

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ  
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17, 25  
ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

18119 - 06  
ЦЕНА 1-14

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ  
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10,17, 25 ТЫС.М3/СУТКИ

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части; связь и сигнализация
Альбом III	Архитектурно-строительная часть
Альбом IV	Строительные изделия
Альбом V	Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю Главмонтажавтоматики
Альбом VI	Заказные спецификации
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII	С м е т ы . Часть I. Часть 2. АЛЬБОМ VI

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 247 от 17 августа 1981 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
институтом ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 6 от 18 февраля 1982 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



А. Кетаев

Т. Марина

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	Наименование части	№ заказных спецификаций	№ страниц
	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>ТХ</b>	
1	Оборудование	ТХ-С1	3
2	Подъемно-транспортное оборудование	ТХ-С2	5
3	Нестандартизированное оборудование	ТХ-С3	6
4	Трубопроводная арматура	ТХ-С4	7
	<b>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>	<b>ОВ</b>	
5	Оборудование	ОВ-С1	9
6	Арматура	ОВ-С2	11
	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>ЭМ</b>	
7	Силовое электрооборудование и материалы	ЭМ-С1	14
8	Электрооборудование и материалы электроосвещения	ЭМ-С2	19
	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП</b>	<b>АТХ</b>	
9	Приборы и средства автоматизации	АТХ-С1	23
	<b>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>	<b>СС</b>	
10	Оборудование и материалы	СС-С1	27

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 № ТХ-С1 от " " 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
КО.1		Решетка механическая унифицированная 1000x1000 мм прозоры 16 мм; электродвигатель 0,37 кВт п= 1000 об/мин	РМУ-2	г. Воронеж "Водмаш-техника"	к-т			2	1,17										
КО.2		Контейнер для мусора 980x980x875 (h) мм	ГОСТ 12917-78	Мценский 3-д коммунального машиностроения	шт			5	0,070										



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п п	№ позиции по тех. спецификации, 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		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					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	В10. I	Насос центробежный Q = 90 м <sup>3</sup> /ч H=55 м с электродвигателем N = 22 кВт n = 2900 об/мин	K90/55 (4K-8У) 4A1803- -2	Китайский насосный завод	компл		363110270	2	0,474									
	A2. I	Вакуум-насос Q= 45 м <sup>3</sup> /ч с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 1450 об/мин	ВВНІ- -0,75 A02-3I- -4	Ливгидромаш	компл		3648122101	2	0,19									

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т.Марина*  
*Л.Гольдман*  
*Д.Бодров*



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**  
подъемно-транспортное оборудование

№ ТХ-С2 от " " 19\_\_ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на \_\_\_\_\_ ЛИСТ № I

(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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	К0.5	Таль передвижная червячная	ГОСТ I106-74	Красногвардейский крановый завод	шт		3173220000	I	0,062										
	В10.2	Кран ручной подвесной I-9,3	ГОСТ 7413-69	То же	шт		3159110000	I	0,214										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*Т. Марина*  
*Л. Гольдман*  
*Д. Бедров*  
Т. Марина  
Л. Гольдман  
Д. Бедров



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**  
 нестандартизированное оборудование

№ ТХ-СЗ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на \_\_\_\_\_ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тех. логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
КО.3		Затвор для лотка 600x900 (н)	3.90I-3		шт			4	0,506 за т										
КО.4		Заслонка	вып.6 черт. ТХ-5		шт			4	0,396 за т										
КО.6		Тележка для контейнеров г/под. 500 кг	черт. 1040.07 000.В0		шт			2	0,068										
А2.2		Бачок циркуляционный	черт. 1040.08 000.В0		шт			1	0,396 за т										

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

*Т. Марин*  
*И. Гольдман*  
*Д. Бодров*



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

№ ТХ-С4 ОТ \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_

19 \_\_\_\_ г.

ВСЕГО ЛИСТОВ 2на трубопроводную арматуруЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. г.	№ 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; казаног, № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		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.					Стоимость в руб., тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
В10.3		Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая Ø 150	30ч476р		шт.		37211210099	2	0,054									
В3.1		То же Ø 50	30ч476р		шт.		37211210052	1	0,014									
В10.4		Задвижка параллельная с подвижным шпинделем фланцевая Ø 200	30ч6бр		шт.		37212210057	2	0,037									
В10.5		Клапан обратный поворотный фланцевый Ø 150	КА44075		шт.		37224310082	2	0,009									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ-С4  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п.п.	№ позиции по тех. спецификации с указанием места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, долина, каталог, № чертежа, № отрывающего листа, марка оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комиссии	Ожидаемые налице на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
A2.3		Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18р		шт		37321110625	3	0,001									
B3.2		То же Ø 25	15кч18р		шт		37321110648	5	0,001									
A2.5		Кран пробкоспускной, сальниковый цапковый Ø 15	ПЗ 37015		шт			1	0,001									

