ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I24/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 4I,8 м$^2$

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, с магнитной обработкой воды и деаэрацией

Топливо - мазут

Альбом УI

# ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

15320-06
ЦЕНА I-44

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 5753 Тираж 1.800 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I24/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 4I,8 м$^2$

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, с магнитной обработкой воды и деаэрацией

Топливо - мазут

Альбом УI

# ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
Приказ № 35 от 21 марта 1978 г.

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта З.Замарина

15320-06

# ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ


| №№ пп | Наименование спецификаций | Индекс | № стр. |
|---|---|---|---|
| I. | Заказная спецификация на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков | ITM | 3 |
| 2. | Заказная спецификация на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки | 2TM | 6 |
| 3. | Заказная спецификация на оборудование не изготавливаемое промышленностью | 3TM | 7 |
| 4. | Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков | 4TM | 9 |
| 5. | Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов | 5TM | I2 |
| 6. | Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов мазутного хозяйства | 6TM | I5 |
| 7. | Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы | 3I | I7 |
| 8. | Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения | 32 | 2I |
| 9. | Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования | 33 | 24 |
| I0. | Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для электроосвещения | 34 | 25 |
| II. | Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации | CI | 26 |
| I2. | Заказная спецификация на трубопроводную арматуру | C2 | 36 |
| I3. | Заказная спецификация на кабели и проводе | C3 | 38 |
| I4. | Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы | C4 | 39 |
| I5. | Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы | IOB | 42 |
| I6. | Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы | IBK | 45 |

15320-0

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ITM от "____" 1977 г

Всего листов 3

на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме и месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, 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. наличие на начало планируемого года: на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | Б-0 | Чугунный секционный котел поверхностью нагрева Н=4I,8 м2 статическим давлением Р=6 кг/см2, температурой $t$ =95°С в комплекте с форсункой и электродвигателем к ней, коробом вторичного воздуха, элементами входного устройства, каркасом, взрывным клапаном, трубопроводами и арматурой в пределах котла, в объеме заводской поставки, включая средства автоматизации. | Универсал-6М<br>Р-I--I50 | Сынтульский завод "Комзаря"<br>Завод "Терас" г.Таллин. | компл. | | | 4 | | | | | | | | | | |

1320 06

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиций потехнологической схемы, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | | Котельно-вспомогательное оборудование | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Б-I | Насос центробежный моноблочный (сетевой воды) производительностью Q = 65 ÷ II2 м3/ч, напором H= 40 ÷ 27,5 м в ст с электродвигателем мощностью N=I7 квт, число оборотов n = 2950 об/мин. | 4КМ-90/35<br>А-2-6I-2 | Катайский насосный завод | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | Б-2<br>Б-5<br>Б-7 | Насос центробежный моноблочный (исходной воды, горячего водоснабжения, циркуляционного контура) производительностью Q = I0 ÷ 30 м3/ч, напором H= 34,5 ÷ 24 м в ст. с электродвигателем мощностью N=4 квт, число оборотов n= 2900 об/мин. | 2КМ-20/30<br>АОЛ2-32-2 | Производственное объединение "Армхиммаш" | компл. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 4. | Б-6<br>Б-7 | Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F =3,4 х 3= I0,2 м2 $d_н$ =I68 мм, $\mathcal{L}$ = 2620 мм (горячего водоснабжения и циркуляционного контура) | 3-09 ОСТ 34-588--68 | Московский завод "Сантехоборудование" | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | Б-2<br>Б-4 | Противонакипное магнитное устройство производительностью до 5 м3/ч, рабочее давление до 8 кгс/см2 в объеме заводской поставки | ПМУ-2 | Московский чугуно-литейный завод имени Войкова | компл. | | | 5 | | | | | | | | | | |

15320 06

Заказная спецификация № ITM

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | В т.ч. на складе | 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 |
| | | | | Оборудование топливного хозяйства | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Б-8 | Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары) производительностью Q = I8 м³/ч, напором H= 4,0 кг/см2 с электродвигателем мощностью N =5 квт, число оборотов n= 980 об/мин., на плите | Ш40-6-I8/4--I ВАО-5I--6 | Завод Ливгидромаш | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | Б-9 | Насос шестеренный (для подачи топлива к котлам) производительностью Q= 3,6 м3/ч, напором H= 4 кгс/см2 с электродвигателем мощностью N =2,2 квт, число оборотов n= I430 об/мин., на плите | Ш5-25--3,6/4 ВАО -- 3I-4 | Ливенский завод противопожарного оборудования | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | Б-8 | Фильтр грубой очистки производительностью Q = 30 м³/ч, давлением Ру 25 кгс/см2 Ду I00 | ФМ-25--30-5 | Таганрогский котельный завод | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| 9. | Б-9 | Подогреватель поверхностью нагрева F = I,76 х 2= = 3,52 м² | 2-07 ОСТ 34-588--68 | Московский завод "Сантехоборудование" | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № 2ТМ от "____" 19___г

