

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 351

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 10, 17, 25
ТЫС.М3/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 |
|---------|--|----------------------------|-----------|
| | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | ТХ | |
| 1 | Оборудование | ТХ-С1 | 3 |
| 2 | Подъемно-транспортное оборудование | ТХ-С2 | 5 |
| 3 | Нестандартизированное оборудование | ТХ-С3 | 6 |
| 4 | Трубопроводная арматура | ТХ-С4 | 7 |
| | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | ОВ | |
| 5 | Оборудование | ОВ-С1 | 9 |
| 6 | Арматура | ОВ-С2 | 11 |
| | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | ЭМ | |
| 7 | Силовое электрооборудование и материалы | ЭМ-С1 | 14 |
| 8 | Электрооборудование и материалы электроосвещения | ЭМ-С2 | 19 |
| | АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП | АТХ | |
| 9 | Приборы и средства автоматизации | АТХ-С1 | 23 |
| | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | СС | |
| 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 2на оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

| № 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 | |
| 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(н) мм | ГОСТ 12917-78 | Мценский э-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 | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | 810. II | Насос центробежный Q = 90 м3/ч H=55 м с электродвигателем N = 22 кВт п= 2900 об/мин | K90/55 (4K-8У) 4A1203-2 | Китайский насосный завод | компл | | 3631110270 | 2 | 0,474 | | | | | | | | | |
| | A2. I | Вакуум-насос Q= 45 м3/ч с электродвигателем N = 2,2 кВт п= 1450 об/мин | ВВНІ-0,75 А02-3І-4 | Ливгидромаш | компл | | 3648122101 | 2 | 0,49 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

Т.В.
Л.Г.
Д.Б.

Т.Марина
Л.Гольдман
Д.Бодров

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-С2 от " _____ " 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I
 на подъемно-транспортное оборудование 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 |
| | КО.5 | Таль передвижная червячная | ГОСТ 1106-74 | Красногвардейский крановый завод | шт | | 3173220000 | I | 0,062 | | | | | | | | | | |
| | ВЮ.2 | Кран ручной подвесной 1-9,3 | ГОСТ 7413-69 | То же | шт | | 3159410000 | I | 0,214 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составил

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. спецификации, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборуд.-дозвнн. каталог, № чертежа, № опросного листа, Маргериал 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 количество 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 | |
| КО.3 | | Затвор для лотка 600x900 (h) | З.901-9 | | шт | | | 4 | 0,506 | | | | | | | | | | |
| КО.4 | | Заслонка | вып.6 черт. ТХ-5 | | шт | | | 4 | 0,296 | | | | | | | | | | |
| КО.6 | | Тележка для контейнеров г/под. 500 кг | черт. 1040.07 000.80 | | шт | | | 2 | 0,068 | | | | | | | | | | |
| A2.2 | | Бачок циркуляционный | черт. 1040.08 000.80 | | шт | | | I | 0,396 | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта Начальник отдела Составил | <i>Т.Маринс</i> <i>И.Гольдман</i> <i>П.Бодров</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 2

на трубопроводную арматуру

ЛИСТ № 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; завод, № 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| В10.3 | | Задвижка клиновья с невид- вижным 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 выдвижным 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. условиям с кратким описанием | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, детали, каталог, № чертежа, № отпускового листа, серия оборудования | Завод-изготовитель (полное наименование, страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплект | 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 | | |
| 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 | I5кчI8р | | | шт | 37321110625 | 3 | 0,001 | | | | | | | | | |
| B3.2 | | То же Ø 25 | I5кчI8р | | | шт | 37321110648 | 5 | 0,001 | | | | | | | | | |
| A2.5 | | Кран пробкопускной, 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 стоковых вод пропускной способностью 10,17 и 25 тыс.м3/сутки
ГВМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Отопление и вентиляция
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-I от " _____ " _____ 19 81 г. - всего листов 2
на отопительно-вентиляционное 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 | Сжаренное налице 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 | | Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор ц/б Ц4-70 № 3,2 исп. I; положен. "Про"м б) электродвигатель 4АА63А4 №=0,25 квт; п=140С об/мин. | А3,2-100-I | Учреждение УД-400/4 | комп | | 4864II00206 | I | 0,07 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Агрегат вентиляторный на виброосновании: а) вентилятор ц/б Ц4-70 № 3,2 исп. I; положен. "До"м б) электродвигатель 4АА63А4 №=0,25 квт; п=1440 об/мин. | А3,2-100-I | | комп | | 4864II00206 | I | 0,07 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Заслонка воздушная утепленная с приводом МЭ0-4/100 КВУ 600x1000 | 3.904-II5 | | шт | 796 | | I | 0,425 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-1

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, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № оригинального 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 | |
| 4 | | Калорифер стальной пластинчатый многоходовой а) теплоноситель 150-70°C Тн=-20,-30,-40°C КВС6-П | | Учреждение ЯЛ-61/4 | шт | 796 | | I | 0,038 | | | | | | | | | | |
| 5 | | б) теплоноситель 95-70°C Тн=-20,-30,-40°C КВС6-П | | | | | | I | 0,038 | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта Нач.отдса Составила | <i>Нарцисова</i> <i>Платонов</i> <i>Петрова</i> | Нарциссова Платонов Петрова | | | | | | | | | | | | | | | |

