ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-1

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

16823-07.

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7 - 1

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 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 - Сметы.

Альбом УII

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

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	5
4.	На нестандартизированное оборудование	НК-С4	7
5.	На материалы	НК-С5	I0
6.	На арматуру	НК-С6	I3
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7.	На оборудование	ВК-С1	I6
8.	На материалы	ВК-С2	I7
9.	На арматуру	ВК-С3	I9
I0.	На оборудование	ОВ-С1	2I
II.	На изделия	ОВ-С2	23
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I2.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭМ-С1	25
I3.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	3I
I4.	На приборы и средства автоматизации	ЭМ-С3	35

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 / I

Лист № _____

на подъемно-транспортное 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 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.	2	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый	шт			2										
		Главный инженер проекта					Сирота											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил					Михеенкова											
		Проверил					Левина											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С2 от "____" 19___г

Всего листов I

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ 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: в т.ч. по складу	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 хлорной воды																
I	I4	Насос Q =I,I-3,7 м³/ч; H= 40-I4м с электродвигателем N= I,5 кВт, n= I450 об/мин.	НК-I/I6 АОЛ2-22 -4	Ливгидромаш	шт			2										
2	I2	Компрессор Q=0,5 м³/мин. H= 60м с электродвигателем N= 4 кВт, n=2900 об/мин.	СО-7А АОЛ2- -32-2	Вильнюсский строительно-отделочных машин	шт			I										
		Главный инженер проекта					Сирота											
		Начальник отдела					Гольдман											
		Составил					Михеенкова											
		Проверил					Левина											

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

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

Лист № I

№ п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № типового 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
		Вариант подачи хлорной воды																
I	I3	Хлоратор производительностью 2,5 кг/ч с расходомером РС (поплавок стальной)	ЛОНИИ-I00К	Кременчугский ремонтно-экспериментальный комунального оборудования	шт			6/2										
2	I	Весы товарные шкальные 0,5 тонны	РП-500Ш3Б	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	"			I										
3	5	Подогреватель водоводяной скоростной Ру I0 кг/см². Площадь поверхности нагрева 0,65м	03 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

Заказная спецификация № НК-СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

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	В т.ч. 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 0,5 тонны	РП 500Ш3Б	ПО "Точмаш-прибор" Армавирский приборостроительный	шт			I										
5	5	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10 кг/м2 Площадь поверхности нагрева 0,65	ОЗ 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
Начальник отдела		Гольдман
Составил		Михеенкова
Проверил		Левина

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

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант подачи хлорной воды																
I	3	Испаритель F = 0,6 м2	Чертеж 825.00 000.В0 сталь		кг/шт			480/2										
2	4	Грязевик	Чертеж 864.00 000.В0 сталь		"			278/2										
3	6	Футляр для поврежденных баллонов	Чертеж 808.00 000.I90 сталь		"			I30/I										
4	7	Подставка под баллоны на весах	Чертеж 828.00 000.В0 сталь		"			27/I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 2

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 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	8	Стойка под баллоны на 3 штуки	Чертеж 825.00 000.ВО сталь		кг / шт			40 / 2										
6	9	Стойка под баллоны на 4штуки	-"-		"			125 / 5										
7	10	Захват для подъема баллонов	Чертеж 830.00 000.ВО сталь		"			7,0 / 1										
8	11	Тележка для перевозки баллонов	Чертеж 829.00 000.ВО сталь		"			33 / 1										
9	15	Влагоотделитель	Чертеж 860.00 000.ВО					125 / 1										
10	16	Бак разрыва струи	Т-2092		"			100 / 1										
		Вариант подачи хлор-газа																
1	3	Испаритель F = 0,6 м2	Чертеж 825.00 000.ВО сталь		кг / шт			480 / 2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

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.	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
2	4	Грязевик	Чертеж 864.00 000.ВО сталь			кг шт		278 2										
3	6	Футляр для поврежденных баллонов	Чертеж 808.00 000.ВО сталь			"		130 I										
4	7	Подставка под баллоны на весах	Чертеж 828.00 000.ВО сталь			"		27 I										
5	8	Стойка под баллоны на 3 штуки	Чертеж 826.00 000.ВО сталь			"		40 2										
6	9	Стойки под баллоны на 4 штуки	-"-			"		125 5										
7	10	Захват для подъема баллонов	Чертеж 850.00 000.ВО сталь			"		7 I										
8	11	Тележка для перевозки баллонов	Чертеж 829.00 000.ВО сталь			"		33 I										

