26 / 56 (I6 / 35)										
2.		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная I8х3	ГОСТ 8734-75 4543-7I		"			40 / I70										
4		Труба стальная электросварная из стали Ст 3сп 2I9х4Б	ТУ I02-39-76		"			5 / I06 только с очисткой вентиляционного воздуха										

ПЛИЗП вентерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 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	В том числе 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.		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 (1) 8										

Шифр инженерного оборудования

901-7-3 (УП) 13

Заказная спецификация № НК-С5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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
10		Труба I5	ГОСТ 3262-75		п.м кг			25 38 (23) 35										
11		Труба из непластифицированного поливинилхлорида ∅ 50	ТУ-6-05-I578-77	Владимирский химический НПО "Пластполимер"	-"-			I5 I7,55 (I2) I4,4										
I2		-"- -"- ∅ 25	-"-	-"-	-"-			20 7,6 (I0) 3,8										
I3		Труба асбесто-цементная для безнапорных трубопроводов Ду I50	ГОСТ I839-72	Алексеевский комбинат асбестоцем. изделий	-"-			4 II2										
I4		Рукав резино-тканевый напорный Б-I,5 ∅ 25	I8698-73		"			30										
I5		Компенсатор I4х2-I5 длиной I,8м с ниппелями и накидными гайками	ГОСТ 3262-75 чертеж НК-		шт			9(6)										
I6		Отвод 200 С 32 90°	ГОСТ I7375-77		шт			2 30										
I7		Отвод I50 С 32 90°	-"-		-"-			3 I90										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, 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
I8		Отвод I00 С 40 90°	ГОСТ I7375-77		шт			I6 40,0 с очист. вентил. воздуха 9 22 без очистки вентил. воздуха										
I9		Переход I50xI00 С 32 эксцентр.	ГОСТ I7378-77		шт			2										
20		-"- I00x80 С 32 конд.	-"-		"			2										
2I		-"- 80x50C40 конд	-"-		"			2										
22		То же, 80x50 С 40 эксцент.	-"-		"			2										
23		-"- 50x40 С 40 конд.	-"-		"			2										
24		Фланец стальной приварной плоский I50-6	ГОСТ I255-67		"			I										
25		То же, 50-25	-"-		"			I2										
26		То же, 32-25	-"-		"			4										
27		Фланец Ду 50	ТУ 6-05 I5I8-72		"			4 (2)										
28		Заглушка I50 С 32	ГОСТ I7379-77		шт			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе 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
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		Гольдиэз
Составил		Левина
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-С6 от "____" _____ 19__ г

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4

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
		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 "Кролевец-промарматура"	"			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 потехнологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.	I7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 Ду I50	30ч47бр (АС I2004)	Семипалатинский арматурный	шт			3										
6.	I8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 Ду 80	-"-	-"-	"			4										
7.	I9.	-"- Ду 50.	-"-	-"-	"			6										
8.	20	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 Ду I00	30ч6бр		"			5 с очист. вентил. воздуха 4 без очистки вентил. воздуха										
9.	26/25	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I6 Ду I00	КА 440 75	ПО "Кролевецпромарматура"	"			2										
I0.	27/26	То же, Ду - 50	-"-	-"-	"			2										
II.	28/27	Редуктор давления кислородный Ру 200 Ду 6	ДКП-I--65	Барнаульский аппаратно-механический	"			I										

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

Заказная спецификация № НК-С5

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, 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 складах	Ожидаемое наличие 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
		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											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С6

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4

Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе 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
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 8 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

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Левина

Проверил — 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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Водомерная вставка с водомером	ВВ-50		шт			I										
2.		Умывальник керамический	ГОСТ 14360-69		"			I										
3.		Унитаз с бачком	ГОСТы 22847-77 21855-76		"			I										
4.		Тран чугунный ТП-100	18П-73		"			3										
5.		Вентиль запорный пожарный Ду 50	16Ip		комп.			I										

Главный инженер проекта — Сирота

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Левина

Проверил — Машинская

Типовой инвентарного 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

на материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в пути	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 ф 80	-"-		"			I 7											
6.		Труба ф 50	-"-		"			I6											
7.		Труба ТЧК I50-А-I000	69423-69		"			25											

