ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-14

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100; 200; 400 и 700 М3/СУТКИ С ДООЧИСТКОЙ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

17897-05

ЦЕНА 2-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Д-445, Сущевская ул., 21

Сдано в печать 1/II 1972 г.

Заказ № 7169 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-14

17897-05

Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с пневматической аэрацией производительностью 100; 200; 400 и 700 м3/сутки с доочисткой на песчаных фильтрах

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка

АЛЬБОМ II - Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части, нестандартизированное оборудование

АЛЬБОМ III - Архитектурно-строительная часть

АЛЬБОМ IV - Строительная часть. Изделия

АЛЬБОМ V - Заказные спецификации

АЛЬБОМ VI - Сметы. Часть I. Вариант с электролизной. Часть II. Вариант с хлордозаторной. Часть III. Общая

АЛЬБОМ VII - Ведомости потребности в материалах

## ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 902-2-248 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки (Распространяет ЦИТП)

Альбом III Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=1,5м

Типовой проект 902-2-249 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 400, 700 м3/сутки (Распространяет ЦИТП)

Альбом III Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=2,0м

Альбом IV Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=2,5м

Типовой проект 902-2-250 - Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 1400 м3/сутки (Распространяет ЦИТП)

Альбом III Нестандартизированное оборудование. Фильтр д=3,2м

Типовой проект 901-7-1 - Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час

Альбом VI Нестандартизированное оборудование (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)

АЛЬБОМ V

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 141 от 29.04. 1981 г.
Рабочие чертежи введены в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 119 от 27 ноября 1981 г.

Главный инженер института А.КЕТАОВ
Главный инженер проекта М.СИРОТА

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

17837-05 2

| №№ пп | Наименование части | №№ заказных спецификаций | №№ страниц |
|---|---|---|---|
| | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | ТХ | |
| I. | Подъемно-транспортное оборудование | ТХ.СI | 3 |
| 2. | Технологическое, насосно-компрессорное и нестандартизированное оборудование | ТХ.С2 | 4 |
| 3. | Арматура | ТХ.С3 | I4 |
| 4. | Трубы ПВХ | ТХ.С4 | I8 |
| | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ | ОВ | |
| 5. | Оборудование. Вариант с электролизной | ОВ.СI | I9 |
| 6. | Арматура и КИП. Вариант с электролизной | ОВ.С2 | 2I |
| 7. | Оборудование. Вариант с хлордозаторной | ОВ.СI | 24 |
| 8. | Арматура и КИП. Вариант с хлордозаторной | ОВ.С2 | 26 |
| | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | ЭМ | |
| 9. | Силовое электрооборудование и материалы | ЭМ.СI | 29 |
| I0. | Электрооборудование и материалы электроосвещения | ЭМ.С2 | 46 |
| II. | Приборы и средства автоматизации | ЭМ.С3 | 54 |
| | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ | СС | |
| I2. | Оборудование и материалы | СС.СI | 55 |
| | ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ | ВК | |
| I3. | Арматура | ВК.СI | 57 |

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) Производственно-вспомогательное здание с ~~доочистной на песчаных фильтрах~~ | |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта Технологическая | |
| Срок ввода объекта в эксплуатацию | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТХ.СI от "____" _____ 19____ г. Всего листов I

на подъемно-транспортное 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____ 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 |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Таль ручная передвижная червячная г-подъемн. Q = Iт | ГОСТ 1106-74 | Красногвардейский з-д | | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Таль ручная передвижная червячная г/подъемн. Q = Iт | ГОСТ 1106-74 | Красногвардейский з-д | | | | I | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Сирота М.Сирота
Начальник отдела Гольдман Л.Гольдман
Составил Михеенкова Л.Михеенкова

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник
"____" ____ 19__ г.

# Заказная спецификация № ТХ.С2 от "__" __ 19__ г

на технологическое, насосно-компрессорное и нестандартизированное оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 10
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 г. | 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 |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки при диаметре фильтров ø 1500 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Фильтры песчаные ø 1500 мм | Т.П. 902-2-248 Альбом III | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Насос Q=36,4 м3/час; H=15,9м с электродвигателем N=4квт; n=2880 об/мин. | НЦС-3 4А100S2 | Кусинский машино-строительный з-д | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с электродвигателем N=1,5квт; n=1450 об/мин | ВКС-1/16 АОЛ2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 1 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

