ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 325

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

16037 - 05

ЦЕНА 0-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 9 г.

Заказ № 10028 Тираж 100 экз.

16037-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2- 325

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I	-	Пояснительная записка
Альбом II	-	Технические чертежи. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Альбом III	-	Архитектурно-строительные решения.
Альбом IУ	-	Электрооборудование и электроосвещение. (чертежи монтажной зоны. Задание заводу изготовителю)
Альбом У	-	Заказные спецификации.
Альбом УI	-	С м е т ы.

АЛЬБОМ У

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Проект утвержден Госгражданстроем
Приказ № 166 от 7 августа 1978 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
с 30.5.1979 Приказ № 131 от 26.12.1978 г

Главный инженер института Кетаов

Главный инженер проекта Свердлов

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

16037-05

№№ пп	Наименование части проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
	Технологическая часть		
I.	На подъемно транспортное оборудование	КГ-СI	3
2	На насосное оборудование	КГ-С2	4
3.	На технологическое оборудование	КГ-С3	6
4.	На нестандартизированное оборудование	КГ-С4	7
5.	На материалы	КГ-С5	8
6.	На арматуру	КГ-С6	I2
	Санитарно- техническая часть		
7.	На оборудование	ОВ-СI	I4
8.	На изделия	ОВ-С2	I5
	Электрическая часть		
9.	На силовое электрооборудование и материалы	ЭЛ-К-СI	I7
I0.	На электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭЛ-К-С2	24
II.	На приборы и средства автоматизации	ЭЛ-К-С3	27
	Связь и сигнализация		
I2.	На оборудование	ЭЛ-К-С4	30
I3.	На материалы	ЭЛ-К-С5	31

16037-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № КГ-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 место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений																
I		Кран ручной подвесной однобалочный Q = I,0 т	ГОСТ 74I3-69	Красногвардейский крановый завод	шт			I										
2		Кран ручной подвесной однобалочный Q =2,0 т	-"-	-"-	-"-			I										
		Главный инженер проекта		Свердлов														
		Начальник отдела		Гольдман														
		Составил		Лущихина														
		Проверил		Бондаренко														

Коды

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

Утверждаю:

Начальник
" " 19 г

Заказная спецификация № КГ-С2 от " " 19 г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа 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 4-го года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений																
I		Насос центробежный консольный Q=150м3/час H=15,0 с электродвигателем А02-52-4 N=10 квт n=1450	6К-12А	Катайский механический завод	шт			3										
2		Насос центробежный консольный Q=260 м3/час H=15,7 м с электродвигателем А02-62-4 N=17 квт n= 1450	8К-18А	-"-	-"-			2										
3		Насос фекальный Q=81 м3/ч H = 18 м с электродвигателем А02-52-4 N = 10 квт	ФГ-81-18	Рыбницкий насосный завод	-"-			2										

16037-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КГ-С2

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	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
4		Насос вихревой Q =15,3 м3/ч H=20 м с электродвигателем АО2-42-4 N = 5,5 квт	ВК--4/24	"Ливгидромаш"	шт			2											
5		Насос вихревой Q=1,1-3,7 м3/ч H=40-14 м с электродвигателем АОЛ2-22-4 N=1,5 квт	ВКС--1/16	-"-	-"-			1											
6		Газодувка ротационная с электродвигателем 4А160 S 2 N = 15 квт	1А24-60-2А	Мелитопольский компрессорный завод	-"-			1											
7		Электронасос переносной Q = 10 м3/час, H = 10; N = 1,1 квт	ГНОМ 10-10	Механический завод треста "Электромеханизация" г.Москва	-"-			1											

Главный инженер проекта — Свердлов
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Лущихина
Проверил — Бондаренко

ЦНИИЭП Инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № КГ-С3 от "____" _____ 19___ г

Всего листов I

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений Барабанные сетки Q=0,42 тыс. м3/ч с электродвигателем 4А100 L N=2,2 квт редуктор РЦД-250-40	БСБ I,5х - хI,9	"Водомашоборудование" г.Воронеж	шт			2									
		Главный инженер проекта		Свердлов													
		Начальник отдела		Гольдман													
		Составил		Лушихина													
		Проверил		Бондаренко													

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Заказная спецификация № КГ-С4 от "___" _____ 19___г

Всего листов I

на нестандартизированное оборудование
(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 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
		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений																
I		Глушитель шума	Альбом II черт. КГ-6		шт			I										
2		Гидропульт	Хл 902-2-325 черт КГ-10; КГ-11		-"-			4										

