ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-7-2

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

АЛЬБОМ УП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

				Привязан	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-7-2 15824-05

ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 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 (из типового проекта 901-7 -)
Альбом У – Архитектурно-строительная часть
Альбом УI – Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 901-7 -)
Альбом УП – Заказные спецификации.
Альбом УШ – С м е т ы.

Альбом УП

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 1980 г.

Главный инженер института А.ЖИТАОВ

Главный инженер проекта И.СИРОТА

Цехи инженерного оборудования

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказных спецификаций	№№ страниц
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
I.	На подъемно-транспортное оборудование	ВК-С1	3
2.	На насосное оборудование	ВК-С2	4
3.	На технологическое оборудование	ВК-С3	6
4.	На нестандартизированное оборудование	ВК-С4	8
5.	На материалы	ВК-С5	II
6.	На арматуру	ВК-С6	I6
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
7.	На оборудование	ВК-С1	20
8.	На материалы	ВК-С2	21
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	37
I4.	На приборы и средства автоматизации	ЭМ-С3	43

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

Лист № I

на подъемно-транспортное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1.1 планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	7	Таль ручная передвижная грузоподъемностью I т	ГОСТ 1106-74	Красногвардейский крановый	шт			I										
2.	2	Таль электрическая грузоподъемностью 3 т	Т38-511	Барнаульский станкостроительный	шт			I										

Главный инженер проекта Сирота

Начальник отдела Гольдман

Составил Левина

Проверил Мишинская

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 2

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по заводам	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	9	Насос Q =45 м³/ч, H-2I м с электродвигателем N=I0 кВт, n= 2900 об/мин.	3Х-9Д-I А02-5I-2	Китайский насосный	шт			2											
		Насос Q = 60 м³/ч, H= I9 м с электродвигателем N =I3 квт n= 2900 об/мин.	4Х-I8к А02-52-2	-"-	"			2											
2.	I2	Насос Q = I0 м³/ч, H= 34,5м с электродвигателем N = 4 кВт n=2900 об/мин.	2К-20/30 А02-32-2	Ереванский насосный	"			2											
3	I6	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											

Заказная спецификация № ЕК-62

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	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
		Вариант подачи хлор-газа																
I	9	Насос Q=45 м³/ч; н=21м с электродвигателем N =10 кВт п=2900 об/мин.	3Х-9Л-I А02-51-2	Китайский насосный	шт			2										
		Насос Q = 60 м³/ч; Н= 19м с электродвигателем N = 13 кВт, п= 2900 об/мин	4Х-18К-А02-52-2	-"-	"			2										
		Главный инженер проекта		Сирота			Сирота											
		Начальник отдела		[illegible]			Гольдман											
		Составил		[illegible]			Левина											
		Проверил		[illegible]			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 технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТМ-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 места 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	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 5,0 кг/ч с расходомером РС (поплавок алюминиевый)	ЛОНИИ-100К	Кременчугский ремонтно-экспериментальный коммунального оборудования	шт			6/2										
2.	I	Весы товарные шкальные-ВПВ 2 тонны	РП-2Ш13М	ПО "Точмашприбор" Армавирский приборостроительный	"			2										
3.	6	Подогреватель водоводяной скоростной Ру 10 кг/см2. Площадь поверхности нагрева 1,11м	05 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

901-7-2 (УП) 7 16824-05

Заказная спецификация № НК-С3

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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
		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 I,II м	05 ОСТ 34-588-68	-	секц.			I										

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

Главный инженер проекта	Сирота	Сирота
Начальник отдела	[illegible]	Гольдман
Составил	[illegible]	Левина
Проверил	Маш.	Машиновая

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 технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С4 от "____" 19___г