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, 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 | Имеющееся 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 | | Газодувка Q=63 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт | IA2I-80-2A 4AII2 MA2 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 5 | | Насос Q=I,I м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=I,5 квт n=1450 об/мин. | ВК-I/I6 АОЛ2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Бак разрыва струи | Т.П. Т-2092 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | | Газодувка Q=4I л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=5,5 квт | IA22-50-4A 4AII2 MA4 | ПО Мелитополь холодмаш | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Газодувка Q=3I л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=3,0 квт | IAI2-50-2A 4AX90 A2 | -"- | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки при диаметре фильтров ⌀ 2000 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Фильтры песчаные ⌀2000 мм | Т.П. 902-2-249 Альбом III | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | в т.ч. 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 | | Насос Q=18 ÷ 130 м3/час H=20,5÷8,3 с эл.двигателем N=7,5 квт; n=2910 об/мин. | НЦС-1 А02-42-2 | Кусинский машиностроительный завод | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Насос Q=36,4 м3/час; H=15,9 м с эл.двигателем N=4 квт, n=2880 об/мин. | НЦС-3 4А100 2 | -"- | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем N=1,5 квт, n=1450 об/мин | ВКС-1/16 АОЛ2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Газодувка Q=63 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт | 1А21-80-2А 4А112 М2 | ПО Мелитополь холодмаш | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Насос Q=1,1 м3/час, H=40 м с эл.двигателем N=15 квт n=1450 об/мин. | ВК-1/16 АОЛ2-22-4 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Бак разрыва струи | Т.П. Т-2092 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |

17897-05

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

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, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся наличие на начало г. планируемого года на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 8 | | Газодувка Q=170 л/сек.; H=60 кПа с эл.двигателем N=15,0 квт | 1А24-60-2А 4А160S2 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Газодувка Q=105 л/сек.; H=50 кПа с эл.двигателем N=7,5 квт | 1А22-50-2А 4А112МА2 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2500 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Фильтры песчаные ø 2500 мм | Т.П. 902-2-249 Альбом III | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Насос Q = 18÷130 м3/час H=20,5÷8,3 м с эл.двигателем N=7,5 квт; n=2910 об/мин. | НЦС-1 А02-42-2 | Кусинский машиностроительный з-д | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин. | ВКС-1/16 АОЛ2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 1 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

Лист № 5

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, № серии, № 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 | Имеющееся 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 | | Газодувка Q=100 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=11,0 квт | IA22-80-2A 4AI32M2 | ПО Мелитополь холодомаш | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 5 | | Насос Q=1,1 м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин. | ВК-1/16 АОД2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Бак разрыва струи | Т.П. Т-2092 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 7 | | Газодувка Q=220 л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=18,5 квт | IA32-50-6A 4AI80M6 | ПО Мелитополь холодомаш | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 3200 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Фильтры песчаные ø 3200 мм | Т.П. 902-2-250 Альбом III | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Насос Q=250 м3/час; H=14 м с эл.двигателем N=15 квт; n=1450 об/мин. | С-569М 4AI60S4 | Кусинский машиностроительный завод | | | | | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

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 | 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 | Имеется 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 | | Насос Q=18÷130 м3/час H=20,5÷8,3 м с эл.двигателем N=7,5 квт; n=2910 об/мин. | НЦС-1 АО2-42-2 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Насос Q=3,6 м3/час; H=16 м с эл.двигателем; N=1,5 квт; n=1450 об/мин. | ВКС-1/16 АОЛ2-22-4 | | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Газодувка Q=250 л/сек; H=80 кПа с эл.двигателем N=30,0 квт | 1А32-80-6А 4А200L6 | ПО Мелитополь холодомаш | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Насос Q=1,1 м3/час; H=40 м с эл.двигателем N=1,5 квт; n=1450 об/мин. | ВК-1/16 АОЛ2-22-4 | Ливгидромаш | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Бак разрыва струи | Т.П. Т-2092 | | " | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Газодувка Q=220 л/сек; H=50 кПа с эл.двигателем N=18,5 | 1А32-50-6А 4А180МБ | ПО Мелитополь холодомаш | " | | | 3 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10

Лист № 7

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №п.п. | №позиции по технологической схеме или по установкам | 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 | Принимаемое наличие на начало планируемого года на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г. Всего | в том числе по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 9 | | Газодувка Q=170 л/сек; H=60 кПа с эл.двигателем N=15,0 квт | 1А24-60-2А 4А160S2 | ПО Мелитополь холодомаш | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Электролизная установка в том числе: электролизер емкость ванны 0,04 м3 | ЭН-1,2 | З-д "Коммунальник" г.Москва | к-т | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | растворный бак емкость 1,5м3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Насос Q=12÷29 м3/час H=2÷14 м с эл.двигателем N=3 квт; n=2900 об/мин. | 2Х-9К А02-31-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Бак накопитель гипохлорита натрия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Центробежный вентилятор № 2,5 с эл.двигателем N=0,6 квт; n=2750 об/мин. левого и правого вращения | Ц4-70 ВАО-0,72-2 | | | | | | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| №№ п. | Позиция по технологической схеме, номер 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 мас. руб | Потребность на пусковой комплекс | Производственная мощность 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 мас. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2 | | Электролизная установка | ЭМ-5 | З-д "Коммунальник" г.Москва | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Электролизер емкость ванны 0,25 м3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Растворный бак емкость I,5м3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Насос Q=I2÷29 м3/час H=20÷I4 м с электродвигателем; N=3 квт; n=2900 об/мин. | 2Х-9к А02-3I-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Бак накопитель гипохлорита натрия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Центробежный вентилятор № 2,5 с эл.двигателем N=0,6 квт; n=2750 об/мин. левого и правого вращения | Ц4-70 ВАО-0,72-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Ящик в сборе 1000х500х500 (дер.) | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Хлоратор, производительностью 0,5÷0,8 кг/м | ДОНИ-I00 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 9