Главный инженер проекта Свердлов

Начальник отдела Гольдман

Составил Лущихина

Проверил Бондаренко

902-2- 325 (У)

16037-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Заказная спецификация № КГ-С5 от "____" _____ 19___г

Всего листов 4

Лист № I

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

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений																
I		Труба стальная I020x8,0	ГОСТ I0704-76		п.м			2										
2		-"- -"- 630x7,0	-"-		-"-			5										
3		-"- -"- 273x5,0	-"-		-"-			48										
4		-"- -"- 2I9x5,0	-"-		-"-			64										
5		-"- -"- I59x5,0	-"-		-"-			39										
6		-"- -"- I08x3,0	-"-		-"-			II4										
7		-"- -"- 89x2,0	-"-		-"-			23										
8		-"- -"- 57x2,0	-"-		-"-			I00										
9		-"- -"- 38x2,0	-"-		-"-			68										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КГ-С5

Всего листов 4
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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
10		Переход 200х150 С32	ГОСТ 17378-77		шт			7										
11		-"- 200х100 С32	-"-		-"-			2										
12		-"- 150х100 С32	-"-		-"-			3										
13		-"- 150х80 С32	-"-		-"-			2										
14		-"- 100х80 С40	-"-		-"-			1										
15		-"- 80х50 С 40	-"-		-"-			4										
16		-"- 80х40 С 40	-"-		-"-			2										
17		-"- 50х25 С80	-"-		-"-			1										
18		-"- 100х65 С40	-"-		-"-			1										
19		Переход эксцентрический 273х7-159х4,5			-"-			6										
20		-"- -"- 219х7-108х4,0			-"-			2										
21		Тройник 250 С32	ГОСТ 17378-77		-"-			1										
22		-"- 200 С32	-"-		-"-			11										
23		-"- 150 С32	-"-		-"-			1										
24		-"- 100 С40	-"-		-"-			5										
25		-"- 50 С60	-"-		-"-			4										
26		Отвод 90° 250 С25	ГОСТ 17375-77		-"-			14										
27		-"- 200 С32	-"-		-"-			24										
28		-"- 150 С32	-"-		-"-			25										
29		-"- 80 С40	-"-		-"-			12										
30		-"- 65 С60	-"-		-"-			2										
31		-"- 50 С60	-"-		-"-			13										
32		-"- 40 С60	-"-		-"-			56										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КТ-С5

Всего листов 4
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33		Отвод 30° 219х7,0			шт			4										
34		Воронка тип I d_y = 250			-"-			4										
35		-"- тип 3 d_y = 200			-"-			5										
36		Заглушка d_y = 600			-"-			4										
37		-"- d_y = 100 С 40	ГОСТ 17379-77		-"-			4										
38		-"- 40 С 60	-"-		-"-			28										
39		-"- d_y = 60			-"-			26										
		Входная камера																
40		Труба стальная 159х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м			12										
41		Отвод 90° 250 С25	ГОСТ 17375-77		шт			2										
42		Воронка d = 250			-"-			2										
		Контактные резервуары																
43		Труба стальная 159х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м			7										
44		Отвод 90° 150 С32	ГОСТ 17375-77		шт			4										
		Наружные сети																
45		Труба стальная 273х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м			5										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация. № КГ-С5

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, 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
46		Труба стальная 159х5,0	ГОСТ 10704-76		п.м			2										
47		-"- -"- 57х2,0	-"-		-"-			100										
48.		Заглушка 250 С32	ГОСТ 17379-77		-"-			1										

Главный инженер проекта — Свердлов
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Лущихина
Проверил — Бондареню

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

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

Утверждаю

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация № КГ-С6 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 2

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
		Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений																
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру 10, d_y= 250	30ч6бр		шт			2										
2		-"- d_y= 200	-"-		-"-			7										
3		-"- d_y= 150	30ч47 бр		-"-			5										
4		-"- d_y= 100	30ч6бр		-"-			1										
5		-"- d_y= 80	30ч47 бр		-"-			4										
6		-"- d_y= 50	-"-		-"-			6										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № КГ-С6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

