ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I28/77

# Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 41,8 м$^2$

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

Топливо - печное бытовое

Альбом У

## ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

15322-05
ЦЕНА 1-32

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I28/77

15322-05

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 – печное бытовое

Альбом У

# ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
Приказ № 35 от "2I" марта 1978г.

Главный инженер института Ю.Шиллер
Главный инженер проекта З.Замарина

## 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 топливного хозяйства | 6TM | I5 |
| 7. | Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы | 3I | I7 |
| 8. | Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения | 32 | 22 |
| 9. | Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования | 33 | 25 |
| I0. | Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для электроосвещения | 34 | 26 |
| II. | Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации | CI | 27 |
| I2. | Заказная спецификация на трубопроводную арматуру | C2 | 33 |
| I3. | Заказная спецификация на кабели и провода | C3 | 34 |
| I4. | Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы | C4 | 35 |
| I5. | Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы | I0B | 38 |
| I6. | Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы | IBK | 4I |

15322-05

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 № 1ТМ от "___" _____ 19___г

Всего листов 3

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

Лист № 1

| № 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 | В т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I. | Б-0 | Чугунный секционный водогрейный котел поверхностью нагрева Н=41,8 м2 статическим давлением 6 кг/см2; 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 | Сынтульский завод "Комзаря" | компл. | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | Р-I-I50 | Завод "Терас" г. Таллин | компл. | | | 4 | | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № 1ТМ 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. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа. Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы Тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану | 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 ÷ 112 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 А2-6I-2 | Катайский насосный завод | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 3. | Б-2 Б-5 | Насос центробежный моноблочный ( исходной воды, горячего водоснабжения) производительностью Q = 10÷ 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 АОЛ2-32-2 | Производственное объединение "Армхимаш" | компл. | | | 5 | | | | | | | | | | | |
| 4. | Б-6 | Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F= 3,4 x 3 =I0,2 м2. $d_н$=I68 мм, ℓ =2620 мм (горячего водоснабжения) | 3-09 ОСТ 34-588-68 | Московский завод "Сантехоборудование" | компл. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 5. | Б-2 Б-4 | Противонакипное магнитное устройство производительностью до 5 м3/ч, рабочее давление до 8 кгс/см2 в объеме заводской поставки | ПМУ-2 | Московский чугунолитейный завод им. Войкова | компл. | | | 5 | | | | | | | | | | | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

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 |
| | | Оборудование топливного хозяйства | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Б-7 | Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары) производительностью Q =I8 м3/ч, напором H=4 кгс/см2 с электродвигателем мощностью N=5 квт, число оборотов n=980 об/мин. на плите | Ш40-6-I8/4-I | Завод Ливгидромаш | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | Б-8 | 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. | Ш5-25-3-6/4 | Ливенский завод противопожарного оборудования | компл. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 8. | Б-7 | Фильтр грубой очистки производительностью Q = 30 м3/ч, давлением 25 кгс/см2 Ду I00 | ФМ-25-30-5 | Таганрогский котельный завод | компл. | | | 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

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ от "____" 19__ г

Всего листов 1

Лист № 1

на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки
(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: на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по заводу | 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, напор H = 34,5 ÷ 24 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 4,0 квт, число оборотов n = 2900 об/мин. | 2КМ-20/30 АОЛ2-32-2 | Производственное объединение "Армхиммаш" | комплект | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Насос ручной поршневой производительностью Q=I5÷23 л/мин. напором H = 30 м в.ст. | БКФ-2М | Предприятие УЕД Калининградск. обл. | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Насос ручной поршневой производительностью Q = 39 ÷ 58,5 л/мин. Напором H = 30 м вод.ст. | БКФ-4 | Кировский завод Калужской области | 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 № 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 м3 | МВН 7I8-64 -02 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2. | | Аккумуляторный бак емкостью V= 25 м3 ( с плоским днищем) | Т.п. 704-I--I09 ал.I | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Грязевик Ду-I50 | МВН I264--59 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | | Резервуар для топлива емкостью V= 25 м3 ( с плоским днищем) | Т.п. 704-I--I09 альб. I,II, VII,IX | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № _____ 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. | 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 |
| 5. | | Фильтр тонкой очистки Ду 50 | альб.III ТМ-8 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Дренажная бадья | альб.III ТМ-8 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вакуумный деаэратор производительностью Д= I5/I0 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-I5 | По чертежам | компл | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | ОНВ-2 | | компл | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | ЭВ-30 | | компл | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