Всего листов 3

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № 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. 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	3	Испаритель F= 0,6 м2	Чертеж 825.00 000.ВО сталь		кг / шт			480 / 2										
2	8	Бак затворный	Чертеж 863.00 000.ВО сталь		"			490 / I										
3	4	Грязевик	Чертеж 859.00 000.ВО сталь		"			278 / 2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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 нач. планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.	5	Фильтр	Чертеж 861.00 000.ВО сталь		кг / шт			42 / 2										
5.	II	Влагоотделитель	Чертеж 860.00 000.ВО сталь		"			137 / I										
6.	I5	Эжектор производительностью 5 кг/ч	Чертеж 824.00 000.ВО Винт-пласт.		"			12 / 6 / (4) / 2										
7.	I3	Бак разрыва струи	Чертеж 862.00 000.ВО сталь		"			505 / I										
		Вариант подачи хлор-газа																
I	8	Испаритель F =0,6 м2	Чертеж 825.00 000.ВО сталь		кг / шт			480 / 2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

901-7-2 (УП) 10 16824-05

Заказная спецификация № НК-С4

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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	8	Бак затворный	Чертеж 863.00 000.ВО сталь		кг / шт			490 / 1										
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. 15 (эжектор) в скобах приведена для варианта обеззараживания сточных вод , без скобок для обеззараживания питьевых вод.

Главный инженер проекта — Сирота

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Левина

Проверил — Машинская

16824-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта 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 места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; №чертежа, №опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на 1-е число 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.		Труба стальная бесшовная горячекатанная из стали 10Г2 25х3	ГОСТ 8732-70 4543-71		п.м кг			40 / 65										
2.		Труба стальная бесшовная нодеформированная из стали 10Г2 18х3	ГОСТ 8734-75 4543-71		"			86 / 96,5 (83) 93										
3		Труба стальная электросварная из стали Ст 3сп 219х 4Б	ТУ 102-39-76		"			10 / 260 только с очисткой вентилящ. воздуха										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

901-7-2 (УП) 12 15824-05

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 5

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип 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 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.		Труба стальная электросварная из стали Ст 3сп 159х4	ГОСТ 20295-74		п.м. / кг			7 / 110										
5.		Труба 114х3,5	ГОСТ 10704-76		-"-			12 / 128										
6		Труба 80	ГОСТ 3262-75		-"-			35 / 292										
7.		Труба 50	ГОСТ 3262-75		-"-			3 / 15										
8.		Труба 32	-"-		-"-			50 / 155 (42) / 130										
9.		Труба 20	-"-		-"-			10 / 17 (5) / 9										
10.		Труба 15	-"-		-"-			25 / 32 (15) / 20										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С5

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, 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
II.		Труба из непластифицированного поливинилхлорида ф 50	ТУ 6-05-1573-77	Владимирский химический НПО "Пластполимер"	п.м			20 24 (I5) I8										
I2		-"- -"- ф 25	-"-		-"-			72 28 (I0/4)										
I3.		Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов Ду I00	ГОСТ I839-72	Алексеевский комбинат асбестоцем. изделий	-"-			4 24										
I4		Рукав резино-тканевый напорный Б-I,5 ф 25	I8698-73		-"-			30 24										
I5		Компенсатор I4х2-I5 длиной I,8м с ниппелями и накидными гайками	ГОСТ 8262-75 чертеж НК-I2 (НК-I4)		шт			9(5)										
I6		Отвод 200 С 32	ГОСТ I7375-72		шт			2										
I7		Отвод I50 С 32	-"-		-"-			8 только с очисткой вентиляц. воздуха										

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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18.		Отвод 100 С 40	ГОСТ 17375-72		шт			11										
19.		Отвод 80 С 40	-"-		"			24 только с очисткой вентиляц. воздуха										
20.		Переход 200х150 С 32	ГОСТ 17378-72		"			1										
21		Переход 150х 100 С 32	-"-		"			2										
22		То же , 100х80 С 40	-"-		"			2										
23		То же , 50х25 С 80	-"-		"			4										
24		То же , 40х32	Изгот. по месту		"			2										
25		Фланец стальной приварной плоский 150-6	ГОСТ 1255-67		"			1										
26		То же , 100-6	-"-		"			1										
27.		То же , 50-25	-"-		"			8										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-05

Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

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 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
28		Заглушка I50 С 32	ГОСТ I7379-77		шт			I										
29		То же, I00 С 32	-"-		"			I										
30		То же, 25	-"-		"			2										
3I		Болт из стали Р-I0Г2	ГОСТ 7798-70 8781-74		"			60										
32		Фторопласт 4А	ГОСТ I0007-72		м2			I,2										
33		Кольца керамические для насадок 50х50мм			т			5 только с очисткой вентиляц. воздуха										
34.		Приспособление для подъема бочек	черт. НК-I2 (НК-I4)		шт			I										

Примечание: Потребность в материалах поз. 2,8,9,I0,II,I2,I5 и 34 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 Легина
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 технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ВК-С3 от «____» _____ 19___г

Всего листов 4

Лист № I

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	Позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года: в т.ч.	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	22/21	Вентиль запорный фланцевый РУ 64 Ду 15	15с27нж	Курганский арматурный	шт			5										
2.	23/22	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 Ду 32	15кч18р2	ПО "Кроэлецпромарматура"	шт			6										
3	24/23	То же Ду 25	-"-	-"-	"			2										
4	25/24	То же , Ду 20	-"-	-"-	"			6										
5	26/25	То же Ду 15	-"-	-"-	"			4										

Заказная спецификация № ИК-36

Предприятие (наименование)

Всего листов 4
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа 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. 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.	I7	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 Ду I50	30ч47бр (АС I2004)	Семипалатинский арматурный	шт			3										
7.	I8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 Ду 80	30ч47бр (АС I2004)	-"-	"			4 (с очист. вентиляц. воздуха) 2 (без очистки вентиляц. воздуха)										
8.	I9	То же , Ду 50	-"-	-"-	-"			2										
9.	20	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0, Ду I00	30ч6бр	-"-	шт			4										
I0	27/26	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I6 Ду I00	КА 440 75	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			2										
II	28/27	Клапан обратный поворотный фланцевый муфтовый Ду 32	I6кчIIр	-"-	"			2										
I2	29/28	Редуктор давления кислородный Ру 200 Ду 6	ДКП-I--65	Барнаульский аппаратно-механический	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № НК-С6 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 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, № спецификации, № 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
		Вариант подачи хлор-газа																
I	22 2I	Вентиль запорный фланцевый Ру 64 Ду I5	I5с27нж	Курганский арматурный	шт			4										
2	23 22	Вентиль запорный мутовый Ру I0 Ду 32	I5кч18р 2	ПО "Кролевецпромарматура"	шт			4										
3.	24 23	То же , Ру I0 Ду 25	I5кч I8р2	-"-	"			2										
4	I8	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру I0 Ду I50	30ч47бр (АС-У2004)	Семипалатинский арматурный	"			3										
5	I9	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ру I0, Ду 80	-"-	-"-	"			4 (с очист. вент.воздуха) 2 (без очист. вент.воздуха)										
6	20	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0, Ду I00	30ч6бр	-"-	"			4										
7	27 26	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I6 Ду I00	КА 440-75	ПО "Кролевецпромарматура"	"			2										

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, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года. На складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	30 29	Регулятор давления прямого действия фланцевый рычажный с мембранным механизмом типа 3 диаметром 380мм, Ду 50	21с 10 нж	ПО "Волгограднефтемаш"	шт			2										

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

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил
Проверил

Сирота
Гольдман
Левина
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-СI от "____" 19__ г

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.		Водомерная вставка с водомером	ВВ-50		шт			I										
2.		Умывальник керамический	ГОСТ 14360-69		"			I										
3.		Унитаз с бачком	ГОСТы 22847-77 21485-76		"			I										
4.		Трап чугунный ТП-100	1811-73		"			I										
5		Вентиль запорный пожарный Ду 50	15Ip		комп.			8										
								I										

Главный инженер проекта Спрота

Начальник отдела Гольдиан

Составил Левина

Проверил Машинская

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация-разработчик

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство)-заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Внутренний водопровод и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник

"____" _____ 19__ г

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, 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	В том числе ожидаемое наличие на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Труба ЧНР I00	ГОСТ 9583-75		п.м			5										
2.		Труба II4х3,5	I0704-76		"			I5										
3.		Труба ОЦ-25	3262-75		"			I3										
4.		Труба ОЦ-I5	-"-		"			8										
5.		Труба 80	-"-		"			I/7										
6		Труба 50	-"-		"			I6										

ЦИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ВК-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
7.		Труба ТЧК I50-А-I000	69423-69		п.м			25										
8.		Труба ТЧК I00-А-I000	-"-		"			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-А	6942.I7-69		"			3										
I4		Тройник ТП-I00/I50-А	-"-		"			I										
I5.		Тройник ТП-I00/I00-А	-"-		"			2										
I6.		Тройник ТП -50/I50-А	-"-		"			I										
I7.		Тройник ТК45°-I00хI00	6942.22-69		"			I										
I8.		Крестовина КП I50хI00	6942.24-69		"			I										

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

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

Всего листов 2 / I

Лист № _____

№ 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	30ч906 бр		"			I										
4.		Поливочный кран Ду I5	IIч65		комп.			8										
5		Вентиль Ду 25	I5кч I8п2		шт			2										
6.		Вентиль Ду I5	-"-		"			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация №

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие (наименование)
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	В том числе ожидаемое наличие на складе по планируемому на 1-го 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.		Кран водоразборный настенный КВ15	20275-74		шт			I										
9.		Спускной кран I5	I0Б8Бк		шт			I										

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

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-СI от "____" _____ 19___г

Всего листов 3

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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 № 5 положение "ПО⁰" исполнение I электродвигатель N = I,5 квт n= 1400 об/мин на виброосновании	А5090-2 АОЛ2-22-4	Учреждение УП-400/4 г. Плавск Тульской обл.	комп.			2										
2		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5, положение "ПО⁰" исполнение I, электродвигатель N = I,5 квт n= 1400 об/мин (вариант с очисткой воздуха) на виброосновании	А5100-2Б АОЛ2-22-4	-"-	"			2										

Заказная спецификация № ОВ-СI

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	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.		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 положение "ЛО°" исполнение I, электродвигатель N = I,5 квт n= I400 об/мин, (вариант без очистки воздуха) на виброосновании	А5090-2 АОЛ2-22-4	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			2										
4		Агрегат вентиляторный комплектно: Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 2,5 положение " ПРО°" исполнение I. Электродвигатель N = 0,I2 квт n= I400 об/мин на вибро - основании	А2,5095-I АОЛII-4	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			I										
5.		Электровентилятор "Самал"			"			I										
6.		Заслонка воздушная утепленная КВУ600хI000Э с приводом Пр-Iм	3.904-I5 вып.I-8	Вентспилский вентилятор. завод	шт			2										
7.		Калорифер $t_н$ = - 20° стальной	КВБ7-П	Учреждение ЯЛ- 6I/4	шт			2										
8.		Пластинчатый $t_н$ = - 30°	КВБ9-П	-"-	"			2										
9.		Многоходовой $t_н$ = - 40°	КВБ8-П	-"-	"			4										

ЦИАЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-СI

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)

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	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		Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС6-II	Учреждение ЯП-61/4	шт			I										
11		Дверь герметическая для вентиляционной камеры	4.904-62 Ду0,5х 11,25		шт			I										
		Главный инженер проекта		Нарциссов			Нарциссова											
		Нач-к отдела		Платонов			Платонов											
		Составила		Куркова			Куркова											

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 _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

