ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-4

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ -40°С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400, 700 м³/ СУТКИ.

АЛЬБОМ IУ. Ч А С Т Ь 2

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ - НОСТЬЮ 400,700 м³/сутки.

16630-05
ЦЕНА 1-71

ПРИВЯЗАН

ИНВ.N:

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сельская ул., 22

Сдано в печать XII 1981 г.
Заказ № 12497 Тираж 180

16630-05

ТИПОВОЙ П Р О Е К Т

902-3-4

# ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ $-40^{\circ}$С ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200,400,700 $м^3$/сутки

Альбом IУ. Часть 2.


Разработан
Проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 173 от 6 августа 1979 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 109 от 30 ноября 1979 г.


Главный инженер института КЕТАОВ

Главный инженер проекта ЛОКТЮШИН

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ПРИВЯЗАН |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ИНВ. N. | | | | |

Типовые инженерного оборудования

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| №№ пп | Наименование части проекта | № заказной спецификации | № страницы |
|---|---|---|---|
| | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | | |
| I. | На подъемно-транспортное оборудование | НК-С1 | 3 |
| 2. | На насосное оборудование | НК-С2 | 4 |
| 3. | На технологическое оборудование | НК-С3 | 5 |
| 4. | На станочное и механическое оборудование | НК-С4 | 8 |
| 5. | На нестандартизированное оборудование | НК-С5 | 9 |
| 6. | На материалы | НК-С6 | II |
| 7. | На арматуру | НК-С7 | I2 |
| | САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | | |
| 8. | На оборудование | ОВ-С1 | I5 |
| 9. | На изделия | ОВ-С2 | I8 |
| | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | | |
| I0. | На силовое электрооборудование и материалы | ЭМ-С1 | 24 |
| II. | На электрооборудование и материалы электроосвещения | ЭМ-С2 | 38 |
| I2. | На приборы и средства автоматизации | АК-АП | 39 |
| I3. | На оборудование связи и сигнализации | ЭМ-С3 | 4I |
| I4. | На материалы связи и сигнализации | ЭМ-С4 | 42 |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Утверждаю:

Начальник _____

" _____ " _____ 19 ___ г

# Заказная спецификация № НК-СI от " _____ " _____ 19 ___ г

на подъемно-транспортное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью 1т высота подъема 3м | ГОСТ 1106-74 | Красногвардейский крановый завод | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1т, высота подъема 3 м | ГОСТ 1106-74 | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Таль ручная передвижная грузоподъемностью 1 т, высота подъема 3м | -"- | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта<br>Начальник отдела<br>Составил<br>Проверил | | | | | Лоптюшин<br>Гольдман<br>Каганович<br>Харламова | | | | | | | | | | | |

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

# Заказная спецификация № НК-С2 от "____" _____ 19__ г

на насосное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа, материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Насос Q = 3,6 м³/час, H=16м с электродвигателем N =1,5квт n= 1450 об/мин | ВКС-I/16 АОЛ2-22-4 | Ливенский завод "Ливгидромаш" | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Насос Q=18 -130 м³/ час H= 20,5 -8,3 м с электродвигателем N = 7,5 квт n= 2910 об/мин | НПС-I АО2-42-2 | Кусинский насосный завод | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Внешние сети | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Электронасос. погружной Q= 10 м3/час; H=10м с электродвигателем N = 1, квт n= 2880 об/мин | ГНОМ-10-10 | Механический з-д г.Москва | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта<br>Начальник отдела<br>Составил<br>Проверил | | [signature]<br>[signature]<br>[signature]<br>[signature] | | | Локтюшин<br>Гольдман<br>Каганович<br>Харламова | | | | | | | | | | | |

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

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Коды

Утверждаю

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № НК-СЗ от "____" _____ 19___г