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 № 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 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 |
| I. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t_{до} = 225^{\circ}C$ Ру I0; Ду I00 | 30ч6бр | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до} = 450^{\circ}C$ Ру I6 Ду I00 | 3КЛ2-I6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4ТМ

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: на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в пути | 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. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду 80 | 3КЛ2-I6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 4. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду 50 | 3КЛ2-I6 | | шт. | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до $= 225^0C$ Ру 25 Ду 80 | I5кч I6пI | | шт. | | | I2 | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до $= 225^0C$ Ру 25 Ду 70 | I5кч I6пI | | шт. | | | I | | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до $= 200^0C$ Ру I6 Ду 50 | I5кч I9пI | | шт. | | | 20 | | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^0C$ Ру I6 Ду 25 | I5кч I9пI | | шт. | | | II | | | | | | | | | | | |
| 9. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^0C$ Ру I6 Ду 20 | I5кч I8пI | | шт. | | | I0 | | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4ТМ

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 |
| I0. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I6 Ду I5 | I5кч I8пI | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |
| II. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ = 425°С Ру 40 Ду 80 | I9с I7нж | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I2. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I6 Ду 80 | КА 44075. 0I (I9ч I6бр) | | шт. | | | 6 | | | | | | | | | | |
| I3. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ = 425°С Ру 40 Ду 40 | I9сI7нж | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I4. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара $t$ = 225°С Ру I6 Ду 50 | КА 44075. 0I (I9ч I6бр) | | 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

15322-05

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 №5ТМ от "____" 19___г

Всего листов 3

Лист№ 1

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

| № п.п. | №позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе по планируемому на 4-го года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность 19: Всего | Принятая потребность 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. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t_{до} = 225^{\circ}C$ Ру I0 Ду I50 | 30ч6бр | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| . | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t = 225^{\circ}C$ Ру I0 Ду I25 | 30ч6бр | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| . | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t = 225^{\circ}C$ Ру I0 Ду I00 | 30ч6бр | | шт. | | | 6 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ

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 |
| 4. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t$ = 225°С Ру I0 Ду 80 | 30ч6бр | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I0 Ду 50 | 30ч6бр | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ = 225°С Ру 25 Ду 80 | I5кч I6пI | | шт. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ = 200°С Ру I6 Ду 50 | I5кч I9пI | | шт. | | | 9 | | | | | | | | | | |
| 8. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ = 225°С Ру 25 Ду 32 | I5кч I6пI | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ до = 200°С Ру I6 Ду 25 | I5кч I9пI | | шт. | | | 9 | | | | | | | | | | |
| I0. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ до = 225°С Ру I6 Ду 25 | I5кч I8пI | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ

Всего листов

Лист №3

| № 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 |
| II. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t = 225°С Ру I6 Ду I5 | I5кч I8пI | | шт. | | | 8 | | | | | | | | | | |
| I2. | | Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру I6 Ду 50 | КА440. 75.0I (I9ч I6бр) | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I8. | | 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 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 № 6ТМ от „ " 19 г

Всего листов 2

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов теплового хозяйства
(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; 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 |
| I. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до}$ =450°С Ру I6 Ду I00 | 3КЛ2-I6 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем для нефтепродуктов $t$ =450°С Ру I6 Ду 50 | 3КЛ2-I6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t_{до}$ = 200°С Ру I6 Ду 50 | I5кчI9пI | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6ТМ

Всего листов
Лист № 2

| № п.п | № позиции по технологической схеме установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на 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 |
| 5. | | Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t$ = 225°С Ру 25 Ду 32 | I5кч I6пI | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 6. | | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t$ = 225°С Ру I6 Ду 40 | I5кч I8пI | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Клапан регулирующий типа Ду 25 | УРРД-25 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 3 альбома IX типового проекта № 704-I-107+II2 не заказывается.