Предприятие _____
(наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Условный номер технологической схемы или место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, чертеж, № листа, № позиции оборудования | Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна фирма | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся на складе 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 | | Весы товарные шкальные | РП-500 III.3б ГОСТ 11219-71 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 3 | | Расходный бак для хлорной воды | Чертеж 995.00.000.ВО | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Подставка под баллоны на весах | Т.П. 901-7-I Альбом УI | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 5 | | Грязевик для хлора | -"- | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 6 | | Тележка для перевозки баллонов | -"- | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 7 | | Захват для подъема баллонов | -"- | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 8 | | Влагоотделитель | -"- | | " | | | I | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С2

Всего листов 10
Лист № 10

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| №п.п. | №позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Имеющаяся 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 |
| | | **Лаборатория** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Шкаф вытяжной химический =2040 мм; Н=2800 мм | Индекс ОН-11-430-I Каталог лабораторной мебели и оборудов. | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | **Внешние сети** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Насос Q=36,4 м3/час Н=15,9 м с эл.двигателем N=4 квт; n=2880 об/мин. | НЦС-3 | | | | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота
Нач.отдела Л.Гольдин
Составил Л.Михеенкова

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

# Заказная спецификация № ТХ.С3 от "__" _____ 19__ г

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

Всего листов 4

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, чертежи, 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 |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 1500 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Задвижка Ду 100; Ру 10 | 30ч6бр | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль Ду 32; Ру 16 | КА22050 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 3 | | Клапан обратный Ду 100; Ру 16 | КА44075 -01 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Задвижка Ду 150; Ру 10 | 30ч6бр | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Вентиль Ду 25; Ру 16 | 15кч 19п2 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Клапан обратный Ду 25; Ру 16 | 16ч3бр | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С3

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 | Марка 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 | Имеется 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 |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2000 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Задвижка Ду I50; Ру I0 | 30ч6бр | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка Ду I00; Ру I0 | -"- | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль Ду 32; Ру I6 | КА22050 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 4 | | Клапан обратный Ду I50; Ру I6 | КА44075-01 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Клапан обратный Ду I00; Ру I6 | -"- | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Вентиль Ду 25; Ру I6 | I5кчI9п2 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Клапан обратный Ду 25; Ру I6 | I6ч3бр | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. Фильтры диаметром 2500 мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Задвижка Ду I50; Ру I0 | 30ч6бр | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль Ду 32; Ру I6 | КА22050 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 3 | | Клапан обратный Ду I50; Ру I6 | КА44075-01 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль Ду 25; Ру I6 | I5кчI9П2 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ТХ.С3

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; №опросн. листа; №марки 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 | Принадлежность 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 | | Клапан обратный Ду 25; Ру I6 | I6ч3бр | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки. | Фильтры диаметром | | 3200 | мм | | | | | | | | | | | | |
| I | | Задвижка Ду 200; Ру I0 | 30ч6бр | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка Ду I50; Ру I0 | -"- | | " | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль Ду 32; Ру I6 | КА22050 | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 4 | | Клапан обратный Ду200; Ру I6 | П44075-0I | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Клапан обратный Ду I50; Ру I6 | -"- | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Вентиль Ду 25; Ру I6 | I5кч19П2 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Клапан обратный Ду 25; Ру I6 | I6ч6бр | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный фланцевый из винипласта Ду 25; Ру 6 | I5вп3п | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Лепестковый обратный клапан прямоуг.сечения во взрывобезопасном исп.250х250 | ЛК-7 серия 3904-I | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

17897-05

# Заказная спецификация № ТХ.С3

Всего листов 4

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №п.п. | №позиции по технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, чертежа, опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель для импортного оборудования - страна, фирма | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся 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 | | Лепестковый обратный клапан прямоуг.сечения во взрывобезоп.исп.200х200 | ЛК-7 серия 3904-I | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный фланцевый Ду I5; Ру 64 | I5с27нж I | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль запорный муфтовый Ду 20; Ру I6 | I5кчI8р2 | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль запорный муфтовый Ду I5; Ру I6 | -"- | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4 | | Задвижка Ду I00; Ру I0 | 30ч6бр | | " | | | I | | | | | | | | | | |
| 5 | | Вентиль запорный фланцевый из винипласта Ду 25; Ру 6 | I5вп3п | | " | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Редуктор давления кислородный Ду 6 Ру 200 | Т.П. 901-7-I Альбом УI | | " | | | I | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота

Нач.отдела Л.Гольдман

Составил Л.Михеенкова

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) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта _____
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ТХ.С4 от „___" _____ 19___ г