Всего листов 2
Лист № 2

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с электроприводом Ру 10, d_y= 100	30ч906 бр		шт			2										
8		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с гидроприводом Ру =10, d_y= 200	30ч706 бр		-"-			8										
9		-"- d_y= 150	-"-		-"-			8										
10		Вентиль запорный фланцевый d_y= 60	15кч 16бр		-"-			1										
11		Клапан обратный поворотный фланцевый КА44075 Л44075 d_y= 200	ГОСТ 19827-74		-"-			2										
12		-"- d_y= 150	-"-		-"-			5										
13		-"- d_y= 80	-"-		-"-			2										
14		-"- d_y= 50	-"-		-"-			1										
		Наружные сети																
15		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру = 10, d_y= 250	30ч6бр		-"-			4										
16		-"- d_y= 150	-"-		-"-			2										

Главный инженер проекта		Свердлов
Начальник отдела		Гольдман
Составил		Лущихина
Проверил		Бондаренко

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 Сантехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

Лист № I

на оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. 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	В-I	Агрегат вентиляторный комплектно:	А.2,5 I00-I	Дюковский вентиляторный завод	комп.			I										
		Вентилятор центробежный № 2,5 с колесом Дном., положение П0°, исполнение I.																
		Электродвигатель N =0,I2квт, n= I400 об/мин	АОЛ-II-4															

Главный инженер проекта / Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил Л.С.Трухина

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 сантехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

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

Всего листов 2

Лист № I

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

№ п.п.	Позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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.		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кч I8 бр чугун	Гуляйпольский опытно-экспериментальный з-д "Сельхозмашин"	шт			I3										
2.		Вентиль запорный фланцевый ø 25 $t_н$ = - 20°	I5ч9бр чугун	Лебедянский з-д строительно-отделочных машин	"			2										
		- 30°			"			2										
		- 40°			"			-										
		ø 32 $t_н$ = - 20°			"			4										
		= - 30°			"			4										
		= - 40°			"			6										

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	Типы, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Манометр показывающий общего назначения, давление от 0 до 16 кгс/см2	ОБМ 160б 0-16	г.Томск Манометровый завод	шт			2										
4.		Термометр стеклянный технический прямой в металлической оправе. Среда - вода, температура 0° до 200°С	ГОСТ 2823-73 III.I. 240.66	г.Клин Термометровый завод	шт			2										

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил Л.С.Трухина

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI от "____" _____ 19___ г

Всего листов _____

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 для оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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. Комплектные конденсаторные установки.																
I.I		Установка конденсаторная ТУ16-527-151-71	УК-038-36У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт			2										
		2. Аппараты низкого напряжения																
2.I		Магнитный пускатель нереверсивный, защищенного исполнения, с катушкой на номинальное напряжение ~380в с тепловыми элементами реле на номинальный ток - 4А	ПМЕ-122	г.Фрунзе завод им.В.И.Ленина	шт			I										

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация. № ЭЛ.К.СI

Всего листов
Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов 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 производстве	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2.2		Магнитный пускатель нереверсивный с катушкой на номинальное напряжение ~ 220в с тепловыми элементами реле на номинальный ток 40А	ПАЕ-312	г.Златоуст машиностроительный завод им.В.И. Ленина	шт			3											
2.3		Пакетный переключатель	ПП2-10/Н2	г.Ташкент завод "Электроаппарат"	шт			3											
2.4		Пакетный переключатель	ГПП2-10/Н2	-"-	шт			I											
2.5		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой с надписью на фронтальной панели № 46	ПКУЗ-12А-0108 МРТУ-526047-67	г.Ташкент Электротехнический завод	шт			I											
2.6		То же, с надписью на фронтальной панели № II	ПКУЗ-12С-3031	-"-	шт			I											
2.7		Переключатель кулачковый универсальный с револьверной рукояткой	ПКУЗ-12Ф-5002 МРТУ-526047-67	г.Ташкент Электротехнический завод	шт			I											

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.8		Пост для встраивания в нишу со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями, с двумя цилиндрическими толкателями красного и черного цвета, с надписью на табличках "Пуск", "Стоп". Категория размещения 3. Отверстие для ввода проводов I/2".	ПКЕ-I22-2У3 ТУI6-526.2I6-7I	г.Вильнюс учреждение 04-I2/I	шт			I									
2.9		Программное реле времени ~220В; выд.времени 5 мин, 3П контакта.	ВС-I0-33	г.Киев завод "Реле и автоматики"	шт			2									
2.I0		Реле промежуточное электромагнитное универсальное защищенного исполнения с катушкой на номинальное напряжение ~380в	РПУ-I-365	г.Ташкент "Электротехнический завод"	шт			2									
2.II		Реле промежуточное с катушкой на номинальное напряжение ~220В	РП-25	ЧЭАЗ г.Чебоксары	шт			3									
2.I2		Пакетный выключатель трехполюсный защищенного исполнения - I0А	ВПК3-I0 ОСТ I6.052600I-72	г.Ташкент завод "Электроаппарат"	шт			2									
2.I3		Пакетный выключатель исп.I-ое	ПВ2-I0	-"-	шт			I									