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдиен

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-С5 от "____" 19__ г

Всего листов 3

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

Лист № 1

№ 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	В том числе на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность 19: Всего	Принятая потребность 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		Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из стали 10Г2 18х3	ГОСТ 8734-75 4543-71		п.м кг			88 / 97,7 (54/60)											
2		Труба 32	ГОСТ 3262-75		"			3 / (9,27)											
3		Труба 25	-"-		"			19 / 45,10											
4		Труба 20	-"-		"			11 / 18,26 (6/9,96)											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

901-7-1 (УП) II

Заказная спецификация № НК-С5 Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

Лист № 2 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 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 I5	ГОСТ 3262-75		п.м			25										
					кг			32,0										
								(I8										
								23,04)										
6		Труба из непластифицированного поливинилхлорида ø 50	ТУ 6-05-I573-77	Владимирский химический НПО "Пластполимер"	п.м			II										
					кг			I9,I4										
								(6										
								II,04)										
7		-"- -"- ø 25	-"-	-"-	"			60										
								29,4										
								(24										
								II,76)										
8		Труба асбесто-цементная для безнапорных трубопроводов Ду I00	ГОСТ I839-72	Алексеевский комбинат асбестоцем. изделий	"			4										
								24										
								(2										
								I2)										
9		Рукав резино-тканевый напорный Б-I,5 ø 25	I8698-73		п.м			30										
I0		Компенсатор I4х2-I5 длиной I.8 м с ниппелями и накидными гайками	ГОСТ 3262-75 чертеж НК-I4 НГ-I2		шт			9(5)										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3 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 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		Переход 50х18	Изготов по месту		шт			4										
I2		То же, 32х25	-"-		"			2										
I3		То же, 25х18	-"-		"			2										
I4		Фланец стальной приварной плоский 50-25	ГОСТ I255-67		"			8										
I5		Заглушка I8	ГОСТ I7379-72		"			3										
I6		Болт из стали - I0Г2	ГОСТ 7798-70 8731-74		"			60										

Примечание: Потребность в материалах поз. 1,4,5,6,7,8 и 10 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 Гольдман

Составил Левина

Проверил Машинская

ЦИЛИЭП 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-С6 от "____" _____ 19___г

Всего листов 3

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 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	I7	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 Ду I5	I5с27нж	Курганский арматурный	шт			5										
2	I8	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 32	I5кч I8р2	ПО "Кролевецпромарматура"	"			2										
3	I9	То же, Ду 25	-"-	-"-	"			8										
4	20	То же, Ду 20	-"-	-"-	"			6 2										
5	2I	То же, Ду I5	-"-	-"-	"			6 2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № НК-С6 Предприятие (наименование)

Всего листов 3 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

ЦНИИЭП инженерного оборудования

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	22	Клапан обратный поворотный муфтовый Ру I6 Ду 25	I6кч I1р	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2										
7	23	Редуктор давления кислородный Ру 200 Ду 6	ДКП-I-65	Барнаульский аппаратно-механический	шт			I										
8	24	Регулятор давления прямого действия фланцевый рычажный с мембранным механизмом типа 3 диаметром 380 мм Ду 50	2Ic I0нж	ПО "Волгограднефтемаш"	шт			2 - I										
		Вариант подачи хлор-газа																
I	I7	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 Ду I5	I5с 27нж	Курганский арматурный	шт			4										
2	I9	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 25	I5кч I8р2	ПО "Кровелецпромарматура"	шт			6										
3	20	То же, Ду 20	-"-	-"-	"			2										
4	2I	То же, Ду I5	-"-	-"-	"			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С6

Предприятие

Всего листов 3

Лист № 3

Объект (производственная мощность) (наименование)

№ п п.	Позиция по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материального 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		Регулятор давления прямого действия фланцевый рычажный с мембранным механизмом типа 3 диаметром 380 мм Ду 50	21с 10нж	ПО "Волгограднефтемаш"	шт			2										

В числителе приведена потребность для варианта обеззараживания питьевой воды, в знаменателе – для варианта обеззараживания сточной воды

Главный инженер проекта Сирота

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 Внутренний водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С1 от "____" 19__ г