Всего листов 3

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

Лист № 1

| № п.п | № позиции по технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Воздуходувная Производительность 400 м³/сутки. а) Норма водоотведения 300 и 220 л/чел. в сутки<br>Газодувка Q =170 л/сек H= 60 кПа с электродвигателем N= 15 квт n= 305 рад/с V = 380в | IA24-60-2A; 4AI80-S-2 | Мелитопольский компрессорный завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | б) Норма водоотведения 150 л/чел.в сутки<br>Газодувка Q=220 л/сек. H= 50 кПа с электродвигателем N = 18,5 квт, n=102 рад/с V = 380в | IA32-50-6A 4AI80-M6 | -"- | " | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ВК-СЗ Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

| № п п | Позиция по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Производительность 700м³/сутки<br>а) Норма водоотведения 300 л/чел сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Газодувка Q= 220 л/сек<br>H= 50 кПа с электродвигателем<br>N = I8,5 квт; n= I02 рад/сек;<br>V = 380 в | IA32-50-6A;<br>4AI80-M6 | Мелитопольск. компрессорный з-д | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | б) Норма водоотведения 220 л/чел.в сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Газодувка Q= I70 л/сек<br>H= 60 кПа с электродвигателем<br>N = I5 квт; n= 305 рад/с<br>V = 380в | IA24-60-2A;<br>4AI60-S2 | -"- | " | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | в) Норма водоотведения I50 л/чел. в сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Газодувка Q= 220 л/сек.<br>H= 50 кПа с электродвигателем<br>N = I8,5 квт; n= I02 рад/с<br>V = 380 в | IA32-50-6A<br>4AI80-M6 | Мелитопольский компрессорный завод | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Газодувка Q= 63 л/сек<br>H= 80 кПа с электродвигателем<br>N = 7,5 квт, n= 305 рад/с | IA2I-80-2A,<br>4AII2-MA2 | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Газодувка Q= I00 л/сек<br>H= 80 кПа с электродвигателем<br>N = II квт; n= 305 рад/сек | IA22-80-2A<br>4AI32-M2 | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Хлораторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Хлоратор производительностью 0,5 -0,8 кг/час с ротаметром | ЛОНИИ -I00 | Ленинградский з-д Светотехника | " | | | 2 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № НК-С3

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме места установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Весы: пределы измерения 13-600 кг | РП-600Ц-13о ГОСТ 11219-71 | Армавирский приборостроительный завод | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Состав комплекта электролизной установки: | ЭН-5 | Завод "Коммунальник" г.Москва | | | | | | | | | | | | | | |
| | | а) бак-растворитель | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | б) насос Q= 12÷29 м3/ч H= 20÷14 м с электродвигателем N =3 квт; n=2900 об/мин. | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | в) бак-накопитель | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | г) центробежные вентиляторы исполнение I тип В с электродвигателем N=0,6 квт n=2750 об/мин (один левого и один правого вращения) | Ц4-70 №2,5 ВАО-0722 | Крюковский вентиляторный завод г.Чехов | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | д) электролизер ЭН-5, емкость ванны 0,25 м3 | | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта — Лонтишин
Начальник отдела — Гольдман
Составил — Каганович
Проверил — Харламова

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

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

Лист № I

| № п.п. | Позиции по технологической схеме и месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | "Комната дежурного" | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Станок абразивно-отрезной, $N$ = 4 квт | Модель | Гомельский станкостроительный завод | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Станок сверлильный настольный, $N$ = 0,6 квт | 2М112 | Вильнюсский станкостроительный завод | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Тиски слесарные ход губки 120 мм | ГОСТ 4045-75 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта | | | | | Лонтюшин | | | | | | | | | | | |
| | | Начальник отдела | | | | | Гольдман | | | | | | | | | | | |
| | | Составил | | | | | Каганович | | | | | | | | | | | |
| | | Проверил | | | | | Харламова | | | | | | | | | | | |

Типовой инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № НК-С5 от "____" 19___г

Всего листов 2

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Помещение фильтров<br>Производительность 400 м³/сутки.<br>фильтр песчаный d =2000 мм | ТП 902-2-249 Альбом IУ | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Производительность 700 м³/сутки<br>фильтр песчаный d =2500мм | ТП 902-2-249 Альб.IУ | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Ларь для хранения поваренной соли<br>I000x500x800<br>(деревянный) | Инд. изг. | | м³ | | | 0,8 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № НК-С5

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Грязевик для хлора | чертеж 806.00 000.80 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Нейтрализатор | чертеж 805.00 000.80 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Подставка на весах для баллонов. | чертеж 807.00 000.80 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Футляр для поврежденных баллонов | чертеж 808.00 000.80 | " | " | | | I | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта — Локтюшин