на трубы ПВХ
(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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба ПВХ-100Т50 "Техническая" | ТУ6-19-99-78 | Броварский пластмасс | м | | | 5,0 | | | | | | | | | | |
| | | Труба ПВХ-100Т25 "Техническая" | -"- | -"- | м | | | 20,0 | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба ПВХ-100Т25 "Техническая" | ТУ6-19-99-78 | Броварский пластмасс | м | | | 29,0 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта М.Сирота
Нач. отдела Л.Гольдман
Составил Л.Клецер

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) Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

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

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

Всего листов 2

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 | Имеющееся 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 |
| | | Вентиляция | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Осевой вентилятор № 4 с электродвигателем N=0,6квт; n=I360 об/мин. | 06-300 4АА56А4 | Сквирский з-д сантехизделий | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 2 | | Вентилятор крышный № 4 с электродвигателем N=0,37квт; n=920 об/мин. | КЦ3-90 4А7IА6 | Вентспилсский вентилятор. з-д им. Я. Фабрициуса | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ОВ.СI

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №№ п. п. | №позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Принимаемое к зачету 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 |
| | | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Котел отопительный нагр.=3,39 м2 | КЧМ-24 | Каунасский з-д сантехизделий | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 4 | | Насос циркуляционный с электродвигателем N=1,5квт | К-8/18 4АХ80 А2У3 | ПО "Армхиммаш" г.Ереван | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 5 | | Насос ручной "Родник" | | Учреждение ОМ-216/7 г.Гвардейск | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

# Заказная спецификация № ОВ.С2 от "___" _____ 19___ г

на арматуру и КИП варизант с электролизной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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, лист; № 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 |
| | | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный муфтовый ду 25 | I5ч8бр | Уральский арматур. з-д им. В.И. Ленина | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 2 | | Кран пробковый проходной муфтовый ду I5 | II ч6бк | ПО "Кролевецпромарматура" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 3 | | Кран двойной регулировки ду 20 | КДР | Крупинский арматурный завод | шт | | | I7 | | I7 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ов.с2

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | 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 | 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 |
| | | а) вариант с тепловым пунктом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль запорный фланцевый ду 25 | I5с27нж I | Курганский арматурный завод | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 5 | | Контрольный кран ду I5 | I4М-I--I6 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 6 | | Манометр показывающий ОБМI-I60-I6 | ГОСТ 8625-77 | Томский манометр. завод | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | | Термометр стеклянный технический II-5-I60-83 | ГОСТ 2823-73 | Клинский термометр. з-д | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | б) вариант с котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Клапан обратный подъемный фланцевый ду 25 | I6ч3бр | ПО"Армхимманш" г.Ереван | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 9 | | Клапан оборотный подъемный муфтовый ду 20 | I66I5к | Курганский арматур.з-д | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I0 | | Вентиль запорный муфтовый ø 20 | I5ч8бр | Уральский арматур.з-д им.В.И.Ленина | шт | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № 03.С2

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме или месторасположение | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, характеристика материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ | 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 | | Вентиль запорный фланцевый ду 25 | I5кчI9п | ПО "Запорожпромарматура" | шт | | | I0 | | I0 | | | | | | | | |
| I2 | | Клапан предохранительный фланцевый ду 25 | I7ч3бр | Дзержинский з-д химич. оборудования "Заря" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I3 | | Кран проходной муфтовый ду I5 | II ч6бк | ПО "Кролевецпромарматура" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I4 | | Манометр показывающий ОБМI-I60-I6 | ГОСТ 8625-77 | Томский манометр. з-д | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I5 | | Контрольный кран ду I5 | I4М-I-I6 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I6 | | Термометр стеклянный технический П-5-I80-I2I | ГОСТ 2823-73 | Клинский термометр. завод | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

Типовой 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) Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник
"____" _____ 19__ г.

# Заказная спецификация № ОВ.СI от "____" _____ 19__ г

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

Всего листов 2
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 г. г. 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 |
| | | Вентиляция | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиляторный агрегат комплектно: | А2,5 I00-2 | Крюковский вентилятор. з-д г. Чехов Моск. обл. | комп | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | а) ц/б вентилятор № 2,5; положение "Л90", испол. I; | Ц4-70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) эл. двигатель N=0,55квт; п=2800 | 4АА6382 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиляторный агрегат комплектно: | А2,5 I00-2 | Крюковский вентилятор. з-д г. Чехов Моск. обл. | комп | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | а) ц/б вентилятор 2,5; положение "Пр90", испол. I; | Ц4-70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) эл. двигатель N=0,55квт п=2800 об/мин. | 4АА63В2 | | | | | | | | | | | | | | | |