Всего листов 1

на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Насос центробежный моноблочный (подачи воды к эжекторам) производительностью Q = I0 ÷ 30 м³/ч, напором H=34,5 ÷ 24 м в ст., с электродвигателем мощностью N=4 квт, число оборотов n= 2900 об/мин. | 2КМ-20/30<br>АОЛ2-32-2 | Производственное объединение "Армхиммаш" | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Насос ручной поршневой производительностью Q,= I5 ÷ 23 л/мин., напором H= 30 м в ст. | БКФ-2м | Предприятие УВД Калининградской обл. | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 3. | | Насос ручной поршневой производительностью Q = 39÷58,5 л/мин, напором H= 30 м в ст. | БКФ-4 | Кировский завод Калужской области | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

15310-06

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № ЗТМ от "___" _____ 19___г

Всего листов 2

на Оборудование не изготавливаемое промышленностью
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Бак-газоотделитель емкостью $V = 2\ м^3$ | МВН 7I8-64--02 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2. | | Аккумуляторный бак емкостью $V = 25\ м3$ (с плоским днищем) | тип проект 704-I--I09 альб.I | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Грязевик Ду I50 | МВН I264-59 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | | Фильтр тонкой очистки Ду 50 | альб.IУ ТМ-II | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Дренажная бадья | альб.IУ ТМ-II | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3ТМ Предприятие (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, 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 |
| 6. | | Бак для жидкого топлива | альб. IУ ТМ-13 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | | Резервуар для мазута емк. $V$=25 м$^3$ (с плоским днищем) | т.п. 704-I--109 альбом I,У,УШ, IX | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вакуумный деаэратор производительностью Д = 15/10 т/ч, рабочее давление Р = 0,3 ата в комплекте с охладителем выпара, поверхностью нагрева $F$=2 м2, эжектором водяным с расходом рабочей воды $G$=30 т/ч с регулирующей арматурой в объеме заводской поставки | ДСВ-15<br>ОВВ-2<br>ЭВ-30 | По чертежам ЦКТИ | компл.<br>компл.<br>компл. | | | I<br>I<br>2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № 4ТМ от "____" 19__ г

Всего листов 3

на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме и месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала для оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t$ = 225°С Ру 10 Ду 100 | 30ч6бр | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов до $t$ = 450°С Ру 16 Ду 100 | ЗКЛ2-16 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 3. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая - для нефтепродуктов $t$ до 450°С Ру 16 Ду 80 | ЗКЛ2-16 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4ТМ Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года: 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 |
| 4. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов до $t$ = 450°С Ру I6 Ду 50 | ЗКЛ2-I6 | | шт | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до =225°С Ру 25 Ду 80 | I5кчI6п | | шт | | | I2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ =225°С Ру 25 Ду 70 | I5кчI6п | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара до $t$=200°С Ру I6 Ду 50 | I5кчI9п | | шт | | | 29 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара до $t$=200°С Ру I6 Ду= 25 | I5кч I9пI | | шт | | | II | | | | | | | | | | |
| 9. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара до $t$=225°С Ру I6 Ду 20 | I5кч I8пI | | шт | | | I0 | | | | | | | | | | |
| I0 | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до=225°С Ру I6 Ду I5 | I5кчI8п | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| II. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара до $t$ = 425°С Ру 40 Ду 80 | I9сI7нж | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I2. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара до $t$ = 225°С Ру I6 Ду 80 | КА 44075. 0I (I9ч I6бр) | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

15320-06

# Заказная спецификация № 4ТМ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на складе 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 |
| I3 | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до 225°С Ру I6 Ду 50 | КА 440 75.0I (I9ч I6бр) | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I4 | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до 425°С Ру 40 Ду 50 | I9cI7нж | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I5 | | Клапан регулирующий Ду 25 | УРРД-25 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I6 | | Клапан регулирующий Ду 20 | РТ-20 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № 5ТМ от "___" 197 г