Начальник отдела — Гольдман

Составил — Каганович

Проверил — Харламова

ЦИПЭН инженерного оборудования

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

«___» _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № НК-С6 от «___» _____ 19___г

Всего листов I

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

Лист № I

| № п.п. | №позиции по технологической схеме установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Рукав резино-тканевый напорный Ду 10 | ГОСТ 18698-73 | | м | | | 40 | | | | | | | | | | |
| | | Труба полиэтиленовая ПВП Ду 25, Тип С | ГОСТ 18698-78 | | " | | | 60 | | | | | | | | | | |
| | | Электрощитовая | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба полиэтиленовая ПВП, тип С | ГОСТ 18599-73 | | м | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта | | | | | Локтионин | | | | | | | | | | | |
| | | Начальник отдела | | | | | Гольцман | | | | | | | | | | | |
| | | Составил | | | | | Каганович | | | | | | | | | | | |
| | | Проверил | | | | | Харламова | | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования.

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

«____» _____ 19__ г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № НК-С7 от «____» 19__ г

Всего листов 8

Лист № I

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Задвижка Ду I50 Ру I0 | 30ч47бр | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Заслонка Ду 300 АЗД027-04 Р3I5Р | Серия I.494--I4 вып.I | | - | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Заслонка Ду 200 АЗД027-000 мифр Р200Р | -"- | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Клапан дроссельный отсечный Ду I00 | ДКО-I00 по СТП Р27-72 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № НК-С7

Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Вентиль Ду 32 | I5кч I8р | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Клапан обратный Ду I50, Ру I6 | КА 44075 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Задвижка Ду 200, Ру I0 | 30ч6бр | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | То же , Ду I50, Ру I0 | 30ч47бр | | " | | | 8 | | | | | | | | | | |
| | | То же , Ду I00, Ру I0 | 30ч6бр | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Лепестковый обратный клапан прямоугольн.сечения во взрывобезопасном исполнении 250х250 | ЛК-7 по серии 3.904--I8 Выпуск 0,I,2 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | То же, 200 х 200 | ЛК-5 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль Ду 25 | I5кч I8р | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду 50 | РХ 26368 ГОСТ 9660-7I | Ригахиммаш | " | | | 7 | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № НК-С7

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме/место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **Хлордозаторная** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль Ду 20 | I5кч I8р | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль запорный диафрагмовый футерованный Ду I0 | РХ 26368 ГОСТ 9660-7I | Ригахимаш | " | | | 8 | | | | | | | | | | |
| | | Регулятор давления | ДКП-I--65 | Барнаульский аппаратно-механический завод | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта | | | | | Локтюшин | | | | | | | | | | | |
| | | Начальник отдела | | | | | Гольдман | | | | | | | | | | | |
| | | Составил | | | | | Каганович | | | | | | | | | | | |
| | | Проверил | | | | | Харламова | | | | | | | | | | | |

16630-05

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Санитарно-техническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 3

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

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т ч на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Вариант с электролизной и доочисткой | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Вентилятор осевой | ВЭО-Iм "Аиси-2" | Грузинское производст. объединение "Грузэлектромаш" | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Вариант с электролизной и доочисткой и котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Вентилятор осевой | -"- | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | | Котел отопительный F ваг. = 4,23 м2 | КЧМ-2у | Каунасский з-д "Саниехизделий" | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиций потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе / в т.ч. по планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3. | | Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт | I,5к-6 А02-32-6 | Ереванский насосный завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Ручной насос | БКФ-2 | Свесский насосный з-д | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Вариант с хлодозаторной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Агрегат вентиляторный комплектно: | А2,5 I00-2 | Учреждение УП-400/4 г.Плавск | комп. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Вентилятор центробежный №2,5, положение Пр0°, исполнение I; электродвигатель N =0,6 квт, n=2800 об/мин. | АОЛ22-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Агрегат вентиляторный, комплектно: вентилятор центробежный № 2,5, положение Л0°, исполнение № I; электродвигатель N = 0,6 квт, n=2800 об/мин | АОЛ22-2 | Учреждение УП-400/4 г.Плавск | комп. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Вариант с хлордозаторной и котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Агрегат вентиляторный комплектно: вентилятор центробежный № 2,5, положение Пр0°, исполнение I; электродвигатель N = 0,6 квт, n= 2800 об/мин. | А2,5I00-2 АОЛ22-2 | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ -СI