Главный инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____

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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I4		Предохранитель общепромышленный переднего присоединения; 6А; 380В	НПН2-60	г.Курск п/я Г-46I0	шт			4										
2.I5		Трехполюсная штепсельная розетка	А-700		шт			I										
		3. Шкафы управления																
3.I		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей. 4х6+4хI0А	СП62-5/I	Грозненский электромеханический завод	шт			I										
3.2		То же, с 8-ю группами предохранителей: 4х60+4хI00А; плавкие вставки предохранителей 2х6+IхI6+Iх32хIх40+2х60+IхI00А	СП62-6/I	-"-	шт			I										
3.3		То же, с 8-ю группами предохранителей: 2х60+4хI00+2х250А Плавкие вставки: IхI6+Iх32+Iх40+3х60+Iх80+IхI00	СП62-8/I	-"-	шт			I										
3.4		Шкаф силовой см.опросный лист	ШУН-I2А ЭЛ-I9 Альбом IУ	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I										
3.5		То же, см.опросный лист	ШУН-I4-0I ЭЛ-I9 Альбом IУ	-"-	шт			2										

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Всего листов
Лист № 5

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	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
3.6		То же, см. опросный лист	ШУН-I4	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры ЭЛ-I9, Альбом IУ	шт			3										
3.7		То же, см. опросный лист	ШС-I--I9I	-"-	шт			2										
3.8		Шкаф релейный см. опросный лист	ШРII07--67	-"-	шт			I										
3.9		То же, см. опросный лист	ШР2-2I0	-"-	шт			2										
		4. Пункты, ящики																
4.I		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка - 350А.	ЯПВУ--4	Казанский завод "Электроконструкций"	шт			3										
		5. Кабельные изделия																
5.I		Кабель силовой сечением 3х2,5	АВВГ--500 ГОСТ I6442--70		м			350										
5.2		3х4			м			220										
5.3		3х 6			м			62										
5.4		3хI0			м			75										

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ 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.	Типы марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого 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
5.5		3х4+Iх2,5			м			90										
5.6		3х95+Iх35	-"-		м			40										
5.7		Кабель контрольный сечением: 4 х 2,5	АКВВГ ГОСТ I508-7I		м			240										
5.8		5х 2,5	-"-		м			60										
5.9		7х2,5	-"-		м			40										
5.I0		I0х2,5	-"-		м			5										
		6. Защитные средства по технике безопасности																
6.I		Мегаомметр переносной магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4		шт			2										
6.2		Указатель переносной низкого напряжения	ИН-90		шт			2										
6.3		Клещи электроизмерительные	Ц-90		шт			2										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № 6

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся 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
6.4		Дорожки диэлектрические			м			25										
6.5		Перчатки диэлектрические			пара			4										
		Главный инженер проекта					Павлова											
		Начальник отдела					Гольцман											
		Составил					Станкевич											
		Проверил					Афиногенова											

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 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:
Начальник
"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2 от "____" _____ 19__ г

Всего листов 3

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 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. Электрооборудование																
I.I		Щиток осветительный с автоматом А3II4/7 на вводе и автоматами А3I6I с тепловым расцепителем I5А на 6-ти отходящих группах	ОЩВ-6	Укр.Главэлектромонтаж	шт			I									
I.2		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	Главэлектромонтаж	шт			I									
		2. Оборудование светотехническое															
2.I		Светильник подвесной с лампой накаливания мощностью: до I00 Вт	ШПР-I00	Г/П м/о "Ватра" г.Тернополь	шт			I									
2.2		до 200 Вт	ШПР-200		шт			5									

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3 Объект (производственная мощность) _____