Всего листов 3

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t$ =225°С Ру I0 Ду I50 | 30ч6бр | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I0 Ду I25 | 30ч6бр | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t$ =225°С Ру I0 Ду I00 | 30ч6бр | | шт | | | 6 | | | | | | | | | | |

15320-06

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 4. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t$ до = 225°С Ру 10 Ду 80 | 30ч6бр | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t$ до = 225°С Ру 10 Ду 50 | 30ч6бр | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру 25 Ду 80 | 15кч16п1 | | шт | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ =200°С Ру 16 Ду 50 | 15кч19п1 | | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру 25 Ду 32 | 15кч16п1 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до = 200°С Ру 16 Ду 25 | 15кч19п1 | | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до = 200°С Ру 16 Ду 25 | 15кч19п1 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ Предприятие (НАИМЕНОВАНИЕ)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: 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 |
| II | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до 225°С Ру I6 Ду I5 | I5кч I8пI | | шт | | | 8 | | | | | | | | | | |
| I2 | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I6 Ду 50 | КА 440 75.0I (I9ч I6бр) | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I3 | | Клапан предохранительный рычажно-грузовой фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I6 Ду 50 | I7ч3бр | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I4 | | Клапан регулирующий Ду 25 | УРРД-25 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I5 | | Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа фланцевый Ру I6 Ду 20 | I2б2бк | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I6 | | Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа Ру I6 Ду 20 | I2БIбк | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Клядов

Руководитель группы Григоренко

15370-06

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__ г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № 6ТМ от "____" 19__ г

Всего листов 2

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов мазутного хозяйства
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

| № п.п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду I00 | 3КЛ2--I6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Задвижка клиновая с выдвидным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду 50 | 3КЛ2--I6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^0C$ Ру I6 Ду 50 | I5кч I9пI | | шт | | | I8 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № 6ТМ

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 — 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. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^0C$ Ру I6 Ду 40 | I5кчI9пI | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^0C$ Ру I6 Ду 40 | I5кчI8пI | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^0C$ Ру I6 Ду 25 | I5кчI9пI | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^0C$ Ру I6 Ду 25 | I5кч I8пI | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^0C$ Ру I6 Ду 25 | I5кч I8пI | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Клапан регулирующий Ду 50 Ру 64 | I0с-3--3 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 6 альбома IX типового проекта № 704-I-I07÷II2 не заказывается.

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Утверждена
постановлением Госстроя СССР от 16 марта 1976г. № 23

Коды

Утверждаю:

Начальник _____
"___" _____ 19___г

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

# Заказная спецификация № ЭI от "___" _____ 19___г

Всего листов 4

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

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Электрические машины<br>Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены<br>II. Аппараты низкого напряжения (до I кв.)<br>Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380 в, переменного тока, блокконтакты 2з, 2р с тепловыми элементами теплового реле на: | ПМЕ-I22 | | | | | | | | | | | | | | | |

15320-06

Заказная спецификация № ЭI

Всего листов 4
Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на 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-I | | 2,5 А | | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-2 | | 4 А | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-3 | | 5 А | | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-4 | | 6,3 А | | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380 в переменного тока, блокконтакты 2з,2р с тепловыми элементами теплового реле на: | ПМЕ-222 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-5 | | 8 А | | | шт | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 2-6 | | I2,5 А | | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Пускатель магнитный, защищенный, Ш величины, нереверсивный, катушка 380 в переменного тока, блокконтакты 2з,2р, с тепловыми элементами теплового реле на 32 а | ПАЕ-322 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, защищенный, с пластмассовыми корпусными деталями и установленными на нем: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-8 | | одним кнопочным элементом с 2з контактами, толкателем красного цвета | ПКЕ-212-IУ3 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № 31 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 Объект (производственная мощность)