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Типа марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2. | | Агрегат вентиляторный комплектно: вентилятор центробежный № 2,5 положение Л0°, исполнение I; электродвигатель N =0,6 квт, n= 2800 об/мин. | А2.5I00-2 АОЛ22-2 | Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск | комп. | | | I | | | | | | | | | | |
| 3. | | Котел отопительный F наг.= 3,39 м2 | КЧМ-2у | Каунасский з-д "Сантехизд." | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Насос циркуляционный с электродвигателем N =I,7 квт | I,5к-6 А02-32-6 | Ереванский насосный завод | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Ручной насос | БКФ-2 | Свесский насосный завод | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | /Главный инженер проекта<br>Начальник отдела<br>Составил | | [signature]<br>[signature]<br>[signature] | | | Горбачев<br>Платонов<br>Михайлин | | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Санитарно-техническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ОВ-С2 от "____" _____ 19__г

Всего листов 6

Лист № I

на изделия

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п.п. | №позиции по технологической схеме установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на 1.01 планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Вариант с электролизной и доочисткой | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Кран проходной двойной регулировки Ду 20 | КДР | | шт | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Воздушный кран инженера Маевского | | | " | | | I3 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кч I8п | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5 | IIч6бк | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

| № п п. | № позиции потехнологической схеме, месту установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 32 | I5кч I9п | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Кран трехходовой для манометра Ду I5 | I4-М-I | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Термометр стеклянный технический прямой, в мет.оправе. Среда - вода, температура от 0° до +I50°С | П.4.I 240.66 | Колчинский термометр. завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Манометр показывающий общего назначения. Предел измер. от 0 до I6 кгс/см2 | ОБМI--I00 | Томский манометров. завод | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Вариант с электролизной доочисткой и котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Кран проходной двойной регулировки Ду 20 | КДР | | шт | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Воздушный кран инженера Маевского | | | " | | | I3 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50; $\ell$ =950мм | | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8п | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Кран пробковый проходной муфтовый Ду I5 | IIч6бк | | " | | | 3 | | | | | | | | | | |

Типовой инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ОВ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Из позиции потехнологической схемы, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 20 | 15кч 18п | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 40 | 15кч 19п | | " | | | 10 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Клапан обратный подъемный Ду 40 | 16кч19 бр | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Предохранительный клапан Ду 40 | 17ч3бр | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Термометр стеклянный технический прямой, в мет.оправе Среда - вода, температ.от 0° до +150°С | П.4.1. 240.6 | Колчинский термометровый з-д | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 10. | | Кран трехходовой для манометра Ду 15 | 14-Ж-1 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 11. | | Манометр показывающий общего назначения. Предел измер. от 0+16 кгс/см2 | ОБМ1-100 | Томский манометр.з-д | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 12. | | Клапан обратный подъемный Ду 20 | 16Б15к | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 13. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 25 | 15кч19п | | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие

Всего листов 6
Лист № 4

(наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | в ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Вариант с хлордозаторной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Кран проходной двойной регулировки Ду 20 | КДР | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Воздушный кран инженера Маевского | | | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8п | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Кран проходной муфтовый Ду I5 | IIч6бк | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 32 | I5кчI9п | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Кран трехходовой для манометра Ду I5 | I4-Ч-I | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Термометр стеклянный технический прямой, в мет.оправе, среда - вода, температура от 0° до +I50°С | П.4.I 240.66 | Колчинский термометров. завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 + I6 кг/см2 | ОБМП-I00 | Томский манометров. завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

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

Типовой инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ОВ-С2

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **Вариант с хлордозаторной и котельной** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Кран проходной двойной регулировки Ду 20 | КДР | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Воздушный кран инженера Маевского | | | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 25 | I5кчI8п | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Кран проходной муфтовый Ду I5 | II6 6к | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентиль запорный муфтовый Ду 20 | I5кчI8п | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 5а | | Гибкая вставка для трубопроводов Ду 50 $\ell$ = 950мм | | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Клапан обратный подъемный Ду 32 | I6кч I9бр | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Заказная спецификация № ОВ-С2 Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