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 Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭI от "____" 19___г

Всего листов 5

на силовое электрооборудование 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 начало планируемого года: в т.ч. на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на I3: Всего | Принятая потребность на I3: 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II. Аппараты низкого напряжения (до I кв.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-I | | Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380 в, переменного тока, без теплового реле, 4з и 2р контакта | ПМЕ-05I | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № ЭI Предприятие (наименование)

Всего листов 5 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 |
| | | Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380в переменного тока, блок-контакты 2з, 2р с тепловыми элементами теплового реле на: | ПМЕ-I22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-2 | | IA | | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-3 | | 2,5A | | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 2-4 | | 5A | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-5 | | 6,3A | | | шт. | | | 6 | | | | | | | | | | |
| | | Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, катушка 380в переменного тока, блокконтакты 2з,2р с тепловыми элементами теплового реле на: | ПМЕ-222 | | шт. | | | 7 | | | | | | | | | | |
| 2-6 | | 8A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-7 | | I2,5A | | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-8 | | Пускатель магнитный, защищенный, III величины, нереверсивный, катушка 380 в переменного тока, блокконтакты 2в, 2р с тепловыми элементами теплового реле на 32A | ПАЕ-322 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭI

Всего листов

Лист № 2

| № п.п | № позиций 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 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 |
| | | Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, защищенный, с пластмассовыми корпусными деталями и установленным на нем: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-9 | | одним кнопочным элементом с 2з контактами, толкателем красного цвета | ПКЕ-2I2-IУ3 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-I0 | | двумя кнопочными элементами с 2з контактами, толкателем черного цвета и толкателем красного цвета | ПКЕ-2I2-2У3 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-II | | 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. | | | I7 | | | | | | | | | | |
| 2-I2 | | двумя кнопочными элементами: один с Iз и Iр контактами с толкателем черного цвета с надписью "Пуск", второй с 2р контактами с толкателем красного цвета с надписью "Стоп" | ПКЕ-2I2-2У3 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-I3 | | Кнопочный пост управления взровонепроницаемый двухкнопочный с 2з и 2р контактами | КУ92-ВЗГ3 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3I

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 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 |
| | | Выключатель пакетный первой величины, двухполюсный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-I4 | | 220в, I0А защищенный | ВПКМ2--I0 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2-I5 | | 380в, 6,3А защищенный | ВПКМ2--I0 | | шт | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-I6 | | 380в, 6,3А герметический | ВГПМ2--I0 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2-I7 | | Ревун 220в 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-I | | Плавкие вставки в группах: IxI00А, Ix40А, 2x30А, 2x20А, 2xI5А /Щит № IIIР/ | СП62-6/П | | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на I00А и 4 группами на 60А | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № 3I

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

| № п.п. | №позиции потехнологической схеме, место установки. | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. | Типы марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс. | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс.руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 3-2 | | Плавкие вставки в группах: IxI00A, 2x30A, 2x20A, 2xI5A Щит № 2ШР) | СП62-6/П | | компл. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | IУ. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-I | | Ix 2,5 кв.мм. | АПВ | | м | | | I750 | | | | | | | | | | |
| 4-2 | | Ix I0 кв.мм | АПВ | | " | | | I85 | | | | | | | | | | |
| | | Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-3 | | Ix 2,5 кв.мм | ПВ | | " | | | 200 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Г. Гохбойм

Руководитель группы А. Синис

коды

Генеральная проектная организация

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____г.

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 электроосвещение
(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 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 220/12В, 250ВА, защищенный | ЯТП-0,25 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 2. | | Распределительный пункт на 7 автоматических выключателей: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I шт. А3I24 с комбинированным расцепителем I00А; | ПР9222--203 | | комплект | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 6 шт. А3I6I с тепловыми расцепителями I5А | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Светильник подвесной "Астра-32" до 200 вт | НСЦ0Iх х400 /ДО 3-09 | | шт. | | | I0 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