Лист № 3

| № п.п. | № позиции потехнологической схеме и месту установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | двумя кнопочными элементами с Iз и Iр контактами, толкателем черного цвета с надписью "пуск" и толкателем красного цвета с надписью "стоп" | ПКЕ-2I2-2У3 | | шт | | | I8 | | | | | | | | | | |
| | | Кнопочный пост управления взрывонепроницаемый: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | двухкнопочный с 2 з и 2р контактами | КУ92-В3Т3 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | Выключатель пакетный первой величины, двухполюсный: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | 220В, I0А, защищенный | ВПКМ2-I0 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 12 | | 380В, 6,3 А герметический | ВГПМ2-I0 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 13 | | Ревуи 220 в переменного тока | РВП-220 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | III. Распределительные пункты | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на I00А и 4 группами на 60А | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | Плавкие вставки в группах IхI00А, 2х40А, Iх30А, 3х20А, IхI5А (щит № IШР) | СП62-6/П | | комп. | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭI

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3-2 | | Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на 100А и 4 группами на 60А<br>Плавкие вставки в группах:<br>1х100А, 3х30А, 2х20А, 2х15А (Щит № 2ШР) | СП62-6/П | | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | IУ. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-1 | | Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией:<br>I х 2,5 кв.мм | АПВ | | м | | | I500 | | | | | | | | | | |
| 4-2 | | I х I0 кв.мм | | | м | | | I35 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Г.Гохбойм

Руководитель группы А.Синис

15370-06

Утверждена
Постановлением Госстроя СССР от I6 марта I976г. № 23

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № 32 от "___" _____ 19___г

Всего листов 3

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

Лист № 1

| № п.п. | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа; материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | | Ящик с понижающим однофазным трансформатором 220/I2В, 250 ВА, защищенный | ЯТП-0,25 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 2. | | Распределительный пункт на 7 автоматических выключателей: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I шт. А3I24 с комбинированным расцепителем I00А: | ПР 9222-203 | | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 6 шт. А3I6I с тепловыми расцепителями I5А | | | | | | | | | | | | | | | | |

15370-06

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 92 Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3. | | Светильник подвесной "Астра-32" до 200 вт | НСПОIх х200/ ДО'3-09 | | шт | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Светильник подвесной пыленепроницаемый, с сеткой со штепсельным разъемом без отражателя, для обслуживания со спецключом до I00 вт | ППД-I00 | | шт | | | I2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Светильник подвесной до I50 вт | ПО-I8 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 6. | | Светильник настенный брызгозащищенный до 60 вт | БУН-60М | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Светильник потолочный до 75 вт | "Плафон" | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Светильник ручной переносный | СР-2-6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Переносный светильник с аккумуляторной батареей | СКС-IК | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания 220 в общего назначения с цоколем Р27: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I0. | | 40 вт | НБ220-40 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| II. | | 60 вт | НБ220-60 | | шт | | | I0 | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 32 Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3 Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схемы, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I2. | | I00 вт | НБ220-I00 | | шт | | | 40 | | | | | | | | | | |
| I3. | | I50 вт | НБ220-I50 | | шт | | | 4 | | | | | | | | | | |
| | | Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I4. | | 2 х 2,5 кв.мм | АВРГ | | км | | | 0,I | | | | | | | | | | |
| I5. | | 3 х 2,5 кв.мм | -"- | | км | | | 0,025 | | | | | | | | | | |
| | | Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I6. | | I х 6 кв.мм | АПВ | | м | | | I0 | | | | | | | | | | |
| I7. | | I х I0 кв.мм | -"- | | " | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | Провод с медными жилами с резиновой изоляцией на основе кремний органического каучука, в оплетке из стекловолокна: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I8. | | I х I,5 кв.мм | ПРКС | | м | | | 22 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Г.Гохбойм

Руководитель группы А.Синис

15390-06

Заказная спецификация N 38
изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования

Наименование предприятия:

Наименование объекта:

Всего листов 2
Лист № I

| NN п/п | Наименование и техническая характеристика изделий и материалов | Тип, марка, номер чертежа | Единица измерения | Потребность по проекту |
|---|---|---|---|---|
| | I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ | | | |
| I-I | Стойка для установки аппаратов | КЗIOМ | шт | 8 |
| I-2 | Коробка соединительная | КСК8 | шт | 7 |
| I-3 | | КСКI6 | шт | 2 |
| I-4 | | СК32 | шт | 2 |
| I-5 | Указатель световой | СУП-М (К674) | шт | 3 |
| I-6 | Профиль монтажный Г-образный перфорированный ( $\ell$ = 2000 мм) | К 238 | шт | 9 |
| I-7 | Полоса монтажная перфорированная ( $\ell$ = 2000 мм) | К I06 | шт | 2 |
| | II. Прокат черных металлов | | | |
| 2-I | Сталь прокатная полосовая 40 х 4 мм | ГОСТ I03-76 | кг / м | I26 / I00 |