Лист № 6 Объект (производственная мощность)

| № п п | № позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 7. | | Кран обратный подъемный Ду 20 | I6бIок | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 32 | I5кчI9п | | " | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Предохранительный клапан Ду 32 | I7ч3бр | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I0. | | Вентиль запорный фланцевый Ду 25 | I5кчI9п | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| II. | | Кран трехходовой для манометра Ду I5 | I4-М-I | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I2. | | Термометр стеклянный технич. прямой в металич.оправе Среда - вода, температура от $0^0$ до $150^0$С | П.4.I 240.66 | Колчинский термометров. завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I3. | | Манометр показывающий общего назначения. Предел измерения от 0 ÷ I6 кгс/см2 | ОБМI--I00 | Томский манометров. завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Горбачев

Начальник отдела Платонов

Составил Михайлин

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ЭМ-СI от "____" 19___г

Всего листов 9

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

Лист № I

| № п.п. | №позиции по технологической схеме места установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Аппараты низкого напряжения | (до IкВ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I | | Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение 250В номинальный ток IOА | У-94-Б (РШ-20-6) | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.2 | | Пакетный выключатель защищенного исполнения двухполюсный I величины | ВПК-2-IO | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

| № п п | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | В ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.3 | | Пакетный выключатель защищенного исполнения трехполюсный I величины | ВПКЗ--I0 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | 2. Пункты, щитки, ящики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I | | Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8-ю группами предохранителей 4х60+4х100А плавкие вставки предохранителей: (см.лист ЭЛ-I2, таблица 2) | СП62-6/I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | То же, плавкие вставки предохранителей: (см.лист ЭЛ-I2, таблица 2) | СП62-6/I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

**Заказная спецификация №** ЭЛ-СI

Всего листов 9

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 | Типы марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.3 | | Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350а. | ЯБПВ-4 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | А. При норме водоотведения | 300л/чел сутки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | | Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 30А/40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5III-I3Б3В<br>ЯУ5III-I3Б3Б | | шт | | | 2<br>2 | | | | | | | | | | |
| | | Б. При норме водоотведения | 220л/чел сутки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | | Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5III-I3Б3В | | шт | | | 2<br>3 | | | | | | | | | | |
| | | В. При норме водоотведения | I50л/чел сутки | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 | | Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5III-I3Б3Б | | шт | | | 2<br>3 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие (наименование)

Всего листов 9 Лист № 4 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | В том числе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | | Ящик управления насосами котельной в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5II5-03АЗЛ | | шт | | | I | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | | Ящик управления газодувкой в нормальном исполнении, номинальный ток 25А/I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5III-I3АЗГ<br>ЯУ5III-03БЗЕ | | шт | | | I<br>I | | | | | | | | | |
| 2.7 | | Шкаф сигнализации, попанельная спецификация и опросный лист - см.лист ЭЛ-23 | ШРII07-67 | | шт | | | I | | | | | | | | | |
| 2.8 | | Ящик управления насосами подачи воды на фильтр и промывки фильтров в нормальном исполнении, номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5II7-03БЗЕ | | шт | | | 2 | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-СI Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 9 Лист № 5 Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции потехнологической схемы, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.9 | | Ящик управления дренажным насосом в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5II3-03АЗД | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2I0 | | Ящик управления вентиляторами в нормальном исполнении, номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В | ЯУ5II8-03АЗД | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Наружные сети | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2I2 | | Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом напряжение 380В, номинальный ток 100А, ток плавкой вставки 60А. Исполнение защищенное с уплотнением | ЯВ3Д-3I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9

Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70 сечением: | АВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I | | 2х2,5 кв.мм | | | м | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х2,5 кв.мм | " | | м | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х4 кв.мм | " | | м | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х6 кв.мм | " | | м | | | 25<br>30 | | | | | | | | | | |
| 3.5 | | 3хI0 / 3х25 кв.мм | " | | м | | | 25<br>40 | | | | | | | | | | |
| 3.6 | | 3х35 / 3х70 кв.мм | " | | м | | | 20<br>20 | | | | | | | | | | |
| 3.7 | | 3х95 кв.мм | " | | м | | | 20 | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70 сечением | АВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8 | | 2х2,5 кв.мм | | | м | | | 40 | | | | | | | | | | |
| | | 3х2,5 кв.мм | " | | м | | | 80<br>55 | | | | | | | | | | |
| | | 3х2,5+IхI,5 / 3х4 кв.мм | " | | м | | | 70<br>25 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭМ-СI