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела  
 Составил

*Т.Марина*  
 Т.Марина  
*Л.Гольдман*  
 Л.Гольдман  
*Д.Бодров*  
 Д.Бодров



КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ЦНИИЭП инженерного оборудования

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17 и 25 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ С-I от \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_

19 81 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 2на отопительно-вентиляционное оборудованиеЛИСТ № I

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Складываемое на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор ц/б Ц4-70 № 3,2 исп. I; положен. "Про"	A3,2- -100-I	Учреждение УД-400/4	комп		4864II00206	I	0,07									
2		б) электродвигатель 4AA63A4 №=0,25 квт; п=140С об/мин.																
		Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор ц/б Ц4-70 № 3,2 исп. I; положен. "ЛО"	A3,2- -100-I		комп		4864II00206	I	0,07									
		б) электродвигатель 4AA63A4 №=0,25 квт; п=1440 об/мин.																
3		Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭО-4/100 КВУ 600x1000	3.904- -II5		шт	796		I	0,425									







УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ЦНИИЭП инженерного оборудования  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Здание решеток для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 10,17 и 25 тыс.м3/сутки  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция  
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г. - всего листов 3на изделия и трубопроводную арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоймость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый д.15 а) теплоноситель 150-70°C	15кч18п		шт	796		7	0,0009									
2		Кран двойной регулировки д.15 а) теплоноситель 95-70°C			шт	796		5	0,0008									
3		Кран спускной д.15	10БВБК		"	796		4	0,0012									
4		Кран воздушный д.15	15кч18п		"	796		4	0,0009									
5		Манометр ОБМ-I-160-16	ГОСТ 8625-77	Томский манометр. завод	шт	796		4	0,0037									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п п	№ позиции по тех. нормативной 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
6		Термометр У-5-180-66	ГОСТ 2823-73	Производственное объединение "Термоприбор" г.Клин	шт	796		2	0,0019										
7		Термометр П-5-240-66			шт	796		4	0,0019										
8		Оправа типа У	ГОСТ 3028-75		"	796		2	-										
9		Оправа типа П			"	796		4	-										
II		Вентиль запорный фланцевый	I5кчI9п																
		а) теплоноситель 150-70°C Ø 25			шт	796		2	0,002										
		б) теплоноситель 95-70°C Тн=-30,-40°C Ø 25			"	796		6	0,002										
		Тн=-20,-30,-40°C Ø 32			"	796		4	0,0026										
12		Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п																
		а) теплоноситель 150-70°C Тн=-20,-30°C Ø 15			шт	796		6	0,0009										
		Тн=-20,-30°C Ø 20			"	796		2	0,001										
		Тн=-40°C Ø 20			"	796		10	0,001										







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 № ЭМ-С1 от " " 1981 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на силовое электрооборудование и материалы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по тек. нологической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
I.I		1. Аппараты низкого напряжения Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/ У330 ОСТ16. 0.526. 001-77	ПО "Средаз-электроаппарат"	шт			I	1,25	I									
2.I		2. Шкафы Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А, на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 6х6А; 2х16А 8 салыников СКТ-II/2" -33х44	ШР11-73504-22У3 ТУ16. 536. 506-76 ГОСТ 4846-64	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	шт			I	80,17	I									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ 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, № опростного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
2.2		Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе. На 8 предохранителей: 2х60А (ПН-2) 4х100А; 2х250А; (ПН-2). Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 4х30А; 1х150А; 1х250А, с указателями срабатывания.	ШР11-73510-22У3-ТУ16.536.506-76 ГОСТ 4846-64																
3.1		3. Ящики Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5113-03А2И	Каспи-электро-аппарат				I	71,3	I									
3.2		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,63А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 220В.	ЯУ5113-03А2Б	Каспи-электро-аппарат				I	71,3	I									
3.3		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 5,3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А3М	Каспи-электро-аппарат				I	71,3	I									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СИ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора, 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
3.4		Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 50А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В.	ЯУ5113-13Б3Г	Каспи-электро-аппарат	шт			I	10405	I									
3.5		Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель-выключатель" плавкая вставка 150А	ЯБПВ-2 ТУ16-536 149-70		шт			I	5,31	I									
4.1		4. Кабельные изделия Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв сечением:	ГОСТ 16442-70		км			0,01	400	0,01									
4.2		3x2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,11	480	0,11									
4.3		4x2,5 кв.мм			км			0,025	744	0,025									
4.4		3x10+1x6 кв.мм			км			0,005	882	0,005									
		3x16+1x10 кв.мм			км														