Всего листов 2 Лист N 2

| NN п/п | Наименование и техническая характеристика изделий и материалов | Тип, марка, номер чертежа | Единица измерения | Потребность по проекту |
|---|---|---|---|---|
| 2-2 | Сталь горячекатаная круглая диаметром I2 мм | ГОСТ 2590-7I | кг / м | I3,5 / I5 |
| | III. Трубы металлические | | | |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом: | ГОСТ 3262-75 | | |
| 3-I | 20 мм | | м | 500 |
| 3-2 | 25 мм | | м | 45 |
| 3-3 | 700 мм | | м | I0 |

Начальник электроотдела Г.Гохбойм

Руководитель группы А.Синис

Заказная спецификация N 34
изделий и материалов, комплектуемых
подрядчиком для электроосвещения

Наименование предприятия:
Наименование объекта:

Всего листов 2
Лист № I

| NN п/п | Наименование и техническая характеристика изделий и материалов | Тип, марка, номер чертежа | Единица измерения | Потребность по проекту |
|---|---|---|---|---|
| I. | Тросовый стальной канат Д=8 мм | | м | 60 |
| 2. | Подвески с обоймой 2-х проводные для тросовой прокладки | У-933 | шт | 200 |
| 3. | Держатель для крепления светильника | У-25М | шт | 2I |
| 4. | Кронштейн для установки светильников на стенах и колоннах | У-II4 | шт | I2 |
| 5. | Коробка ответвительная для открытых проводок ⌀ 52 х 20 | У-4I9 | шт | I5 |
| 6. | Подвес трубчатый 3/4" длиной 630 мм | К 980 | шт | I0 |
| 7. | Закрел потолочный для крепления трубчатых подвесов | К 926 | шт | 9 |
| 8. | Коробка соединительная | К-936 | шт | I0 |
| 9. | Анкер для тросовой проводки | К 790 | шт | 5 |
| I0. | Зажим для тросовой проводки | К 79I | шт | 5 |

Всего листов 2 Лист N 2

| NN п/п | Наименование и техническая характеристика изделий и материалов | Тип, марка, номер чертежа | Единица измерения | Потребность по проекту |
|---|---|---|---|---|
| II. | Муфта натяжная допустимое усилие тяжения 500 кг | НМ-I00 (К-679) | шт | 5 |
| I2. | Зажим тросовый диаметр каната 6 + 8 мм | К-676 | шт | 6 |
| I3. | Анкер струнный | К-786 | шт | 5 |
| I4. | Коробка ответвительная тросовая | У-245 | шт | 20 |
| I5. | Выключатель клавишный 250 в, однополюсный, защищенный 6А | Арт.320 (индекс) 0202 | шт | 6 |
| I6. | Выключатель поворотный 250 в, однополюсный, брызгонепроницаемый 6А | Арт.47 (индекс) 026I | шт | 3 |
| I7. | Сталь горячекатаная круглая диаметром 6 мм | ГОСТ 2590-7I | кг/м2 | I3,5 |
| I8. | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом 25 мм | ГОСТ 3262-75 | м | I0 |

Начальник электроотдела Г.Гохбойм
Руководитель группы А.Синис

15310-06

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № СI от "____" 19__г

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

Всего листов _____

Лист № _____

| № п.п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | Принятая потребность на 19: в том числе по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | Блок Б-I | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Б-I-I<br>Б-I-2<br>Напор сетевых насосов | Вода 4,5 кгс/см$^2$<br>Манометр | МТП-I60х6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б-2-I<br>Б-2-2<br>Напор насосов исходной воды | Вода 5 кгс/см$^2$<br>Манометр | МТП-I60х6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

15320-06

Заказная спецификация № СI

Предприятие (наименование)

Всего листов

Лист №

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог. №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на 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 | Б-4-I | Вода<br>Турбинный счетчик горячей воды | ВТГ-50 | Блок Б-4 | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | Б-4-2 | Вода<br>Водосчетчик | ВВ-50г | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 5. | Б-5-I<br>Б-5-2<br>Б-5-3<br>Напор насосов горячего водоснабжения | Вода 3,2 кгс/см2<br>Манометр | МТП--I60х4 | Блок Б-5 | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 6. | Б-6-I гр-д до подогревателя | Вода 5°С<br>Термометр У2 05.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | Блок Б-6 | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 8. | Б-6-2<br>Б-6-3 гр-дзя подогревателем | Вода 70°С<br>Термометр У4.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № CI Предприятие (наименование)