на неделю

(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 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
1		Вентиль запорный фланцевый $t_н$ = - 20° d 25	15ч9п2	Уральский арматурный завод	шт			4										
		$t_н$ = - 30°, -40° d 32	-"-		"			4										
2		Вентиль запорный муфтовый d 15	15ч8п2	-"-	"			10										
3		То же, $t_н$ = - 20°, - 30, d 25	-"-	-"-	-"-			8										
4		То же, $t_н$ = - 40° d 32	-"-	-"-	-"-			8										
5.		Воздушный кран d 15	15кч18а	-"-	-"-			4										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 2 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: а) на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: б) 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.		Краны пробно-спускные сальниковые d 15	10Б8бк-I	П.О. Тяжпромарматура	шт			4										
7.		Термометр - среда - вода, Температура от 0° до 150°	П52 I6066	Колченский термометровый завод				4										
8		Манометр показывающий общего назначения, предел измерения от 0° до 10 кг/см2 Среда - вода	ГОСТ 8629-75	Манометрич. завод г. Томск	шт			3										
9		Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-Iм d 15	25ч93I нж	Арматурный завод г. Гусь Хрустальный	шт			2										

Главный инженер проекта Нарцисов Нарцисова

Нач. отдела Платонов

Составила Куркова 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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭМ-СI от "___" _____ 19___г

Всего листов 7

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 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
		I. Аппараты низкого напряжения																
I.I		Магнитный пускатель защищенный нереверсивный с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение 220В, 50 гц 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	ВПК3-I0 ОСТ I6-0526 00I-72	г.Ташкент "Электроаппарат"	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие

Всего листов 7 Лист № 2 (наименование)

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.	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
I.3		Пакетный выключатель 3-х полюсный	ПВ3-I0 ОСТ I6-0526 00I-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 красного цвета с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода прозодов I/2"	ПКЕ-2I2-2У3 ТУI6.I0 526.2I769	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 ТУI6--526 2I6-7I	г.Вильнюс учреждение 04-I2/I	шт			4										
I.6		Сирена сигнальная 220В,50гц	СС-I ТУI6--539 383-70	Константиновский завод Высоковольтной аппаратуры	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7 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.	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
I.7		Табло световое 2-х ламповое с лампой накаливания	ТСБ РНЦ--220-IC	Гагаринский завод "Светотехника"	шт			3 46										
I.8		Диод германиевый	Д226Б	Заводы Главрадиосбыта	шт			3										
I.9		Розетка штепсельная настенная	РНШ0-4 ТУ16-525 073-68	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, 2х16А, 1х25А	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, 1х10А, 1х25А	СП62--5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 7

Лист № 4

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	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
2.3		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	П62-6/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
2.4		Шкаф релейный	ШР2-210 опросный лист ЭЛ-22	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I										
2.2		Шкаф сигнализации	ШР 1107 67 опросный лист ЭЛ-22	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I										
2.3		Шкаф управления	ШР 1116 69 опросный лист ЭЛ-22	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			2										
		3. Щитки, ящики																
3.1		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-03А2Л	Ангарский электромеханический завод	шт			2										

Заказная спецификация № ЭП-С1 Предприятие (наименование)

Всего листов 7 Лист № 5 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 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
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-0356-2В	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.3		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5113-1356-2Б	Ангарский электромеханический завод	шт			2										
3.4		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В	ЯУ5413-03А-2А	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										
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										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В том числе 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
		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		3 х 4 + I х 2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,048										
4.6		3 х I6 + I х I0 кв.мм	АВВГ		км			0,0I2										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами до 0,66 кВ сечением:	ГОСТ-433-73															
4.7		I х 4 кв.мм	АНРГ		км			0,0I0										
4.8		3 х 4 кв.мм	АНРГ		км			0,0I0										
		Кабель контрольный сечением:																
4.9		4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,346										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7

Лист № _____

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 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
4.10		5 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,121										
4.11		7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,023										
4.12		10 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,010										
		5. Защитные средства по технике безопасности																
5.1		Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4		шт			2										
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.Бобева

Проверил И.Станкевич

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ЦНИИЭП инженерного оборудования