Всего листов 1

на оборудование

(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 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-32		шт			1										
2		Манометр общего типа	8625-77		"			1										
3		Умывальник керамический	ГОСТ 14360-69		"			1										
4		Трап чугунный ТП-100	1811-73		"			2										
5		Трап чугунный ТП-50	-"-		"			1										

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-С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа и № протокольного листа материала для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.
													Всего	в том числе по кварталам I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Труба ЧНР 80	ГОСТ 9583-75		п.м			5										
2		Труба 50	3262-75		"			23 28										
3		Труба ОЦ-25	-"-		"			I0										
4		Труба ОЦ-I5	-"-		"			3										
5		Труба ТЧК I50-А-I000	69423-69		"			5										
6		Труба ТЧК I00-А-I000	6942-3-69		"			20										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ВК-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

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	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
7		Труба ТЧК 50-А-1000	6942.3-69		п.м			1,5										
8		Отвод О-135-100-А	6942.12-69		"			8										
9		Патрубок ПП 150/100-А	69428-69		"			1										
10		Тройник ТП-100/100-А	6942.17-69		"			3										
11		Тройник ТП-100/50-А	-"-		"			1										
12		Крестовики К 100	6942.24-69					1										

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-СЗ от "____" 19___г

Всего листов 2

на арматуру

(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	В т.ч. 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		Задвижка Ду 50 Ру 6	30ч 47бр		шт			4										
2		Вентиль Ду 25	I5кч I8п2		"			3										
3		Вентиль запорный пожарный	IBIр		"			I										
4		Головка соединительная	2217-76		"			I										
5		Пожарный рукав Ду 50 ℓ=I0	472-75		"			I										
6		Ствол пожарный ручной	9923-67		"			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ВК-СЗ

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.	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
7		Спускной кран Ду 15	10Б86к		шт			I										
8		Поливочный кран Ду 25	18161-72		"			2										
9		Водоразборный кран Ду 15	20275-74		"			I										

Главный инженер проекта Сирота
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

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Заказная спецификация № ОВ-СI от "____" _____ 19___г

Всего листов 2

на оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № 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
I.		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5 положение "ПРО°" исполнение I электродвигатель N =0,6 квт n= 2800 об/мин на виброосновании.	А2,5095-2а	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			2										
2		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 32 положение "ПРО°", исполнение I Электродвигатель N =0,4 квт, n= 1400 об/мин. на виброосновании	А3,2105-I АОЛ22-4	-"-	комп.			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

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, 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
3.		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный №3,2 ЦЧ-70, положение "ЛО" исполнение I, электродвигатель N = 0,4 квт, n= 1400 об/мин на виброосновании.	А3,2105-I АОЛ22-4	Учреждение УК-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			I										
4.		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5, положение "ПрО" исполнение I, электродвигатель N = 0,12 квт, n= 1400 об/мин	А2,5095-I АОЛII-4	-"-	-"-			I										
5.		Заслонка воздушная с электроприводом КРУ600х1000Э Пр-1м	3.904-15 вып.I-8	Вентспилский вентиляторный завод	шт			2										
6		Калорифер КВС6-П $t_н$=-20° стальной		Учреждение ЯЛ-61/4	шт			2										
		пластинчатый КВБ6-П $t_н$ = -30°		-"-	"			2										
		многоходовой КВБ7-П $t_н$ = -40°		-"-	"			2										
7.		Дверь герметическая утепленная	4.904-62 Ду0,5х х1,25		шт			I										

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на изделия

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2

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 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.		Вентиль запорный фланцевый d 25	15ч9п2	Уральский арматурный завод	шт			2										
2		Вентиль запорный муфтовый $t_н = -20^0$ d 15	15ч8п2	-"-	"			15										
3		То же, $t_н = -30^0$ d 20	-"-	-"-	"			10										
4		Воздушный кран d 15	15кч18п	-"-	"			5										
5		Спускной кран d 15	10Б86к1	-"-	-"-			2										
6		Манометр показывающий общего назначения, предел измерения от 0^0 до 10 кг/см2 Среда - вода	ГОСТ 8629-75	Манометрический завод г.Томск	шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 Предприятие

Всего листов 2
Лист № 2

(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
7.		Термометр- среда - вода Температура от 0° до 150°	П5216066	Колченский термометровый з-д	шт			4										
8.		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м d = 15мм	25ч931 нж	Арматурный завод Гусь-Хрустальный	шт			2										