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
4.5		Силовой кабель с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв сечением: 3x4+1x2,5 кв.мм	ГОСТ 433-73 АНРГ		км			0,005	274	0,005									
4.6		Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением: 4x2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-71 АКВВГ		км			0,1	245	0,1									
4.7		7x2,5 кв.мм			км			0,07	360	0,07									
4.8		Кабель контрольный с медными жилами, экранированный сечением 4x1 кв.мм	КВВГЭ ГОСТ 1508-71		км			0,03	255	0,03									
4.9		Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,5 кв.мм	ТУ16. 505 364-69 ПВ		км			0,025	33,5	0,025									
5.1		5. Защитные средства по технике безопасности  Мегаомметр магнитоэлектрический до 1000 В			шт			1	28	1									





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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭМ-02 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4на электрооборудование и материалы электроосвещенияЛИСТ № I

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.1		1. Электрооборудование Щиток осветительный с автоматом АЗ114/7 на вводе и 6-ю групповыми автоматами АЗ161 с тепловыми расцепителями 15А	ОЩВ-6	Заводы Главэлектромонтажа	шт			I	41	I								
I.2		Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТН-0,25	" "	шт			I	13	I								
		2. Оборудование светотехническое																
2.1		Светильник подвесной пыленепроницаемый для ламп накаливания мощность : до 200 Вт	ППР-200У3	ГП П/О "Ватра" г.Тернополь	шт			9	12,9	9								



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех. логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на нач. по плану с 1-го года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
2.2		Светильник открытый, для крепления на крюке, для люминесцентных ламп мощность: 2x40 вт	ЛСП02-2x40/Д20	Ардатовский светотехнический з-д	шт			2	26,1	2									
2.3		Светильник с люминесцентными лампами 2x40 вт	ЛС002-2x40/П Р-02	Светотехнический з-д г. Райчихинск Армурской обл.	шт			5	16,0	5									
2.4		Лампа накаливания общего назначения, с цоколем Р-27, 220-230 в, мощность: 150 вт	ГОСТ 2239-79 Г220-230-150-1		вт			5	0,09	5									
2.5		200 вт	Г220-230-200		шт			8	0,1	8									
2.6		Светильник переносной аккумуляторный	СЗГ-14-00	З-д "Искра" г. Москва	шт			2	22,9	2									
2.7		Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27, мощность 40 вт	ГОСТ 1182-77 М036-40		шт			2	0,07	2									



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-02

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 и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимос. всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
2.8		Лампа люминесцентная белого света мощностью : 40 вт	ГОСТ 6825-74 ЛБ40-4		шт		15	1,32	15									
2.9		Стартер 220в, для люминесцентной лампы 40 вт	ГОСТ 8799-75 СК220-40		шт		15	0,163	15									
2.10		Светильник переносной	РВ0-42	п/о "Электролуч"	шт		1		1									
		<b>3. Кабельные изделия</b>																
3.1		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, 0,66 кв: 2х2,5 кв.мм	ГОСТ 16442-80 АВВГ		км		0,08	355	0,08									
3.2		3х2,5 кв.мм	АВВГ		км		0,03	400	0,03									
3.3		Провод установочный ,0,66 кв: 2х2,5 кв.мм	ГОСТ 6323-79 АППВС.		км		0,025	63,1	0,025									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Стоимость всего, тыс. руб	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
3.4		Провод установочный, 0,66 кв: 1х2,5 кв.мм	АПВ		км		0,02	29,2	0,02										
3.5		1х6 кв.мм	АПВ		км		0,075	47,3	0,075										

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Синь* И. Павлова  
*В. Заркисьяни* В. Заркисьяни  
*Матвеева* М. Матвеева



КОДЪ

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**

№ АТХ-С1 от \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 81 г. - всего листов 4

на приборы и средства автоматизации ЛИСТ № I

(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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	Ia трубопровод горячей воды	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П52160 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I									
2	Iб трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П41160 66 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I									