Всего листов Лист № Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 | | | | | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Всего | в том числе по кварталам I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I0 | Б-6-4 тр-д за подогревателем | Вода 4,2 кгс/см$^2$<br>Манометр | МТП-I60х6 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-7 | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Б-7-I тр-д до водоподогревателя | Вода 70°С<br>Термометр У4.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 265.I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I2 | Б-7-2 тр-д за подогревателем | Вода 95°С<br>Термометр У4.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У.265.I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I3 | - | То же, без оправы | Запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I4 | Б-7-3 тр-д за подогревателем | Вода I00°С<br>Термометр У5.2.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265.I00.64I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I5 | - | То же, без оправы | Запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I6 | Б-7-4 Б-7-5 Напор циркуляционных насо- | Вода 5 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60х6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № _____

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I7. | Б-7-6 тр-д до подогревателя | Вода 4,I кгс/см2 Манометр | МТП--I60х6 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I8 | Б-7-7 тр-д за подогревателем | Вода 3,6 кгс/см2 Манометр | МТП--I60х4 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-8 | | | | | | | | | | | | | | |
| I9 | Б-8-I Напор перекачивающего насоса | Мазут 3,6 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х4 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 20 | Б-8--Iв по месту | Мазут 3,6 кгс/см2 Сосуд разделительный | СРС63--I-в ГОСТ I4320--73 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2I. | Б-9-I Б-9-2 Б-9-3 тр-д до и после подогрев. | Мазут 70°С, 82°С, 95°С Термометр У4.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У.265.I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 22. | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____

Лист № _____

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 23. | Б-9-4<br>Б-9-5<br>Б-9-6<br>тр-д до и после подогревателей | Вода I20°С, II0°С, I00°С<br>Термометр У.5.2.240.I4I<br>ГОСТ 2823-73 с оправой<br>2У 265.I00.64.200<br>ГОСТ 3029-75 | | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 24 | - | То же, без оправы | Запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 25 | Б-9-7<br>Б-9-8<br>Б-9-9<br>Б-9--I0<br>Б-9--II<br>Напор перекачивающих насосов; до и после подогревателей и фильтров | Мазут I4 кгс/см2,<br>I3,5 кгс/см2,<br>I3 кгс/см2,<br>I2,5 кгс/см2<br>Манометр | МТП--I60х хI6 | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |

15320-06

Заказная спецификация № СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов ___ Лист № ___

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 6 | Б-9-7в<br>Б-9-8в<br>Б-9-9в<br>Б-9-I0в<br>Б-9-IIв<br>то месту | Мевут I4 кгс/см2<br>I3,5 кгс/см2,<br>I3 кгс/см2<br>I2,5 кгс/см2<br>Сосуд разделительный | СРС-63-I-в ГОСТ I4320-73 | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б-9-I2 тр-д до подогревателей | Вода 5 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60х6 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | I.2 тр-ды в сеть и из сети | Вода 95°С 70°С<br>Термометр У4.I.240.20I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У.265.I60.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9 | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| I0 | 3 тр-да в котельную | Вода 70°С<br>Термометр ПЧ.I.240.I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П.250.I60.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| II | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

15320-06

Заказная спецификация № CI

Предприятие (наименование)

Всего листов

Лист №

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе в т.ч. до 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 |
| 32 | 4,5 тр-д на горячее водоснабжение и в Уравнительной трубобаков аккумуляторов | Вода 70°С<br>Термометр УЧ.I.240.I4I<br>ГОСТ 2823-73 с оправой<br>2У.265.I00.64.I00<br>ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 33 | - | То же, без оправы | запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 34 | 7,8,9 напор насосов подачи воды к эжекторам и тр-д в сеть | Вода. 3,5 кгс/см2;<br>3,6 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60х4 | | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 35 | I0,II тр-д из сети и в котельную | Вода I,0 кгс/см2;<br>I,3 кгс/см2<br>Манометр | МТП--I60х xI,6 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

15320-06

Заказная спецификация № СI

Предприятие (наименование)