Главный инженер проекта Нарцисова

Начальник отдела Платонов

Составил Куркова

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

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 часть

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 6

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Включаемое 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 нереверсивный, защищенный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220 В, 50 Гц с 2з+2р контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 2,5 А	ПМЕ-I22 ОСТ I6. 0.536. 00I-72	г.Фрунзе завод им.Ленина	шт			2										
I.2		Пакетный выключатель 3-х полюсный, номинальный ток I0А	ВПК-3-I0 ОСТ I6. 0526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие

Всего листов 6 Лист № 2 (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого 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.3		Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписью на табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2	ПКЕ-222-2У3 ТУ16-526-216-71	г.Вильнюс учреждение 04-12/1	шт			4										
I.4		Пост для крепления к поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категории размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2	ПКЕ-212-2У3 ТУ16-526 216-69	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			4										
I.5		Сирена сигнальная 220В, 50Гц	СС-I ТУ16-539 383-70	Константиновский з-д высковольтной аппаратуры	шт			I										
I.6		Табло световое 2-х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	Гагаринский завод "Светотехника"	шт			3 25										
I.7		Диод германиевый	Д226Б	Заводы Главрадиосбыта	шт			3										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

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.	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
I.8		Розетка штепсельная настенная	РШП0-4	г.Зеленокумск завод "Электроаппарат"	шт			I										
		2. Шкафы управления																
2.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе с 8-ю группами предохранителей 8х60А Плавкие вставки: 5х6А, 2х10А, 1х25А	СП62-5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
2.2		Шкаф релейный	ШР2-2I0 Опросный лист ЭЛ-I9		шт			I										
2.3		Шкаф релейный	ШРII07--67 Опросный лист ЭЛ-I9		шт			I										
2.4		Шкаф релейный	ШРIII6--69 Опросный лист ЭЛ-I9		шт			2										

Заказная спецификация № ЭП-С1 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы Тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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. Щитки, ящики																
3.1		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1,25 А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03А2Д	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4,0А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03А2Л	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.3		Щиток электропитания на 3 группы	ЭЩПК-3 ТУ 36 1270-73	РОЗ	шт			1										
3.4		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А	ЯБП-1	Казанский завод электроконструкций	шт			1										
3.5		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 30А	ЯБП-1	Казанский завод электроконструкций	шт			1										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Объект (производственная мощность)

Лист № 5

№ 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
		4. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением	ГОСТ 16442-70															
4.1		2х2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,014										
4.2		3х2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,046										
4.3		3х2,5+1х1,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,036										
4.4		3х4+1х2,5 кВ.мм	АВВГ		км			0,021										
4.5		3х6+1х4 кВ.мм	АВВГ		км			0,005										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением	ГОСТ 433-73															
4.6		1х4 кВ.мм	АНРГ		км			0,014										
4.7		3х4 кВ.	АНРГ		км			0,014										
		Кабель контрольный сечением:																
4.8		4х2,5 кВ.мм	АКБВГ		км			0,197										
4.9		5х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,091										
4.10		7х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,016										
4.11		10х2,5 кВ.мм	АКВВГ		км			0,016										
		5. Защитные средства по технике безопасности																
5.1		Мегаомметр переносный магнито-электрический до 1000В	М4100/4		шт			1										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 6
Лист № 6

Объект (производственная мощность)

№ п п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа 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
5.2		Указатель переносный низкого напряжения	ИН-90		шт			I										
5.3		Клещи измерительные	Ц-90		шт			I										
5.4		Дорожки диэлектрические			м			I5										
5.5		Перчатки диэлектрические			пара			I										

Главный инженер проекта — И.Павлова
Начальник отдела — В.Гольцман
Составил — А.Пукова
Проверил — И.Станкевич

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

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

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

Всего листов 4

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	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. 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	ЯТП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I										
I.4		-"- (для сточных вод)	ЯТП-0,25	-"-	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭД-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4
Лист № 2