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" _____ " 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ЦНИИЭИ 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 арматуруЛИСТ № 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. | | | | | Стоймость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | в том числе по кварталам | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | 00009 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Кран двойной регулировки д.15 а) теплоноситель 95-70°C | | | шт | 796 | | 5 | 00008 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Кран спускной д.15 | 10БВБК | | " | 796 | | 4 | 00012 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Кран воздушный д.15 | 15кч18п | | " | 796 | | 4 | 00009 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Манометр ОБМ-I-160-16 | ГОСТ 8625-77 | Томский манометр. завод | шт | 796 | | 4 | 00037 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п п | № позиции по тех. молурической 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 | |
| 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° 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-СИ от " _____ " 19 81 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 оборуд.-доп. инв.: 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 | | | | | | | в том числе по кварталам | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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.I | | I. Аппараты низкого напряжения Пакетный выключатель, исполнение I | ПВЗ-10/ У330 ОСТ16. 0.526. 001-77 | ПО "Средаз-электроаппарат" | шт | | | I | I,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 сальников СКТ-11/2" -33х44 | ШР11-73504-22У3-ТУ16.536.506-76 ГОСТ 4846-64 | Октябрьский завод низковольтной аппаратуры | шт | | | I | 80,17 | I | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

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 | | | | | Стоймость всего, тыс. руб | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|-----|----|---------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | всего | в том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | | |
| 2.2 | | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе. На 8 предохранителей: 2х60А (НПН-2) 4х100А; 2х250А; (ПН-2). Плавкие вставки предохранителей: 2х6А; 4х30А; 1х150А; 1х250А, с указателями срабатывания. | ШРП1-73510-22УЗ-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-электроаппарат | | шт | | 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-электроаппарат | | шт | | 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-электроаппарат | | шт | | I | 71,3 | I | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

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, № 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 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 | |
| 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-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
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 и марка оборудования; дозация; 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 налице 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 | |
| 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 | | | I | 28 | I | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СІ

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

| № п. п. | № позиции по тех. полнотной 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 | | |
| 5.2 | | Указатель переносной низкого напряжения | ИИ-90 | | шт | | | I | 0,62 | I | | | | | | | | | |
| 5.3 | | Дорожки диэлектрические | | | м | | | 10 | 0,62 | 10 | | | | | | | | | |
| 5.4 | | Перчатки диэлектрические | | | пара | | | I | 0,43 | I | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

Тан

И.Павлова

Начальник отдела

ВСС

В.Саркисянц

Составил

Боева

И.Станкевич

Проверил

Л.Боева

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-02 от " " 19 81 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на электрооборудование и материалы электроосвещения 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, № 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 | Смещение на графике 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 | 4I | I | | | | | | | | |
| I.2 | | Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В | ЯТН-0,25 | "- | шт | | | I | I3 | 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 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 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 мощностью: 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 | Ожидается 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 | | | | | | | 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 | |
| 2.8 | | Лампа люминесцентная белого света мощность : 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 "Электро-луч" | | шт | | I | | I | | | | | | | | | |
| | | 3. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 АПВС. | | | км | | 0,025 | 63,1 | 0,025 | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-02

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

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 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 | |
| 3.4 | | Провод установочный, 0,66 кв: Iх2,5 кв.мм | АПВ | | км | | 0,02 | 29,2 | 0,02 | | | | | | | | | |
| 3.5 | | Iх6 кв.мм | АПВ | | км | | 0,075 | 47,3 | 0,075 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила

Смирнов
Варварин
Матвеева
И.Павлова
В.Заркисьяни
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-СІ от _____ " _____ 19 81 г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на приборы и средства автоматизации

ЛИСТ № I

(внд 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 | Ср. г. ч. на складе | Ср. г. 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 | 1а | 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 | 1б | 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 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 | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое 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 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | всего | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 3 | 2 камера перед калорифером | 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 канал приточного воздуха | 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 камера перед калорифером | Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулирования температур от +5°C до +35°C. Комплектно с термосистемой погружного типа | ПТР3-04 ТУ25.03 346-70 | г.Орел завод приборов | шт | | | I | 43 | I | | | | | | | | | |
| 6 | 5 камера перед калорифером | 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 № 3

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; дозана; 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 | 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 | | |
| 7 | 6 | Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Шкала 0+100°C. Среда: вода | ТМГ-СК | г. Казань завод теплоконтроль | шт | | | I | 48 | I | | | | | | | | | |
| 8 | 7 | Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой | ПЗ1240 ГОСТ 103 2823-73 ГОСТ 3029-75 | г. Клин. термометровый завод | шт | | | I | 2,7 | I | | | | | | | | | |
| 9 | 8 | Вакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 1 кгс/см ² . Предельное значение параметра 1 кгс/см ² | ОБВИ-100 | | шт | | | I | 2,65 | I | | | | | | | | | |
| 10 | 9 | Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 6 кгс/см ² . Предельное значение параметра 4,6 кгс/см ² | ОБВИ-100 | | шт | | | I | 2,65 | I | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТХ-С1

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

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; № опр. 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 | кода | | | | | | | 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>Электроаппаратура</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>Трубопроводная арматура</p> <p>Вентиль запорный</p> | <p>ПКЕ 212-2У3-ТУ16-526-217-78</p> | <p>Башкирское ПО "Электроаппарат" г. Октябрьский</p> | шт | | | I | 20 | I | | | | | | | | |
| | | | Зв-2м | | шт | | 2 | 0,98 | 2 | | | | | | | | | |
| | | <p>Главный инженер проекта Начальник отдела Составил Проверил</p> | <p><i>Иванов</i></p> | <p>И.Пазлова В.Саркисянц И.Станкевич Л.Боева</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 2

на оборудование и материалы 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, № 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 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 9685-68 | 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 | ТВ16. 505-755-75 ПРПШМ 2х1,2 | | м | | | 40 | 45 | 40 | | | | | | | | | |

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 26.08.1988 г. цена 1-14