ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14
(2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.3

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ)

18454-60
ЦЕНА 5-24

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1983 г.

Заказ № 7795 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198 18454-60

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.3

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-I00 и ДЕ-25-I4ГМ)

Разработан

проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен

в действие с I января I983 г.институтом "Латгипропром"

Приказ № I0IA от I4 мая I982 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-138

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ ОЗ.3

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДЕ-25-14ГМ)

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

| №№ пп | Наименование производства, цеха, отделения и т.д. | Часть проекта | № спецификации или опросного листа | Наименование заказной спецификации или опросного листа | Количество листов | № страницы |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | Котельная | Тепломеханическая | I-ТМ | На основное и котельно-вспомогательное оборудование | 2 | 4 |
| 2 | " | " | 2-ТМ | На арматуру котельной | 3 | 6 |
| 3 | " | " | 3-ТМ | На нестандартное и нестандартизированное оборудование | 2 | 9 |
| 4 | Водоподготовительная установка | " | 4-ТМ | На заводское оборудование водоподготовительной установки | 2 | 11 |
| 5 | " | " | 5-ТМ | На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки | I | 13 |
| 6 | " | " | 6-ТМ | На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки | I | 14 |
| 7 | " | " | 7-ТМ | На трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки | I | 15 |
| 8 | Котельная | Газоснабжение | ГС-I | На арматуру газоснабжения | 2 | 16 |
| 9 | " | " | ГС-2 | На нестандартизированное оборудование | I | 18 |
| I0 | " | Автоматизация | I-АТМ | На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы | 49 | 19 |
| II | " | " | № I÷ № 23 | Опросные листы | 23 | 68 |
| I2 | " | Электротехническая | 2-Э | На электроснабжение котельной, РП и ТП | 6 | 91 |
| I3 | " | " | 3-Э | На силовое электрооборудование котельной | 7 | 97 |
| I4 | " | " | 4-Э | На силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по работе серии I.464-I2 ЦНИИпромзданий | 2 | 104 |
| I5 | " | " | 5-Э | На осветительное электрооборудование котельной | 5 | 106 |
| I6 | Водоподготовительная установка | " | 6-Э | На силовое электрооборудование ВПУ | 4 | 111 |
| I7 | " | " | 7-Э | На осветительное электрооборудование ВПУ | 5 | 115 |
| I8 | Внутриплощадочные сети | " | 8-Э | На внутриплощадочные кабельные сети | 2 | 120 |
| I9 | " | " | 9-Э | На осветительное электрооборудование наружного освещения | 3 | 122 |

| №№ пп | Наименование производства, цеха, отделения и т.д. | Часть проекта | № спецификации или опросного листа | Наименование заказной спецификации или опросного листа | Количество листов | № страницы |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Котельная | Связь и сигнализация | I-СС | На оборудование и аппаратуру связи котельной | 2 | 125 |
| 2I | " | " | 2-СС | На кабели и провода связи котельной | 2 | 127 |
| 22 | " | Электротехническая | Прилож. № I | Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | 2 | 129 |
| 23 | " | Связь и сигнализация | Прилож. № 2 | Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | I | 131 |
| 24 | " | Отопление и вентиляция | I-ОВ | На вентиляционное оборудование и типовую арматуру | 2 | 132 |
| 25 | " | Водоснабжение и канализация | I-ВК | На арматуру котельной | 2 | 134 |
| 26 | Внутриплощадочные сети | " | 2-ВК | На оборудование внутриплощадочных сетей | I | 136 |