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 от "____" 19__ г

Всего листов 6

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

Лист № I

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

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

Лист № 2 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
		2. Оборудование светотехническое																
2.1		Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до 200 Вт (для питьевых вод)	ППД-200	п/о "Ватра" г. Тернополь	шт			6										
2.2		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										
		Светильники потолочные, для ламп накаливания мощностью до:																
2.7		100 Вт (для питьевых вод)	ЧППО3х 100/П53		шт			I										
2.8		-"- 100 Вт (для сточных вод)	ЧППО3х 100/П53		шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

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 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
		Светильники настенные для ламп накаливания мощностью до:																
2.9		60 Вт (для питьевых вод)	БУН-60м		шт			3										
2I0		-"- 60 Вт (для сточных вод)	БУН-60м		шт			3										
		Светильники для люминесцентных ламп мощностью:																
2II		2х40 Вт (для питьевых вод)	ЛС002 2х40/ Р-02		шт			4										
2I2		-"- 2х40 Вт (для сточных вод)	ЛС002 2х40/ Р-02		шт			4										
2I3		Лампа ручная переносная (для питьевых вод)	ПЛ-64		шт			I										
2I4		-"- (для сточных вод)	ПЛ-64		шт			I										
2I5		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 Гост 2239-70 мощностью 200 Вт (для питьевых вод)	Г220-200-I		шт			4										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭП-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
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
		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27 Гост 2239-70 мощностью:																
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)	Г220-150-I		шт			6										
219		-"- 100 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-I		шт			5										
220		-"- 100 Вт (для сточных вод)	Б220-100-I		шт			5										
221		-"- 60 Вт (для питьевых вод)	Б220-100-I		шт			3										
222		-"- 60 Вт (для сточных вод)	Б220-100-I		шт			3										
		Лампа накаливания местного освещения 36 В, с цоколем Р-27 Гост 1182-72 мощностью																
223		40 Вт (для питьевых вод)	М036-40		шт			1										

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие _____

Всего листов 6 (наименование)

Лист № 5 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме или месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
224		-"- 40 Вт (для сточных вод)	МО86-40		шт			I										
		Лампа люминесцентная белого света 220В, Гост 6825-74																
225		мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	ЛБ-40		шт			8										
226		-"- 40 Вт (для сточных вод)	ЛБ-40		шт			8										
		Стартер 220В, Гост 8799-75 для люминесцентных ламп																
227		мощностью 40 Вт (для питьевых вод)	СК220-40		шт			8										
228		-"- 40 Вт (для сточных вод)	СК220-40		шт			8										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель 660В Гост 16442-7																
3.1		сечением: 3х6+1х4 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,015										
3.2		3х6 + 1х4 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,015										
3.3		2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6
Лист № 6

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
3.4		2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,03										
3.5		3х2,5 кв. мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,08										
3.6		3х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,08										
3.7		Провод 660В Гост 6323-71 сечением 2х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,03										
3.8		-"- 2х2,5 кв.мм (для сточных вод)	АВВГ		км			0,03										
3.9		-"- 3х2,5 кв.мм (для питьевых вод)	АВВГ		км			0,01										
3.10		-"- 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

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5

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
1	1 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 теплоносителя	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 № ЭП-СЗ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
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.	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	в т.ч. 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
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 № ЭЛ-С3 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.	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
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	П52240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			2										

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Заказная спецификация № ЭП-СЗ

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
9	9 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			2										
10	10 Камера передкалорифером	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П 3I240 253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			2										
11	11 Камера приточного воздуха	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240 253 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										
12	12 Помещение	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240 I03 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	Клинский термометровый завод	шт			I										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭП-С3

Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

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 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
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 венткамера	Фотометр универсальный ленточный	ФЛ550IМ опросный лист	г.Смоленск завод средств автоматизации	шт			I										
		Вентиль запорный	38-2М		шт			2										

Главный инженер проекта И.Назарова
Начальник отдела В.Гольцмахер
Составил И.Станкевич
Проверил Н.Боева

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 1250 Инв.№ 16824-05 тираж 300
Сдано в печать 4/IV 1985г цена 1-86

gost.e-ecolog.ru