Всего листов

Лист №

Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип, марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 36 | I2 тр-д на горячее водоснабжение | Вода 3,2 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60х4 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 37 | I5 тр-д в сеть горячего водоснабжения | Вода I4 м3/час<br>Счетчик турбинный горячей воды Ду 80 | ВТГ-80 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 38 | I6 тр-д из сети горячего водоснабжения | Вода I,4 м³/час<br>Счетчик воды Ду 50 | ВТГ-50 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 39 | I9 по месту | Вода.<br>Электрический регулятор-сигнализатор уровня с двумя электродами<br>$\ell_1 = \ell_2 = 0,I$ м<br>Температура среды 70°С.<br>Открытый бак. | ЭРСУ-3 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № CI Предприятие (наименование)

Всего листов Лист № Объект (производственная мощность)

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на 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 |
| | | | | Мазутопроводы в пределах котельной | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | Т-I Мазутопровод от котлов | Мазут 95°С Термометр У4.I.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У.265.I00.64.I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4I | | То же, без оправы | Запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 42 | Т-2 тр-д в мазутонасосную | Вода I20°С Термометр У5.2.240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У.265.I00.64.200 ГОСТ 3029-75 | - | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 43 | - | То же, без оправы | Запасной | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 44 | Т-4 тр-д перед котлами | Мазут I,0 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х xI,6 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 45 | Т-4а по месту | Мазут I,0 кгс/см2 Сосуд разделительный | СРС-63-I-а ГОСТ I4320-73 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

15320-06

# Заказная спецификация № СI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов, _____

Лист № _____

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме/место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 46 | Т-5 тр-д после регулирующего клапана | Мазут 0,7 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60xI | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 47 | Т-5в по месту | Мазут 0,7 кгс/см2<br>Сосуд разделительный | СРС-63-I-в ГОСТ I432073 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 48 | Т-6 тр-д в мазутонасосную | Вода 5,I кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60x6 | | шт | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Фейерштейн

Гл.специалист отдела Этинген

Руководитель группы Горностаев

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ "Сантехпроект"

Комплектующая организация _____

Отрясль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

# Заказная спецификация № С2 от "____" _____ 19___г

Всего листов _____

На трубопроводную арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № _____

| № п.п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, №чертежа, №опросного листа материал для оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе по 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 |
| | | | | Блок Б-I | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5кчI8п | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5кчI8п | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | - | Контрольный трехходовой кран Ду 3 | I4МI | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| 4 | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5нж6бк | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | - | Контрольный трехходовой кран Ду 3 | I4МI | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № С2 Предприятие _____ (наименование)

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

| № п.п. | № позиции по технологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типи марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 6 | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5нж6бк | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5кчI8п | | шт | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Мазутопроводы в пределах котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | Контрольный трехходовой кран Ду 3 | I4МI | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9 | - | Вентиль запорный Ду I5 | I5нж6бк | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Файерштейн

Гл.специалист отдела Этинген

Руководитель группы Горностаев

КОДЫ

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19____ г.

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

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СЗ от „ " 19 г

Всего листов 1

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

Лист № 1

| № 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; N чертежа; N опросного листа; материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | АКВВГ 4х2,5 | | м | | | 40 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Провод гибкий с медной жилой | ПРГ IхI | | м | | | 40 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист Этинген

Руководитель группы Горностаев

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____г.

Коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4 от "____" _____ 19__ г

Всего листов 4

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

Лист № I

| № п. п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | Блок Б-I | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | - | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 8. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хтруб I/2" | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | Блок Б-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 2 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

Всего листов
Лист № 2

| № п.п | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 7. | | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 8. | | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хтруб I/2" | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ--3I44--70 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I0. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ--3I44--70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44--70 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| I2. | - | Отборное устройство В-I6-225 | ТКЧ--I3I--67 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I3. | - | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 3 | | | | | | | | | | |
| I4. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I5. | - | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | I5 | | | | | | | | | | |
| I6. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

Всего листов
Лист № 2

| № п.п | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I7. | - | Отборное устройство В-I6-225 | ТКЧ-I3Iх67 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | |
| I8. | - | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 5 | | | | | | | | | | |
| I9. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 20. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4х труб I/2" | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 2I. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 22. | - | Отборное устройство В-I6-225 | ТКЧ-I3I-67 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 23. | - | Соединительная коробка | КСК-I6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 24. | - | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 25. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4хМ20 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 26. | - | Отборное устройство В-I6-225 | ТКЧ-I3I-67 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист отдела Этинген

Руководитель группы Горностаев

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г.