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0801007 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на основное и котельно-вспомогательное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | 28 Ал.I.2. ТМ1-6 | Котёл паровой Д=25 т/ч, Р = I,2 МПа (I3 кгс/см2) | ДЕ-25-14ГМ | Бийский котельный завод | комплект | 67I | 3II233I2I3 | 2 | I8,I30 | | | | | | | | | |
| 2 | 29 -"- | Экономайзер | ЭП1-808 | Кусинский машиностроительный завод | " | 67I | | 2 | 6,200 | | | | | | | | | |
| 3 | 30 -"- | Дымосос правого вращения $\varphi = I35^{0}$, Qр = 40400 м3/ч, Нр=0,003 МПа(282,6 кгс/м2) с электродвигателем А02-9I-4 N= 75 кВт, n= I500 об/мин. | ДН-12,5 | Бийский котельный завод | " | 67I | | 2 | I,230 | | | | | | | | | |
| 4 | 3I -"- | Вентилятор левого вращения $\varphi = 0^{0}$, Q = 2I600 м3/ч, Н= 0,002 МПа (204,6 кгс/м2) с электродвигателем А02-82-4 N = 55кВт, n = I500 об/мин. | ВДН-II,2 | Бийский котельный завод | " | 67I | | 2 | 0,900 | | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| № № пп. | № 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 197 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 | 34-3 Ал.I.2 ТМ1-6 | Насос Q = 38 м3/ч, H=2,I6 МПа (220 м вод.ст.) с электродвигателем А2-72-2 N = 40 кВт, n = 3000 об/мин. | ЦНСГ-38-220 | Ясногорский машиностроительный завод | комп. | 67I | | 2 | 0,425 | | | | | | | | | |
| 6 | 34-1 -"- | Комплект деаэратора | ДА-50 | Учреждение ПЕ-3I2/97, г.Макеевка | " | 67I | | I | 0,802 | | | | | | | | | |
| 7 | 37 -"- | Подогреватель пароводяной Q = 50 м3/ч, F = 8,4 м2 | | П/о "Красный котельщик", г. Таганрог | " | 67I | 3II359II54 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| 8 | 36-2 -"- | Сепаратор непрерывной продувки Ду300 | | Бийский котельный завод | " | 67I | | I | 0,I50 | | | | | | | | | |
| 9 | 36-I -"- | Подогреватель водоводяной Q =20÷40 т/ч, F = 5 м2 | | Бийский котельный завод | " | 67I | 3II359II02 | I | 0,265 | | | | | | | | | |
| I0 | 38 -"- | Редукционная установка Д = I0 т/ч | | Барнаульский котельный завод | " | 67I | | I | 0,990 | | | | | | | | | |
| II | 39 -"- | Холодильник для отбора проб двухточечный | | Дорогобужский котельный завод | " | 67I | | 3 | 0,I05 | | | | | | | | | |
| I2 | 6 Ал.6.3. ТМ8-9 | Насос Q =45 м3/ч, H=0,53 МПа (54 м вод.ст.) с электродвигателем 4АI6092 N = I5 кВт, n = 2900 об/мин. | КМ45/55 | Китайский насосный завод | " | 67I | 363III0440 | 2 | 0,I37 | | | | | | | | | |
| I3 | 4 -"- | Подогреватель водоводяной | I0-2I9x x4000-3--I20СТ34--588-68 | I36-й механический завод, г.Сызрань | " | 67I | | I | 0,850 | | | | | | | | | |
| I4 | 5-2- -"- | Подогреватель водоводяной | I0-I68x x4000--3-I0 ОСТ34--588-68 | I36-й механический завод, г.Сызрань | " | 67I | | I | 0,498 | | | | | | | | | |
| I5 | 5-I -"- | Насос Q =I,4 м3/ч, H=I,9+ + 0,05 МПа (I90+5 м вод.ст.) | Ш2-25--I,4/I6Б | Завод "Гидромаш" | " | 67I | 363I92I8I0 | I | 0,200 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Ст

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация - разработчик Латтяжпромпроект | |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта Тепломеханическая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

Всего листов 3

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Вентиль Ру16 Ду15 | 15ч86р | | шт. | 796 | 3722III0079 | I8 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль Ру16 Ду25 | 15ч96р | | " | 796 | 3722I2I0252 | 7 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль Ру16 Ду40 | 15ч96р | | " | 796 | 3722I3I0202 | 5 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль Ру16 Ду50 | 15ч96р | | " | 796 | 3722I4I0I46 | I | 0,003 | | | | | | | | | |
| 5 | | Вентиль Ру16 Ду50 | 15ч9п2 | | " | 796 | 3722I4I0I46 | 2 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 6 | | Вентиль Ру16 ДуI50 | 15чI46р | | " | 796 | 3722I6I0067 | 2 | 0,030 | | | | | | | | | |
| 7 | | Вентиль Ру16 Ду25 | 15кчI9пI | | " | 796 | 3732III0429 | 36 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 8 | | Вентиль Ру16 Ду32 | 15кчI9пI | | " | 796 | 3732I2I0424 | I2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 9 | | Вентиль Ру25 Ду32 | 15кчI6пI | | " | 796 | 3732I2I0059 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I0 | | Вентиль Ру25 Ду40 | 15кчI6пI | | " | 796 | 3732I2I0068 | 8 | 0,007 | | | | | | | | | |
| II | | Вентиль Ру25 Ду50 | 15кчI6пI | | " | 796 | 3732I3I0I43 | 4 | 0,008 | | | | | | | | | |
| I2 | | Вентиль Ру25 Ду80 | 15кчI6пI | | " | 796 | 3732I4I0096 | 8 | 0,0I3 | | | | | | | | | |
| I3 | | Вентиль Ру64 ДуI5 | 15с27нжI | | " | 796 | 3742III0637 | 4 | 0,008 | | | | | | | | | |
| I4 | | Вентиль Ру64 Ду20 | 15с27нжI | | " | 796 | 3742I2I04I8 | I2 | 0,009 | | | | | | | | | |
| I5 | | [illegible] Ру64 Ду25 | 15с27нжI | | " | 796 | 3742I2I0427 | I | 0,0II | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ДЕ-50-I4 (2ГМ-25-I4ГМ). Оборотная система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 2