Предприятие (наименование)

Всего листов 9

Лист № 7

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Кабель контрольный 660В ГОСТ I508-7I сечением: | АКВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.II | | 4х2,5 кв.мм | | | м | | | 54 | | | | | | | | | | |
| 3.I2 | | 7х2,5 кв.мм | " | | " | | | 35 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70 сечением: | АВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I3 | | 3х6+Iх4 кв.мм | " | | " | | | 25 | | | | | | | | | | |
| 3.I4 | | 2х25 кв.мм | " | | " | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 3.I5 | | Кабель силовой 660В с медными жилами ГОСТ 433-73, сечением: | ВРГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I6 | | 3х2,5+IхI,5 | | | м | | | 70 | | | | | | | | | | |
| 3.I7 | | 3х4+Iх2,5 | " | | " | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 3.I8 | | 2хI6 | " | | " | | | 30 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-СI

Всего листов 9

Лист № 8

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением: | АВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3I9 | | 3х2,5 кв.мм | | | м | | | 25 | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением: | АЬВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 | | 3х2,5 кв.мм | | | м | | | 60 | | | | | | | | | | |
| | | Наружные сети | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 660В ГОСТ I6442-70, сечением: | АВВГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32I | | 3х2,5 кв.мм | | | м | | | I00 | | | | | | | | | | |
| 322 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | " | | м | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 323 | | 3х6 кв.мм | " | | м | | | 50 | | | | | | | | | | |
| 324 | | 3х6+Iх4 кв.мм | " | | м | | | 50 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭП-С1 Предприятие (наименование)

Всего листов 9 Лист № 9 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | Позиция по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | 4. Защитные средства по технике безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | | Индикатор напряжения | ИН-90 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4.2 | | Клещи измерительные | Ц-90 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4.3 | | Мегаомметр | МЧ100/4 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4.4 | | Дорожки диэлектрические | | | м | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 4.5 | | Коврики резиновые | | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4.6 | | Перчатки диэлектрические | | | пар | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4.7 | | Плакаты предупредительные | | | компл | | | I | | | | | | | | | | |
| | | В числителе приведены значения для станций производительностью 400м3/сутки, в знаменателе 700м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Трыханкина

Начальник отдела Гольцман

Составил Ларионова

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов 6

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

Лист № I

| № п.п. | №позиции по технологической схеме/место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Электрооборудование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I.I | Пункт распределительный с вводным автоматом А3I24 с комбинированным расцепителем 20А, с 9-ю автоматами А3I6I и I автоматом А3I63 с тепловыми расцепителями I5А | ПР9232-207 | Бакинский завод НВА "Бакэлектроавтомат" | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | I.2 | Ящик силовой блочный на I00А, ток плавких вставок 50А | ЯБПВ | З-д "Электрофидер" Саратовской обл | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 3 | I.3 | Ящик двухполюсный на I00А | ЯВ3-2I | Октябрьский завод НВА | " | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭЛ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме/место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 4 | I.4 | Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В | ЯТП-0,25 | Заводы Главэлектромонтажа | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 2. Оборудование светотехническое | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 2.I | Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт | БУН-60М | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | 2.2 | Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х 40 Вт | ЛСП02-2х40 | Ардатовский светотехнический завод | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 7 | 2.3 | Светильник потолочный для люминесцентных ламп 2х 40 Вт | ЛП002-2х40/П-0I | Рижский светотехнический з-д | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 8 | 2.4 | Лампа ручная переносная | ПЛ-64 | Завод "Электролуч" г.Аша | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 9 | 2.5 | Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, 60 Вт | Б220-60I | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| I0 | 2.6 | Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27, ГОСТ II82-77, 40 Вт | М036-40 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭМ-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме. Место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| II | 2.7 | Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74, 40 Вт | ЛБ-40 | | шт | | | 26 | | | | | | | | | | |
| I2 | 2.8 | Стартер 220В, ГОСТ 8799-75 | СК220-40 | | шт | | | 26 | | | | | | | | | | |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I3 | 2.9 | Светильник подвесной для лампы накаливания до I00 Вт | ППР-I00 | Г/П П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| I4 | 2.I0 | Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70, I00 Вт | Б220-I00-I | | " | | | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I5 | 2.II | Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва, для лампы накаливания до I50 Вт | Н4БНI50 | Г/П П/О "Ватра" г.Тернополь | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I6 | 2.I2 | Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт | БУН-60М | -"- | " | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I7 | 2.I3 | I50 Вт | Г220-I50-I | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭП-С2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 Лист № 4 Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | В т.ч. ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I8 | 2.I4 | 60 Вт | Б220-60-I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I9 | 2.I5 | Светильник подвесной для лампы накаливания до 200Вт | ППД-200 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 20 | 2.I6 | Светильник настенный для лампы накаливания 60 Вт | БУН-60М | -"- | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р27, ГОСТ 2239-70: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2I | 2.I7 | I50 Вт | Г220-I50-I | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 22 | 2.I8 | 60 Вт | Б220-60-I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 2.I9 | Светильник подвесной для лампы накаливания до 220 Вт | ППР-200 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 24 | 2.20 | Светильник подвесной для лампы накаливания до 60 Вт | БУН-60М | -"- | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭП-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 5 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Р-27, ГОСТ 2239-70: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 2.2I | 200 Вт | Г220-200 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 26 | 2.22 | 60 Вт | Б220-60 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 3. Кабельные изделия Воздухоудувная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 3.I | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | м | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 28 | 3.2 | 3х4+Iх2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 20 | | | | | | | | | | |
| 29 | 3.3 | 3х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |
| 30 | 3.4 | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 65 | | | | | | | | | | |
| | | Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-7I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3I | 3.5 | 2х2,5 кв.мм | АПВС | | м | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 32 | 3.6 | 3х2,5 кв.мм | АПВС | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭМ-С2 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 Лист № 6 Объект (производственная мощность)