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 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 |
| 4. | | Светильник подвесной пыленепроницаемый с сеткой, со штепсельным разъемом без отражателя для обслуживания со спецключом до I00 вт | ППД--I00 | | шт | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 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 потолочный взрывонепроницаемый до I00 вт | ВЗГ | | шт. | | | 8 | | | | | | | | | | |
| 9. | | Светильник ручной переносной | СР-2-6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I0. | | Переносной светильник с аккумуляторной батареей | СКС-Iк | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания 220в общего назначения с цоколем Р27: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. | | 40 вт | НБ-220--40 | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I2. | | 60 вт | НБ-220--60 | | шт. | | | I0 | | | | | | | | | | |
| I3. | | I00 вт | НБ-220--I00 | | шт. | | | 40 | | | | | | | | | | |
| I4. | | I50 вт | НБ-220--I50 | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № 32

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. | Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I5. | | 2 х 2,5 кв. мм | АВРГ | | км | | | 0,06 | | | | | | | | | | |
| I6. | | 3 х 2,5 кв.мм | АВРГ | | км | | | 0,025 | | | | | | | | | | |
| | | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I7. | | 2 х 2,5 | ВРГ | | км | | | 0,02 | | | | | | | | | | |
| I8. | | 3 х 2,5 | ВРГ | | км | | | 0,02 | | | | | | | | | | |
| | | Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией | АПВ | | | | | | | | | | | | | | | |
| I9. | | I х 6 кв.мм | | | м | | | I0 | | | | | | | | | | |
| 20. | | I х I0 кв.мм | | | м | | | 30 | | | | | | | | | | |
| | | Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией на основе кремнийорганического каучука, в оплетке из стекловолокна | ПРКС | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2I. | | I х I,5 кв.мм | | | м | | | 22 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Г.Гонбойм

Руководитель группы А.Синис

Заказная спецификация N 33
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 | КЗIOM | шт | 6 |
| I-2 | Коробка соединительная | КСК8 | шт | 5 |
| I-3 | | КСКI6 | шт | 2 |
| I-4 | | СК 32 | шт | 4 |
| I-5 | Указатель световой | СУП-М (К674) | шт | 4 |
| I-6 | Профиль монтажный Г-образный перфорированный ( $\ell$ = 2000 мм) | К238 | шт | 9 |
| I-7 | Полоса монтажная перфорированная ( $\ell$ = 2000 мм) | КI06 | шт | 2 |
| I-9 | | К202 | шт | I |
| | II. Прокат черных металлов | | | |
| 2-I | Сталь прокатная полосовая 40 х 4 мм | ГОСТ I03-76 | кг/м | I26/I00 |
| | Сталь горячекатаная круглая диаметром I2 мм | ГОСТ 2590-7I | кг/м | I3,5/I5 |

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 |
|---|---|---|---|---|
| | III. Трубы металлические | | | |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом | | | |
| 3-I | 20 мм | ГОСТ 3262-75 | м | 635 |
| 3-2 | 25 мм | | м | 45 |
| 3-3 | 70 мм | | м | I0 |

Главный инженер проекта З.Замарина
Начальник электроотдела Г.Гохбойм

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 колонах | У-II4 | шт | I2 |
| 5. | Коробка ответвительная для открытых проводок ø 52 х 20 | У-4I9 | шт | I5 |
| 6. | Подвес трубчатый 3/4" длиной 630 мм | К 980 | шт | II |
| 7. | Закрепление 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 250В, однополюсный, защищенный 6А | Арт.320 (индекс 0202) | шт | 6 |
| I6. | Выключатель поворотный 250В, однополюсный, брызгонепроницаемый 6А | Арт.47 (индекс 026I) | шт | 3 |
| I7. | Сталь горячекатаная круглая диаметром 6 мм | ГОСТ 2590-7I | кг/м | 3 / I3,5 |
| I8. | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом 25 мм | ГОСТ 3262-75 | м | I0 |

Главный инженер проекта З.Замарина
Начальник электроотдела Г.Гохбойм

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

Утверждаю:
Начальник _____
"____" _____ 19___г.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № CI от "____" 19___г

Всего листов _____

Лист № _____

На приборы и средства автоматизации
(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: на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану | 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. | Б-I-I Б-I-2 Напор сетевых насосов | Вода 4,5 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Б-2-I Б-2-2 Напор насосов исходной воды | Вода 5 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № СI Предприятие _____ (наименование)