Типовые инженерные сооружения

# Заказная спецификация № ОВ.С1

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № по листу 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 | Фактическое 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 |
| 3 | | Осевой вентилятор № 4 с эл.двигателем N=0,6квт; n=1360 об/мин. | 06-300 4АА56А4 | Сквирский з-д сантехиздел. | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 4 | | Крышный вентилятор № 4 с эл.двигателем N=0,37 квт n=920 об/мин. | КЦ3-90 4А71АВ | Вентспилсский вентил. з-д им.Я. Фабрициуса | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Котел отопительный F нагр.= =3,39 м2 | КЧМ-2У | Каунасский з-д сантехиздел. | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 6 | | Насос циркуляционный с эл. двигателем N=1,5 квт | К-8/18 4АХ80 А2У3 | ПО "Армхиммаш" г.Ереван | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | | Насос ручной "Родник" | | Учреждение ОМ-216/7 г.Гвардейск | шт | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство)-заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание для станций биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

# Заказная спецификация № ОВ.С2 от "___" _____ 19___ г

на арматуру и КПП - вариант с хлордозаторной
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3

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 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 |
| | | Отопление | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный муфтовый ду 25 | I5ч8бр | Уральский арматур.з-д им.В.И.Ленина | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 2 | | Кран проходной пробковый муфтовый ду I5 | II ч6бк | ПО "Кролевецпромарматура" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 3 | | Кран двойной регулировки ду 20 | КДР | Крупинский арматурный завод | шт | | | I7 | | I7 | | | | | | | | |
| | | а) вариант с тепловым пунктом | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль запорный фланцевый ду 25 | I5с27нж I | Курганский арматурный завод | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |

Типовой инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ОВ.С2

Всего листов 3

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №п.п. | №позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | 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 | Имеющееся 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 | | Манометр показывающий ОБМI-I60-I6 | ГОСТ 8625-77 | Томский манометр. з-д | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 6 | | Контрольный кран ду I5 | I4MI-I6 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 7 | | Термометр стеклянный технический П 5-I60-83 | ГОСТ 2823-73 | Клинский термометр. завод | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | б) вариант с котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Клапан обратный подъемный муфтовый ду 20 | I6БI6к | Курганский арматурный завод | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 9 | | Клапан обратный подъемный фланцевый ду 25 | I6ч36к | ПО "Армхиммаш" г.Ереван | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| I0 | | Вентиль запорный фланцевый ду 25 | I5кчI9п | ПО"Запорожпромарматура" | шт | | | I0 | | I0 | | | | | | | | |
| II | | Вентиль запорный муфтовый ду 20 | I5ч8бр | Уральский арматурный з-д им.В.И. Ленина | шт | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ОВ.С2

Всего листов 3

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Имеющиеся 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 |
| I2 | | Клапан предохранительный фланцевый ду 25 | I7ч3бр | Дзержинск. з-д химического оборудования "Заря" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I3 | | Кран проходной муфтовый ду I5 | II ч6бк | ПО "Кролевецпромарматура" | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I4 | | Манометр показывающий ОБМI-I60-I6 | ГОСТ 8625-77 | Томский манометр. з-д | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I5 | | Контрольный кран ду I5 | I4МI-I6 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I6 | | Термометр стеклянный технический П5-I80-I2I | ГОСТ 2823-73 | Клинский термометр. з-д | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Ю.С.Горбачев

Начальник отдела В.А.Платонов

Составил М. Михайлин

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) Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник
"____" _____ 19__ г.

# Заказная спецификация № ЭМ-СI от "__" _____ 19__ г

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

Всего листов I7
лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | 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 | Сумма, 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 I кВ) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Помещение воздуходувной и доочистки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I | | Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3 | ВПК-2-I0-У2 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I.2 | | Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3 | ГПВ-3-I0-У2 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I.3 | | Универсальный переключатель, номер надписи на розетке 38, рукаятка револьверного типа | УП53I3-CI42 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I.4 | | Реле промежуточное, ~220В, ТУI6.523.020-70 | РПУ-I-365 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.5 | | Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3 | ГПВ-3-I0-У2 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |

Минск Инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 17

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся наличие на начало планируемого года: на складе | Имеющееся наличие на начало планируемого года: в монтаже | 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 |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.6 | | Автоматический выключатель на напряжение 220 В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5А с электромагнитным и тепловым расцепителями | АП50-3МТ | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Лаборатория и бытовые помещения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.7 | | Автоматический выключатель на напряжение 220 В переменного тока, номинальный ток расцепителя 2,5 А с электромагнитным и тепловым расцепителями | АП50-3МТ | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I.8 | | Розетка штепсельная брызгозащищенная с заземляющим контактом, напряжение ~250В, номинальный ток 10 А | У-94-Б (РШ-20-6) | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | 2. Пункты, щитки, ящики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | Шкаф распределительный с одним рубильником 400 А на вводе, с 8-ю группами предохранителей: 2х60+4х100+2х250 Плавкие вставки предохранителей: | ШРII-73510-22У3 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

ЦНИЛЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 17
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: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Принимаемое к зачету 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 |
| 2.2 | | То же, плавкие вставки предохранителей:<br>(см лист ЭМ-6, ЭМ-7) | ШРII-73510-22У3 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 2.3 | | Шкаф распределительный с одним рубильником 250 А на вводе, с5-ю группами предохранителей: 5х60<br>Плавкие вставки предохранителей:<br>3х6+1х10+1х20 | ШРII-73701-22У3 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 2.4 | | То же, плавкие вставки предохранителей:<br>2х6+1х10+1х16+1х32 | ШРII-73701-22У3 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 2.5 | | Ящик силовой блочный с плавкими вставками предохранителей 350 А | ЯБПВ-4 | | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 2.6 | | Ящик управления в нормальном исполнении.<br>Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В | ЯУ5113-03А2Л | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-С1

Всего листов 17

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; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.7 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I А, номинальное напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В | ЯУ5III-03А2Г | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 2.8 | | Шкаф сигнализации, попанельная спецификация и данные для опросного листа см.лист ЭМ-2I | ШУН-5 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | А. При производительности станции 100 м3/сутки<br>200 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-03Б2Е | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Б. При производительности станции 400 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 25А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-I3А2Г | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, чертежа, № 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 | Имеющееся 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 |
| | | В. При производительности станции 700 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 60А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-13Б2Д | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | А. При производительности станции 100 м3/сутки 200 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II5-03А2П | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Б. При производительности станции 400 м3/сутки 700 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II5-03Б2Е | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

Типовой инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

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 | 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 | Производственных мощностей 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 |
| | | А. При производительности станции 100 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 II | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II7-03А2П | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Б. При производительности станции 200 м3/сутки 400 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 II | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II7-03Б2Е | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | В. При производительности станции 700 м3/сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 II | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 32А | ЯУ5II7-I3А2Д | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 7

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 | Имеющаяся 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 |
| | | А. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 300л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-12 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-03А2Н | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | Б. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 220л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-12 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-03А2Р | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | В. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 150л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Г. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300л/чел.сутки, 220л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

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 | Принимаемое 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 |
| 2.12 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток I6А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-03Б2Е | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | Д. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 30А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-I3Б2Е | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | Е. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | | То же | ЯУ5III-I3Б2В | | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Ж. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 9

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической системе или месторасположению установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, номер 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 | Имеющаяся 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 |
| | | И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5III-13Б2В | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | К. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.12 | | То же | ЯУ5III-13Б2В | | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 2А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II8-03А2Ж | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 2.14 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5II7-03А2Д | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 10

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 | Имеющееся наличие на начало планируемого года: склад | Имеющееся наличие на начало планируемого года: з-д | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/15 | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В | ЯУ5115-03А2П | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Блок емкостей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/16 | | Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником, с тремя предохранителями типа ПР-2, со штепсельным разъемом на напряжение 380В, номинальный ток 100А, ток плавкой вставки 60А. Исполнение защищенное с уплотнителем | ЯВ3Ш-31 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Помещение воздуходувной и доочистки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. При производительности станции 100 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки 150 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № II

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Имеющаяся 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 |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I | | 3хI0+Iх6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,005 | | 0,005 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,005 | | 0,005 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,205 | | 0,025 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| | | В. При производительности станции 200 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I | | 3хI0+Iх6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,005 | | 0,005 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,045 | | 0,045 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,I65 | | 0,I65 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| | | Г. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки 220 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |

Инвент. инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов I7
Лист № I2

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, № проекта, 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 | Производственный склад на начало первого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I | | 3хI0+Iх6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,005 | | 0,005 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,045 | | 0,045 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х4+Iх2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,I00 | | 0,I00 | | | | | | | | |
| 3.5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| | | Д. При производительности станции 400 м3/сутки и норме водоотведения I50 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I | | 3хI0+Iх6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,045 | | 0,045 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,005 | | 0,005 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х4+Iх2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,I00 | | 0,I00 | | | | | | | | |
| 3.5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17

Лист № 13

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, КД, техн. характ., № 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 | Имеется на складе в т.ч. 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 |
| | | Е. При производительности станции 790 м3/сутки и норме водоотведения 150 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | 3х16+1х10 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х10+1х6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,105 | | 0,105 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х6+1х4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,035 | | 0,035 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х2,5+1х1,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| 3.5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| | | Ж. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 220 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | 3х16+1х10 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,030 | | 0,030 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3х10+1х6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,045 | | 0,045 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х6+1х4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,090 | | 0,090 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х2,5+1х1,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| 3.5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов I7
Лист № I4

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 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 |
| | | И. При производительности станции 700 м3/сутки и норме водоотведения 300 л/чел.сутки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | 3хI6+IхI0 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,030 | | 0,030 | | | | | | | | |
| 3.2 | | 3хI0+Iх6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,085 | | 0,085 | | | | | | | | |
| 3.3 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,035 | | 0,035 | | | | | | | | |
| 3.4 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| 3.5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6 | | кв.мм | | | км | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель контрольный 0,66 кВ ГОСТ I508-7I, сечением | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | | 4х2,5 кв.мм | АКВВГ | | км | | | 0,I00 | | 0,I00 | | | | | | | | |
| 3.8 | | 7х2,5 кв.мм | АКВВГ | | км | | | 0,065 | | 0,065 | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,I35 | | 0,I35 | | | | | | | | |

ЦНИИПИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов I7

Лист № I5

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 | Имеющееся 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I0 | | 3х6+Iх4 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,060 | | 0,060 | | | | | | | | |
| 3.II | | 2х25 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,035 | | 0,035 | | | | | | | | |
| 3.I2 | | 3х4+Iх2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,0I0 | | 0,0I0 | | | | | | | | |
| 3.I3 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,070 | | 0,070 | | | | | | | | |
| 3.I4 | | 2хI6 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | | | | |
| 3.I5 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,025 | | 0,025 | | | | | | | | |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 I6 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,035 | | 0,035 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 16

Предприятие _____
(наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Фактическое наличие на начало планируемого года, в 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 |
| | | Лаборатория и бытовые помещения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I7 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,045 | | 0,045 | | | | | | | | |
| 3.I8 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,035 | | 0,035 | | | | | | | | |
| | | Блок емкостей | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кв ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I9 | | 3х2,5+IхI,5 кв.мм | АВВГ | | км | | | 0,020 | | 0,020 | | | | | | | | |
| | | 4. Защитные средства по технике безопасности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I | | Индикатор напряжения | ИН-90 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 4.2 | | Клещи измерительные | Ц-90 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| 4.3 | | Мегаомметр | М4I00/4 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-СI

Всего листов 17
Лист № 17

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; Опросный лист; Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся 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 |
| 4.4 | | Дорожки диэлектрические | | | м | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| 4.5 | | Коврики резиновые | | | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 4.6 | | Перчатки диэлектрические | | | пар | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 4.7 | | Плакаты предупредительные | | | комп | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Кабель под порядковым номером 3.6 - для ввода электропитания | | | | | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта — Екатеринославская
Начальник отдела — Саркисьянц
Составил — Карпова

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) Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г.

# Заказная спецификация № ЭМ-С2 от "__" _____ 19 81 г

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

Всего листов 8

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 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Оборудование светотехническое | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Светильник подвесной для лампы накаливания | ППР-200 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I.I | | до 200 Вт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.2 | | до I00 Вт | ППР-I00 | -"- | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27 ГОСТ 2239-79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.3 | | 200 Вт | Б220-200 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I.4 | | I00 Вт | Б220-I00 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме и месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся 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 и помещение доочистки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.5 | | Светильник подвесной, с отражателем, для лампы накаливания до 200 Вт | ППД-200 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| I.6 | | Светильник подвесной для лампы накаливания до 100 Вт | ППР-100 | -"- | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения, 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.7 | | 200 Вт | Б220-200 | | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| I.8 | | 100 Вт | БК220-100 | | шт | | | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| I.9 | | Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт | ЛСП02 (2х40) | Ардатовский светотехнический з-д | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| I.10 | | Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт | ЛБ40-4 | | шт | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме или месторасположение | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, опросный лист, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся 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 |
| I.11 | | Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт | СК220-40 | | шт | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| I.12 | | Лампа ручная, переносная | ПЛ-64 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| I.13 | | Лампа накливания местного освещения, 36 В, с цоколем р-27 | ГОСТ 1182-77 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | 25 Вт | М036-25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.14 | | Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва, для лампы накаливания до 150Вт | НЧБН-150 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| I.15 | | Светильник подвесной для лампы накаливания до 100 Вт | ППР-100 | -"- | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220 В, ГОСТ 2239-79, с цоколем р-27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.16 | | 150 Вт | Б220-150 | | шт | | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| I.17 | | 100 Вт | БК220-100 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме местоустановки | 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 | 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 |
| | | Лаборатория | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.18 | | Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт | ЛСП02 (2х40) | Ардатовский светотехнический з-д | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| I.19 | | Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт | ЛБ40-4 | | шт | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| I.20 | | Стартер для люминесцентных ламп 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт | СК220-40 | | шт | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| | | Бытовые помещения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.21 | | Светильник настенный для ламп накаливания до 100 Вт | НБО 06х100/Р20-01У4 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| I.22 | | Светильник подвесной для люминесцентных ламп 2х40 Вт | ЛС002 (2х40) | Амурский светотехнический з-д | шт | | | 6 | | 6 | | | | | | | | |
| I.23 | | Лампа накливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79 60 Вт | БК220-60 | | | | | | | 5 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме или 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 | Имеющиеся на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I.24 | | Лампа люминесцентная белого света 220 В, ГОСТ 6825-74 40 Вт | ЛБ40-4 | | шт | | | I2 | | I2 | | | | | | | | |
| I.25 | | Стартер для люминесцентных ламп, 220 В, ГОСТ 8799-75 40 Вт | СК220-40 | | шт | | | I2 | | I2 | | | | | | | | |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.26 | | Светильник подвесной для лампы накаливания до 200 Вт | ШПР-200 | ГП П/О "Ватра" г.Тернополь | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| I.27 | | до I00 Вт | ШПР-I00 | -"- | шт | | | I | | I | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем р-27, ГОСТ 2239-79 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.28 | | 200 Вт | Б220-200 | | шт | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| I.29 | | I00 Вт | БК220-I00 | | шт | | | I | | I | | | | | | | | |