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 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 т.ч. подлежащее накоплению 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. Оборудование светотехническое																
2.1		Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до: 200 Вт (для питьевых вод)	ППР-200	п/о "Ватра" г.Тернополь	шт			9										
2.2		-"- 200 Вт (для сточных вод)	ППР-200	-"-	шт			9										
2.3		-"- 100 Вт (для питьевых вод)	ППР-100	-"-	шт			6										
2.4		-"- 100 Вт (для сточных вод)	ППР-100	-"-	шт			2										
		Светильники потолочные для ламп накаливания, мощностью до:																
2.5		100Вт (для питьевых вод)	НППОЗх 100/П58		шт			2										
2.6		-"- 100 Вт (для сточных вод)	НППОЗх 100/П58		шт			I										
2.7		Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ПЛ-64		шт			I										
2.8		-"- (для сточных вод)	ПЛ-64		шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№№ позиций 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 т.ч. ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.9		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 Гост 2239-70 мощностью 150 Вт (для питьевых вод)	Г220-150-1		шт			9										
2.10		150Вт (для сточных вод)	Г220-150-1		шт			9										
2.11		-"- 100 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-1		шт			8										
2.12		-"- 100 Вт (для сточных вод)	Б220-100-1		шт			3										
2.13		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 Гост 1182-72 мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	М036-40		шт			1										
2.14		-"- 40 Вт (для сточных вод)	М036-40		шт			1										

ЗИМЗП в инженерного сооружения

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № 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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель 660В, Гост 16442-70, сечением:																
3.1		3х4+1х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,01										
3.2		-"- 3х4+1х2,5 кв.мм (для сточных вод)	-"-		км			0,01										
3.3		-"- 2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	-"-		км			0,07										
3.4		-"- 2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	-"-		км			0,07										
3.5		-"- 3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	-"-		км			0,01										
3.6		-"- 3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	-"-		км			0,01										

Начальник отдела — Тольцман
Составил — Панфилова
Проверил — Смердова

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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-СЗ 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	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
I	Камера перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона 160 мм Шкала -50°- +50°С. Предельное значение параметра +30°С Среда - воздух	ТПГ-СК	г.Казань Завод "Теплоконтроль"	шт			I										
I	Камера перед калорифером	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм Шкала -50° - +50°С. Предельное значение параметра +30°С Среда- воздух	ТПГ-СК	-"-	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 2

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	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	Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический электроконтактный, показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0-150°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда - вода	ТПГ-СК	г. Казань завод "Теплоконтроль"	шт			1										
2.	Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр манометрический электроконтактный показывающий, газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, глубина погружения термобаллона 160 мм. Шкала 0-150°С. Предельное значение параметра +25°С. Среда - вода	ТПГ-СК	-"-	"			1										
3	По месту. Приточный воздуховод	Полупроводниковый пропорциональный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5 - +35°С. Предельное значение параметра 16°С. Среда: воздух	ПТР-П-04	г. Орел Завод приборов	шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СЗ Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 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	Трубопровод нагретой воды к испарителю № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 2,5 м	ТСМ-100	г. Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			I										
5	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № I	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 2,5 м	ТСМ-100	г. Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			I										
6	Трубопроводы к испарителю № 2	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 160 мм. Длина дистанционного капилляра 2,5 м	ТСМ-100	г. Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на нач. 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	Трубопровод охлажденной воды из испарителя № 2	Термометр манометрический сигнализирующий. Глубина погружения баллона в измеряемую среду 130 мм, длина дистанционного капилляра 2,5 м	ТСМ-100	г.Сафоново завод "Теплоконтроль"	шт			1										
8	Трубопровод горячей воды	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П52240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин Термометровый завод	шт			2										
9.	Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П4I240 66 ГОСТ 2823--73 ГОСТ 3029--75	г.Клин Термометровый завод	шт			2										
I0	Камера перед калорифером	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240--I03 ГОСТ 2823--73 ГОСТ 3029-75	г.Клин Термометровый завод	шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СЗ Предприятие

Всего листов 5 (наименование)

Лист № 5 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
II	Канал приточного воздуха	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240--103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин Термометровый завод	шт			I										
I2	Помещение	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240--103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин Термометровый завод	шт			I										
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	г.Томск Манометровый завод	шт			I										
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	г.Томск Манометровый завод	шт			I										
I5	Вытяжная венткамера I	Фотометр универсальный ленточный	ФЛ550IМ Опросный лист		шт			I										
		Вентиль запорный	ЗВ-2М		шт			2										
		Главный инженер проекта		И.Павлова														
		Начальник отдела		В.Гольцман														
		Составил		А.Пукова														
		Проверил		И.Станкевич														

Госстрой СССР
...АЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
...20062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 573 Инв.№6823-с7 тираж 1300
Сдано в печать 14.01 1981г цена 1-56

gost.e-ecolog.ru