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

| № 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 | В т.ч. ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **Блок Б-4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Б-4-I | Вода. Счетчик турбинный горячей воды Ду 50 | ВТГ-50 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | Б-4-2 | Вода Счетчик воды | ВВ-50Г | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | **Блок Б-5** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Б-5-I Б-5-2 Б-5-3 манометр насосов горячего водоснабжения | Вода 8,2 кгс/см2 | МТП-I60х4 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | **Блок Б-6** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Б-6-I тр-д до подогревателя | Вода 5°С Термометр У20 5240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I0064I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 7. | - | То же, без оправы | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 8. | Б-6-2 Б-6-3 тр-д за подогревателем | Вода 70°С Термометр У4I 240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 9. | - | То же, без оправы | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №_____

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 |
| I0. | Б-6-4 Тр-д за подогревателем | Вода 4,2 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. | Б-8-I Напор перекачивающего насоса | Печное топливо 3,6 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I2. | Б-9-I Б-9-2 Б-9-3 напор перекачивающих насосов и за фильтрами | Блок Б-9 Печное топливо I4 кгс/см2 Манометр | МТП-I60х xI6 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I3. | I;2 Тр-д в сеть и из теплосети | Вода 95°С 70°С Термометр У4I240 20I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I6064I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I4. | - | То же, без опоры | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СI

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

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 |
| I5.3 тр-д в котельную | | Вода 70°С<br>Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6054I00 ГОСТ 8029-75 | - | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I6. - | | То же, без оправы | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I7.4;5 тр-д в сеть горячего водоснабжения и уравнительная труба | | Вода 70°С<br>Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I0064I00 ГОСТ 8029-75 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I8. - | | То же, без оправы | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I9.7;8;9 напор насосов воды к эжекторам и в теплосеть | | Вода 3,5 кгс/см2<br>Манометр | МТП-I60х4 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 20.I0;II тр-д из сети | | Вода I кгс/см2<br>I,3 кгс/см2<br>Манометр | МТП--I60х xI,6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СI

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, чертеж, № опросного листа. Материал оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов. | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год. | Принятая потребность на 19: 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 |
| 2I. | I2 тр-д в сеть горячего водоснабжения | Вода 3,2 кгс/см$^2$<br>Манометр | МТП-<br>-I60х4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 22. | I5 тр-д в сеть горячего водоснабжения | Вода I4 м$^3$/час<br>Счетчик турбинный горячей воды Ду 80 | ВТГ-80 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 23. | I6 тр-д из сети горячего водоснабжения | Вода I,4 м$^3$/час<br>Счетчик воды Ду 50 | ВТГ-50 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 24. | I9 по месту | Электрический сигнализатор-уровня с двумя электродами длиной 0,I м<br>$t_{ср} = 70^{\circ}C$; $P_{ср}$ -<br>- открытый бак | ЭРСУ-3 | | шт. | | | | | | | | | | | | | |

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 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 |
| | | Топливопроводы в пределах котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. | Т-I тр-д к кот-лам | Печное топливо. 20°С Термометр У20,5 240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 265I0064I00 ГОСТ 3029-75 | - | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 26. | - | То же, без оправы | Запасной | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 27. | Т-з тр-д к кот-лам | Печное топливо. 0,5 кгс/см2. Манометр | МТП-I60х xI | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Файерштейн

Гл.специалист Этинген

Рук.группы Горностаев

15322-05

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 № С2 от "____" 1977 г

Всего листов _____

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

Лист № _____

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

Начальник отдела Файерштейн

Гл.спец.отдела Этингоф

Руководитель группы Горностаев

15322-05

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 "____" 1977 г

Всего листов _____

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

Лист № _____

| № 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 | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану | 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

15322-05

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 № СЦ от "____" 1977 г

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

Всего листов _____

Лист № _____

| № 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 | 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. | - | Труба стальная бесшовная I4x2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4xM20 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 3. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4xтруб I/2" | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I4470 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № С4 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 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 |
| | | Блок Б-2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | – | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | – | Труба стальная бесшовная I4х2-I0 | ГОСТ 8734-74 | | м | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 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. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I0. | – | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. | – | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | Блок Б-9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I2. | – | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