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0В от "____" _____ 19___г

Всего листов _____

Лист № _____

На оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п. п. | № позиции по технологической схеме места установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по году | 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 |
| | | | | | | | Оборудование | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: | А5I05-I | | комплект | | | I | | | | | | | | | | | |
| | | I.I. Вентилятор ц/б № 5 положение кожуха Пр0°, исп. I, n = 930 об/мин. | Ц4-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| | | I.2. Электродвигатель N = 0,8 квт, n = 930 об/мин. | А0Л2-2I-6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: | А5I05-I | | комплект | | | I | | | | | | | | | | | |
| | | 2.I. Вентилятор ц/б № 5, положение кожуха Л 90° | Ц4-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| | | 2.2. Электродвигатель N = 0,8 квт, n = 930 об/мин. | А0Л2-2I-6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |

15370-06

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOВ

Всего листов
Лист №2

| № п.п | № позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования: каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3. | | Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: | А5090-2 Ц4-70 | | комплект | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 3.I. Вентилятор ц/б № 5 положение кожуха Пр0° исп.I, n= I400 об/мин. | | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 3.2. Электродвигатель N=I,5 квт n=I400 об/мин. | АОЛ2-22-4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | | Калориферы, при: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -20°С | КВС6-П | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -30°С | КВБ6-П | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -40°С | КВБ6-П | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -40°С | КВБ7-П | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Арматура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Вентиль запорной муфтовый ⌀ I5 | I5кчI8п | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 2. | | То же ⌀ 20 | I5кчI8п | | шт. | | | 6 | | | | | | | | | | |
| 3. | | То же ⌀ 25 | I5кчI8п | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского | - | | шт. | | | 8 | | | | | | | | | | |

15970-06

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOВ

Всего листов

Лист № 2

| № п.п | № позиции по технологической схеме места установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования: каталог. № чертежа, № опросного листа. материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | Принятая потребность на 19: 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 |
| | | **Контрольно-измерительные приборы** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Манометр показывающий МТП-I60хI0 ГОСТ 8625-69 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра I4MI0 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Термометр ртутный П5.I-240.66 ГОСТ 2823-73 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | Оправа для термометра 2П 250.6364.I60 ГОСТ 3029-75 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Труба стальная I4х2-I0 ГОСТ 8737-58 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела КСО Михалевский

Руководитель группы ОВ Ильин

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____г.

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединения)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТВК от "____" _____ 19____г

Всего листов _____

Лист № _____

на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п.п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа; материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по года | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | Принятая потребность на 19: 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. | | Огнетушитель пенный | ОВПУ-250 | Валмиерский з-д противопожарного оборудования | шт. | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Унитаз "Компакт" с непосредственно соединительным сливным бачком | ГОСТ 9I56-68 | Львовский керамический завод | комплект | I | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Умывальник прямоугольный со стенкой фаянсовой с бутылочным сифоном и смесителем | ГОСТ I4360-69 | Львовский керамический завод | комплект | I | | | | | | | | | | | | | |
| | | II. Арматура | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем ø 50 | марка 30ч6бр | Львовский арматурный завод | шт. | 7 | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IBK

Всего листов
Лист №2

| № п.п | № позиции по технологической схеме места установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в планируемом году | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: Всего | Принятая потребность на 19: 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. | | Вентиль муфтовый Ø 25 | марка I5ч8бр | Ленинградский арматурный з-д им.Лепсе | шт | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | То же, Ø 20 | -"- | | " | I | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | То же, Ø I5 | -"- | -"- | " | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | | Кран поливочный (вентиль запорный с цапкой соединительной головкой) Ø 25 | марка I5кчI8р 2217-76 | | комплект | I | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Пожарный кран Д 50 спр. I6 мм длина рукава 20 м | ГОСТ 2217-76 472-50 9923-67 | | комплект | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ш. Контрольно-измерительные приборы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Счетчик холодной воды турбинный | марка ВТ-50 | Ленводоприбор | шт | I | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Манометр в комплекте с трехходовым краном КТК со шкалой 0 ÷ 4 кгс/см2 | ОБМ-I00 | Манометровый завод г.Томск | комплект | I | | | | | | | | | | | | | |

Начальник отдела — Михалевский

Главный специалист — Спирин

Руководитель группы — Ланцман

gost.e-ecolog.ru