Лист № 2

№ 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
		Светильник потолочный с лампой накаливания мощностью:																
2.3		до 100 Вт	НПП01х х100/ /П53	Завод "Электросвет" им. Яблочкова г. Москва	шт			10										
2.4		до 60 Вт	НП019х х60/Р00 -01	ГП п/о "Ватра" г. Тернополь	шт			3										
		Светильник подвесной с люминесцентными лампами мощностью:																
2.5		2 х 40 Вт, без подвеса	ЛС002- -2х40/ Р-02	Амурский Светотехнический завод г. Райчихинск	шт			4										
2.6		Светильник потолочный с люминесцентной лампой мощностью:																
		40 Вт	ЛП003х х40/Р01	-"-	шт			3										
2.7		Лампа переносная	ПЛ-64	З-д "Электролуч" г. Аша	шт			1										
2.8		Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем р27, ГОСТ 2239-70, мощностью :																
		60 Вт	Б220-60- -1		шт			3										

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С2

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.9		100 Вт	8220-100-I		шт			II										
2.10		200 Вт	Г220-200-I		шт			5										
		Лампа накаливания местного освещения 36 В с цоколем р27, ГОСТ 1182-72 мощностью:																
2.11		40 Вт	МО36-40		шт			I										
		Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, мощностью:																
2.12		40 Вт	ЛБ-40-4		шт			II										
		Стартер для люминесцентных ламп мощностью 40 Вт, 220В, ГОСТ 8799-75																
2.13			СК220-40		40			II										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель с алюминиевыми жилами 660В, ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		3х6+1х4 кв.мм	АВВГ		м			I2										
3.2		2х2,5 кв.мм	АВВГ		м			I90										
3.3		3х2,5 кв.мм	АВВГ		м			I5										
		Провод с медной жилой, 660В, ГОСТ 6323-71 сечением:																
3.4		1,5 кв.мм	ПГВ		м			I0										

Главный инженер проекта И.Павлова
Начальник отдела В.Гольцман
Составил М.Матвеева
Проверил Л.Афиногенова

Отдел 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.К.СЗ от "____" _____ 19___г

Всего листов _____

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

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, 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.		Электрический регулятор - сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			I										
	Дренажный приямок	а) с датчиками длиной: $\ell_I = \ell_2 = 0{,}25$м; $\ell_3 = 0{,}6$м на температуру среды до 80°С и давление до I6 кгс/см2																
	по месту	б) с релейным блоком																
2.		Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	-"-	шт			I										
	Резервуар грязной	а) с датчиками длиной $\ell_1 = I{,}6$м; $\ell_2 = \ell_3 = 2$м- 3 шт на температуру среды до 80°С																

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация. № ЭЛ.К.С3

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	промывной воды	и давление до 16 кгс/см2																
	По месту	б) с релейным блоком																
3.		Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			I										
	Приемный резервуар	а) с датчиками длиной: ℓ_1 = 2м-2 шт, ℓ_2 = 1,6м на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2																
	По месту	б) с релейным блоком																
4.		Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	-"-	шт			I										
	Приемный резервуар	а) с датчиками длиной: $\ell_1 = \ell_2$=2м - 3 шт ℓ_3= 1,6м - 1 шт на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2																
	По месту	б) с релейным блоком																

Заказная спецификация № ЭЛ.К.03 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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
5.		Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт			2											
	Корпус барабанной сетки	а) с датчиком длиной: ℓ = I м на температуру среды до 80°С и давление до I6 кгс/см2																	
	По месту	б) с релейным блоком																	

Главный инженер проекта Павлова
/Начальник отдела Гольцман
Составил Боева
/Проверил Афиногенова

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 Связь и сигнализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Заказная спецификация №ЭЛ.К.С4 от "____" _____ 19___ г

Всего листов I

Лист№ I

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

№ п.п.	№позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, 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 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.		Аппарат телефонный ЦБ	ТАН-70-4 ГОСТ 5.1378-72	Пермский телефонный завод	шт			I		I								
2.		Громкоговоритель абонентский мощ. 0,25 Вт	С-25ГД-Ш ГОСТ 5961-76	МРТ	шт			I		I								

Главный инженер проекта — Толмасов
Начальник отдела — Саркисьянц
Составила — Решихина

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 Связь и сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ЭЛ.К.С5 от "____" _____ 19___г

Всего листов _____

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

Лист № _____

№ 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 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.		Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2х1,2 МРТУ 16.505.045-70		м			20		20								
2.		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х х0,6 ГОСТ 10.254-75		м			30		30								

Главный инженер проекта _____ Толмасов

Начальник отдела _____ Саркисьянц

Составила _____ Речихина