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 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 |
| | | Общекотельные трубопроводы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I3. | - | Труба стальная бесшовная I4x2-I0 | ГОСТ 8734-75 | | м | | | 5 | | | | | | | | | | |
| I4. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4x M20 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I5. | - | Соединитель ниппельный ввертной | НСВ I4x труб I/2" | | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I6. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |
| I7. | - | Отборное устройство В-I6-225 | ТКЧ-I3I-67 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| I8. | - | Соединительная коробка | КСК-I6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | Топливопроводы в пределах котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I9. | - | Отборное устройство В-I6-80 | ТКЧ-3I44-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист Этинген

Руководитель группы Горностаев

Коды

Генеральная проектная организация

Утверждаю:

Начальник _____

„_____" _____ 19___г.

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство) - заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздела) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В от „_____" 19___г

Всего листов _____

На оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы
(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 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 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 |
| | | | | | | | Оборудование | | | | | | | | | | | |
| I. | | Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: | А5I05-I | | комплект | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | I.I. Вентилятор п/б № 5 положение кожуха Пр0° исп. I n=930 об/мин. | Ц4-70 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | I.2. Электродвигатель N=0,8 квт, n=930об/мин. | АОЛ2-2I-6 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно: | А5I00-I | | комплект | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 2.I. Вентилятор п/б № 5 положение Л 90° исп.I n=930 об/мин | Ц4-70 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | 2.2. Электродвигатель N=0,8 квт, n=930об/мин. | АОЛ2-2I-6 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOB

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 | Принятая потребность на 19: 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 |
| 3. | | Вентилятор центробежный № 5, положение Л0° исп.I с электродвигателем $N$ = 2,2 квт n= I430 об/мин. | ВАО-3I--4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 4. | | Вентилятор центробежный № 2,5 положение Пр0°, исп.I с электродвигателем $N$ =0,27 квт n=I380 об/мин. | Ц4-70 ВАО--07I-4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 5. | | Вентилятор центробежный № 5, полож. Л I35° исп.I с электродвигателем $N$ =2,2 квт n=I430 об/мин. | Ц4-70 ВАО--3I-4 | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| 6. | | Калориферы: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -20°С | КВС6-II | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | | КВС6-II | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -30°С | КВС6-II | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | КВБ6-II | | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -40°С | КВС6-II | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Арматура | | | | | | | | | | | |
| I. | | Вентиль запорный муфтовый ГОСТ I8I6I-72 ϕ I5 | I5кч I8п | | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 2. | | То же ϕ 25 | I5кч I8п | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 3. | | То же ϕ 32 | I5кч I8п | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 4. | | То же ϕ 40 | I5кч I8п | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра | КТК | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 6. | | Кран для выпуска воздуха | конструкции Маевского | | шт. | | | 5 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Оправа для термометра ГОСТ 3029-59 | А-200--60 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Заказная спецификация № 10В

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, материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | Контрольно-измерительные приборы | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Манометр показывающий 0-6 кг/см2 ГОСТ 8625-69 | ОБМ-I00 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Термометр ртутный тип. А № 3-2° I60-60 | | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Начальник отдела [подпись] Михайлевский

Руководитель группы [подпись] 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 (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

Всего листов _____

на стендартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы (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 оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность 19: Всего | Принятая потребность 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 | 9156-68 | Львовский керамический завод | компл. | I | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Умывальник прямоугольный со стенкой фаянсовой с бутылочным сифоном и смесителем | I4360-69 | -"- | -"- | I | | | | | | | | | | | | |

# Заказная спецификация № IBK

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № _____

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. | Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код оборудования, материалов. | Потребность по проекту. | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 г.: Всего | в том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | II. Арматура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. | | Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50 | Марка 30ч6бр | Львовский арматурный завод | шт. | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | компл. | I | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | Пожарный кран Д 50 I6 мм. длина рукава 20 м | ГОСТ 2217-76 472-50 9923-67 | | компл. | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | III. 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-I0 | Манометровый завод г. Томск | компл. | I | | | | | | | | | | | | |

Начальник отдела — Михалевский

Главный специалист — Спирин

Руководитель группы — Ланцман

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.
Заказ № 12347 Тираж 200 экз.

gost.e-ecolog.ru