| № п п | № позиции потехнологической схемы, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Помещение фильтров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 3.7 | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 50 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 3.8 | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |
| 35 | 3.9 | 3х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 20 | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.I0 | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 45 | | | | | | | | | | |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, ГОСТ I6442-70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.II | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 25 | | | | | | | | | | |

/Главный инженер проекта И Павлова
/Начальник отдела В Гольцман
Составила И.Сацык
Проверил М.Смердова

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № АК.АП от "____" _____ 19__г

Всего листов 2

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

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | Приемный резервуар воды после отстойника | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,6 м (№ чертежа 4В2.329.5I9) на температуру среды до 80°С и давление до I6 кгс/см2<br>Среда: вода | ЭРСУ-3 | Завод "Теплоприбор" г.Рязань | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 Дренажный | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком длиной 0,6 м (№ чертежа 4В2.329.5I9) на температуру среды до 80°С | ЭРСУ-3 | Завод "Теплоприбор" г.Рязань | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № АК.АП

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п п | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | Приямок | и давление до 16 кгс/см2<br>Среда: вода | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Главный инженер проекта | [signature] | Павлова И.В. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | /Начальник отдела | [signature] | Гольцман В.А. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Составил | [signature] | Макрушина В.А. | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Проверил | [signature] | Мосеенко | | | | | | | | | | | | | | |

16630-05

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ЭЛ-СЗ от "____" _____ 19___г

Всего листов I

на оборудование связи и сигнализации

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа; материал для оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Аппарат телефонный | ТАН-70-I ГОСТ 5.1378-72 | Пермский телефонный завод | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | | Громкоговоритель абонентский, мощ. 0,25 Вт | 0.25ГД-Ш ГОСТ 5961-76 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта _____ (Толмасов)

Составил _____ (Парусова)

Утверждаю:

Начальник _____

«____» _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ЭП-С4 от «____» _____ 19___г

Всего листов 2

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

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Кабель телефонный | ТПВ I0х2х 0,5 ТУI6. 505.I3I -75 | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Кабель радиотрансляционный | ПРПМ 2хI,2 МРТУ- -I6 505. 045-70 | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭП-С4

Предприятие (наименование)

Всего листов 2 Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3 | | Провод радиотрансляционный | ПТВЖ 2х1,2 ГОСТ 10254-75 | | м | | | 15 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Провод радиотрансляционный | ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75 | | м | | | 30 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта (Толмасов)

Составил (Парусова)

gost.e-ecolog.ru