Типовой инженерного оборудования

Заказная спецификация № ВЕ-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 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
8.		Труба ТЧК I00-А -I000	69423-69		п.м.			I8										
9.		Труба ТЧК 50-А-I000	-"-		"			I,5										
I0		Отвод 0-I35-I50-А	6942. I2-69		"			6										
II		Отвод 0-I35-I00-А	-"-		"			6										
I2		Отвод 0-I35-50-А	-"-		"			2										
I3		Тройник ТП I50/I50	6942.I7-69		"			3										
I4		Тройник ТП-I00/I50-А	6942.I7-69		"			I										
I5		Тройник ТП-I00/I00А	-"-		"			2										
I6		Тройник ТП-50/50-А	-"-		"			I										
I7		Тройник ТК 45°-I00/I00А	-"-		"			I										
I8		Крестовина КП-I50хI00	6942.24-69		"			I										
I9		Ревизия Р I00	-"-		-"-			I										
20		Головка соединительная	22I7-76		-"-			I										
2I		Пожарный рукав Ду 50 L=I,0м	472-75		комп.			I										
22		Ствол пожарный ручной	9923-67		шт			I										

Главный инженер проекта Сирота
Начальник отдела Гольдман
Составил Левина
Проверил Каминская

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-СЗ от „ " 19__ г

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

Всего листов 2

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		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	30ч 906бр		"			I										
4.		Поливочный кран Ду I5	IIч65		комп.			3										
5.		Вентиль Ду 25	I5кч I8П2		шт			2										
6.		Вентиль Ду I5	-"-		"			I										

Принят инженерного оборудования.

ШИФЗИ инженерного оборудования

Заказная спецификация № ВК-СЗ Предприятие _____ (наименование)

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

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме местоустановки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого 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
7.		Кран водоразборный настенный КВ15	20275-74		шт			I										
8.		Спускной кран 15	10586к		шт			I										

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Левина

Проверил Машинская

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

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

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. Место установки	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	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 УП-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

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе на начало планируемого года: ожидаемое наличие на складе	В том числе на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г. Всего	Принятая потребность на 19 г. 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 скруббере) на виброосновании	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 виброосновании	А2,5095-1 АОЛ11-4	-"-	"			I										
5		Электровентилятор "Самая"			"			I										
6		Заслонка воздушная с электроприводом Пр-1м КВУ 600х1000Э			шт			I										
7.		Калорифер $t_н$ = - 20° стальной	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 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	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
II		Герметическая дверь	Ду0,5х 1,25 4.904-62		шт			I										

Главный инженер проекта Нарисова
Начальник отдела Платонов
Составила Куркова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрясль 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-С2 от "____" 19___г

Всего листов 2

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

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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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°	I5ч9п2	Уральский арматурный з-д	шт			4										
2.		То же, d 32 $t_н$ = -40°	-"-	-"-	"			2										
3.		То же, $t_н$ = - 40° d 40	-"-	-"-	"			2										
4.		Вентиль муфтовый d I5	I5ч8п2	-"-	"			I0										
5		То же, d 32	-"-	-"-	"			8										
6		Воздушный кран d I5	I5кч18п	-"-	"			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, 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 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
7.		Спускной кран d I5	I0Б86бкI	Уральский арматурный завод	шт			4										
8.		Термометр - среда $_0$ - вода температура от 0^0 до $I50^0$			шт			4										
9		Манометр показывающий общего назначения, предел измерения от 0^0 до I0 кг/см2 Среда - вода	ГОСТ 8629-75	Манометрич. завод г.Томск	"			3										
I0		Клапан регулирующий d I5 с исполнительным механизмом Пр-Iм	25ч93I нж	г.Гусь-Хрустальный арматурный завод	шт			2										

Главный инженер проекта Нарисова

Начальник отдела Платонов

Составила 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-СI от "____" _____ 19__ г

Всего листов 8

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа 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. 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-I22 ОСТ I6. 0.536 00I-72	г.Фрунзе завод им.Ленина	шт			2										
I.2		Пакетный выключатель 3-х полюсный исполнение 2	ВПКЗ-I0 ОСТ I6-0526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										

ЦЕНТРАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЦИАЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭП-СI 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, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. по планируемому	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	ПВ3-10 ОСТ I6-0526 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-I2/I	шт			4											
I.6		Сирена сигнальная 220В, 50гц	СС-I ТУ16. 539, 383-70	Константиновский завод Высоковольтной аппаратуры	шт			I											

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 8

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Типи марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.7		Табло световое 2-х ламповое 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	РНЛI0-4 ТУI6. 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-Ю 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-Ю группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 6х6А;IхI0А;Iх25А	СП62- -5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8 Лист № 4 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	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 IOА, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В (вариант хлораторной с очисткой воздуха)	ЯУ5II3 -03Б2Г	Ангарский электромеханический завод	шт			2										

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 8

Лист № 5

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п	№ позиции потехнологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
3.1		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 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
3.6		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 Предприятие (наименование)

Всего листов 8 Лист № 7 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиций по технологической схеме, 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 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	АНРТ		км			0,010										
4.8		3х4 кВ.мм	АНРТ		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										

ЦИКЛЭП 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

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования

Комплектующая организация _____

Отрясль 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 № 1

№ 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
		I. Электрооборудование																
I.I		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 на вводе, с 6-ю групповыми автоматами А3I6I с тепловыми расцепителями I5A (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)	ЯТП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I										
I.4		-"- (для сточных вод)	ЯТП-0,25	-"-	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭП-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе по 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. 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 № ЭЛ-С2

Всего листов 7
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.7		Светильники потолочные, для ламп накаливания мощностью до: 100 Вт (для питьевых вод)	НПП03х 100/П53		шт			1										
2.8		-"- 100 Вт (для сточных вод)	НПП03х 100/П53		шт			1										
2.9		Светильники настенные для ламп накаливания мощностью до: 60 Вт (для питьевых вод)	БУН-60М		шт			3										
210		-"- 60 Вт (для сточных вод)	БУН-60м		шт			3										
211		Светильники для люминесцентных ламп мощностью: 2х40 Вт (для питьевых вод)	ЛС002 2х40/ Р-02		шт			4										
212		-"- 2х40 Вт (для сточных вод)	ЛС002 2х40/ Р-02		шт			4										
213		Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ПЛ-64		шт			1										
214		-"- (для сточных вод)	ПЛ-64		шт			1										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЗП-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 7 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

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

Типовой инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 7 Лист № 5 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по тех. логической 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
223		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 Гост 1182-72 мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	М036-40		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										

ШИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 7 Лист № 6 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	В т.ч. подлежащее наличию 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
		8. Кабельные изделия																
		Кабель 660В Гост 16442-70																
8.1		сечением: 3х6+1х4 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,015										
8.2		3х6 + 1х4 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,015										
8.3		2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										
8.4		2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,08										
8.5		3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,08										
8.6		3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,08										
		Провод 660В Гост 6323-71																
8.7		сечением 2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										
8.8		-"- 2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,03										
8.9		-"- 3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,01										

Типовой инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-22

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Лист № 7

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа 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
		-"- 3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,01										

Начальник отдела _____ Гольцман

Составил _____ Панфилова

Проверил _____ 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 № АЛ-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, 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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 термобалона 200 мм. Шкала -50° + 50°С Предельное значение параметра +30°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 термобалона 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-СЗ Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	В ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому	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 +5÷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 № ЭП-СЗ

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	Ожидаемое наличие на складе: 1. на начало планируемого года; 2. 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
6	6	Трубопровод нагретой воды к испарителю № 2 — Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,6 м	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			1										
7	7	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2 — Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм, длина дистанционного капилляра 1,6 м	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			1										
8	8	Трубопровод горячей воды — Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П5 2240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровой завод	шт			2										

ЦИАЭН инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЗП-СЗ Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№№ позиций 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 года: на складах	В 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
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											

ЦИАЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭП-СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого 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	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.Гольциан
Составил _____ И.Станкевич
Проверил _____ Н.Боева

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 565 инв.№ 425-07 тираж 600
Сдано в печать 14.01 1981г цена 7-94

gost.e-ecolog.ru