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п.п.	№ позиции по технической спецификации с указанием места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, завода, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
3	2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240 103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								
4	3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	ПЗ1240 103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	г.Клин термометровый завод	шт			I	2,7	I								
5	4	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулирования температур от +5°C до +35°C. Комплектно с термосистемой погружного типа	ПТРЗ-04 ТУ25.03 346-70	г.Орел завод приборов	шт			I	43	I								
6	5	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5м, длина погружения термобаллона 160 мм. Шкала - 50° + 50°C Среда: воздух	ТПГ-СК	г.Казань завод теплоконтроль	шт			I	48	I								







**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1**

ВСЕГО ЛИСТОВ 4  
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
(наименование)  
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; дования; каталог; № чертежа; № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -- страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Понятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	для гидроэлеваторов песколовок	<p><b>Электроаппаратура</b></p> <p>Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"</p> <p><b>Трубопроводная арматура</b></p> <p>Вентиль запорный</p>	<p>ПКЕ 212-2У3-ТУ16-526. 217-78</p> <p>3в-2м</p>	<p>Башкирское ПО "Электроаппарат" г. Октябрьский</p> <p>И. Пазлова В. Саркисяни И. Станкевич Л. Боева</p>	шт	шт		I	20	I								
I		<p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил</p>	<p><i>Пазлова</i></p>															

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

№ СС-С1 от \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_

19 81 г.- ВСЕГО ЛИСТОВ 22на оборудование и материалы

ЛИСТ № \_\_\_\_\_

1

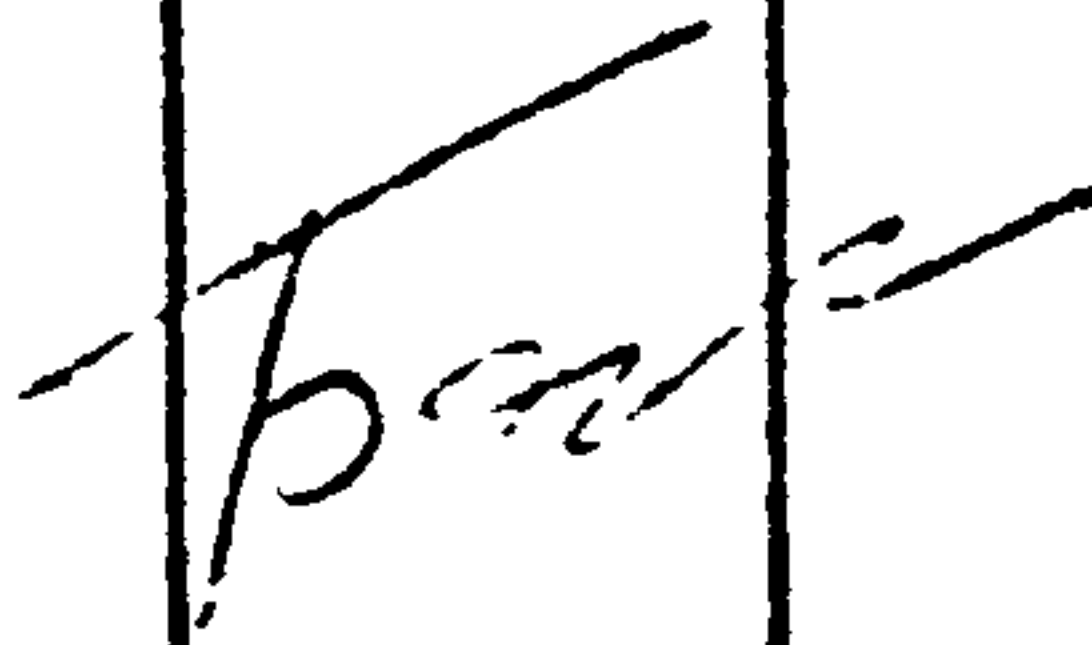
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.1		I. Оборудование Аппарат телефонный	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	г. Пермь телефонный завод	шт			I	12,5	I								
I.2		Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 вт	ГОСТ 5961-76 0,25ГД-Ш	МРТП	шт			1	5,0	I								
2.1		II. Материалы Кабель телефонный	ТУ16.505-755-75 ПРПШМ 2x1,2		м			40	45	40								



ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-СІ  
 ВСЕГО ЛИСТОВ 2  
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_ (наименование)  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) \_\_\_\_\_

№ п. п.	№ позиции по тех. нологической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, 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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
2.2		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75			м		40	16	40									
2.3		Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75			м		10	30,6	10									
		Главный инженер проекта		Толмасов															

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 3655 Инв. № 18119-06 тираж 400

Сдано в печать 26.08 1982г. цена 1-14