Принят инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 6

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №№ п. п. | №позиции по технологической схеме или месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип 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 | Принимаемая к зачету 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 |
| | | П. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Котельная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 15 | | 15 | | | | | | | | |
| 2.2 | | 3х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Воздуходувная и помещение доочистки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | | 3х6+1х4 кв.мм | АВВГ | | м | | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| 2.4 | | 3х4+1х2,5 кв.мм | -"- | | м | | | 15 | | 15 | | | | | | | | |
| 2.5 | | 2х2,5 кв.мм | -"- | | м | | | 100 | | 100 | | | | | | | | |
| 2.6 | | 3х2,5 кв.мм | -"- | | м | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| | | Электролизная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | | | | | | 25 | | | | | | | | |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 7

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, материалов, каталог, чертежи, опросные листы, техн. 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 | Имеющаяся наличие на начало г. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г. Всего | в том числе по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.8 | | 3х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 8 | | 8 | | | | | | | | |
| | | Лаборатория | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Провод 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.9 | | 2х2,5 кв.мм | АППВС | | м | | | I5 | | I5 | | | | | | | | |
| | | Бытовые помещения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ I6442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| | | Провод 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | | 2х2,5 кв.мм | АППВС | | м | | | 55 | | 55 | | | | | | | | |
| 2.12 | | 3х2,5 кв.мм | АППВС | | м | | | 8 | | 8 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № ЭМ-С2

Всего листов 8

Лист № 8

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | Позиции по технологической схеме и месторасположение установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каталог, чертеж, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Имеющееся 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 |
| | | Хлордозаторная | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ, с медными жилами, ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.13 | | 2х2,5 кв.мм | ВРГ | | м | | | 20 | | 20 | | | | | | | | |
| 2.14 | | 3х2,5 кв.мм | ВРГ | | м | | | 15 | | 15 | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-70, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.15 | | 2х2,5 кв.мм | АВВГ | | м | | | 5 | | 5 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Л.Екатеринославская

Начальник отдела В.Саркисьянц

Составил И.Садым

Проверил И.Смердова

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) Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

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

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

Всего листов I

лист № I

| № п.п. | Позиция 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 г. | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | I приемный резервуар вод после отстойника | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6 м (№ чертежа 4.В2.329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода | ЭРСУ-3 | Завод "Теплоприбор" г.Рязань | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2 | 2 технологический канал | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной 0,6 м (№ чертежа 4.В2.329.519) на температуру среды до 80°С и давление до 16 кгс/см2 Среда: вода | ЭРСУ-3 | Завод "Теплоприбор" г.Рязань | шт | | | 1 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Ежатеринославская
Начальник отдела Саркисьянц
Составил Карпова

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) Производственно-вспомогательное здание для станции биологической очистки сточных вод с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"___" _____ 19___ г.

# Заказная спецификация № СС-СI от "___" _____ 1981 г

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

Всего листов 2

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, проспект, номер листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Оборудование | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I | | Аппарат телефонный | ТАН-76-I ГОСТ 5.1378-72 | г.Пермь телефонный завод | шт | | | I | 0,012 | I | | | | | | | | |
| I.2 | | Громкоговоритель абонентский | 0,25ГД-III ГОСТ 5961-76 | МРП | шт | | | 2 | 0,003 | 2 | | | | | | | | |
| | | 2. Материалы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I | | Кабель радиотрансляционный | ПРППМ2х1,2 ТУ16.505.755-75 | | км | | | 0,030 | 0,045 | 0,030 | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № СС-СI

Всего листов 2

Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

| №№ 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 | Принадлежит на начало г. планируемого года на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.2 | | Провод радиотрансляционный | ПТВЖ2х 1,2 ГОСТ 10254-75 | | км | | | 0,015 | 0,025 | 0,015 | | | | | | | | |
| 2.3 | | Провод радиотрансляционный | ПТВЖ2х 0,6 ГОСТ 10254-75 | | км | | | 0,050 | 0,016 | 0,050 | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Толмасов

Коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация-разработчик
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность) Производственно-вспомогательное здание с доочисткой на песчаных фильтрах
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

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

на арматуру
(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, 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 | Остаток на начало планируемого года: в натуральном выражении | Остаток на начало планируемого года: в натуральном выражении: Год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Задвижка Ду 50 Ру I0 | 30ч6бр | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Кран водоразборный Ду I5 | КВ-I5Д | | " | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль Ду I5 | I5кч I8р2 | | " | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Поливочный кран Ду 25 | ГОСТ I8I6I-72 | | " | | | 3 | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта — М.Сирота
Нач.отдела — Л.Гольдман
Составил — Михеенкова