| № п/п | № позиции по тех. документации; 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 197 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 |
| I6 | | Вентиль Ру64 Ду32 | I5с27нжI | | шт. | 796 | 3742I3I04I3 | II | 0,0I4 | | | | | | | | | |
| I7 | | Вентиль Ру64 Ду40 | I5с27нжI | | " | 796 | 3742I3I0422 | 3 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| I8 | | Вентиль Ру40 Ду50 | I5с22нж | | " | 796 | 3742I4I03I0 | 3 | 0,0I3 | | | | | | | | | |
| I9 | | Вентиль Ру40 Ду80 | I5с22нж | | " | 796 | 3742I5I0254 | 3 | 0,024 | | | | | | | | | |
| 20 | | Задвижка Ру10 Ду50 | 30ч66р | | " | 796 | 372I55I0059 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| 2I | | Задвижка Ру10 Ду80 | 30ч66р | | " | 796 | 372II5I0068 | I2 | 0,0II | | | | | | | | | |
| 22 | | Задвижка Ру10 Ду100 | 30ч66р | | " | 796 | 372II5I0077 | 3 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| 23 | | Задвижка Ру15 Ду100 | ЗКЛЭ-I6 | | " | 796 | 374I2I7009I | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 24 | | Задвижка Ру16 Ду150 | ЗКЛЭ-I6 | | " | 796 | 374I2I70500 | I | 0,340 | | | | | | | | | |
| 25 | | Задвижка Ру40 Ду50 | ЗКЛЭ-40 | | " | 796 | 374I2I7009I | I | 0,280 | | | | | | | | | |
| 26 | | Задвижка Ру25 Ду200 | 30с64нж | | " | 796 | 374I3II005I | 2 | 0,I20 | | | | | | | | | |
| 27 | | Задвижка Ру25 Ду200 | 30с964нж | | " | 796 | 374I3I7003I | 2 | 0,260 | | | | | | | | | |
| 28 | | Клапан обратный Ру16 Ду40 | I6ч36р | | " | 796 | 372233I0080 | 2 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 29 | | Клапан обратный Ру40 Ду40 | I6с13нж | | " | 796 | 374233I0083 | I | 0,008 | | | | | | | | | |
| 30 | | Клапан обратный Ру100 Ду32 | 3с-6-3 | | " | 796 | 37423350I22 | 4 | 0,0I7 | | | | | | | | | |
| 3I | | Клапан регулирующий Ру64 Ду32 | 9с-4-2 | | " | 796 | 37425I7I087 | 5 | 0,040 | | | | | | | | | |
| 32 | | Клапан регулирующий Ру64 Ду200 | 25с48нж | | " | 796 | 374254I0050 | 3 | 0,530 | | | | | | | | | |
| 33 | | Клапан регулирующий Ру100 Ду80 | Т-34-6 | | " | 796 | 37425270595 | I | 0,080 | | | | | | | | | |
| 34 | | Клапан регулирующий Ру100 Ду150 | 6с-9-3 | | " | 796 | 37425470620 | I | 0,I80 | | | | | | | | | |
| 35 | | Клапан регулирующий Ру100 Ду300 | 6с-8-4 | | " | 796 | 37425570223 | I | 0,250 | | | | | | | | | |
| 36 | | Конденсатоотводчик Ру40 Ду25 | 45с13нж | | " | 796 | 37426II0255 | 7 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 37 | | Клапан отсечной Ру25 Ду32 | ЗКС-32 | | " | 796 | | 2 | 0,096 | | | | | | | | | |
| 38 | | Кран Ру10 Ду10 | I0Б86кI | | " | 796 | 37I22I50077 | 6 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 39 | | Кран Ру10 Ду15 | IIБ236к | | " | 796 | 37I22230050 | 5 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(Продолжение)
Всего листов
Лист 3

| №№ пп. | № 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 | Начальная потребность на 1987 г.: Всего | В том числе по кварталам: II | III | IIII | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **Арматура блоков** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | Задвижка РуI0Ду50 | 30ч6бр | | шт. | 796 | 372II5I0059 | 3 | 0,007 | | | | | | | | | |
| 4I | | Задвижка РуI0 Ду80 | 30ч6бр | | " | 796 | 372II5I0068 | 5 | 0,0II | | | | | | | | | |
| 42 | | Задвижка Ру25 Ду200 | 30с64бр | | " | 796 | 374I2II0075 | I | 0,I80 | | | | | | | | | |
| 43 | | Вентиль РуI6 Ду32 | I5кчI9пI | | " | 796 | 3732I2I0424 | I0 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 44 | | Вентиль РуI6 Ду50 | I5ч9п2 | | " | 796 | 3722I4I0I46 | 2 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 45 | | Вентиль РуI6 ДуI50 | I5чI4бр | | " | 796 | 3722I6I0067 | 2 | 0,030 | | | | | | | | | |
| 46 | | Вентиль Ру64 Ду40 | I5с27нжI | | " | 796 | 3742I3I0422 | 2 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| 47 | | Вентиль Ру64 Ду20 | I5с27нжI | | " | 796 | 3742I2I04I8 | I | 0,009 | | | | | | | | | |
| 48 | | Клапан обратный РуI6 Ду50 | КА44075 | | " | 796 | 37224II0063 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 49 | | Клапан обратный Ру40 Ду40 | I6сI3нж | | " | 796 | 374233I0083 | I | 0,008 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0501017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латтипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Тепломеханическая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на нестандартное и нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | 2<br>Ал.6.3<br>ТМ8-9 | Бак цилиндрический V = 2,5 м3 | ОСТ34-42-395-77 | | шт. | 796 | | 2 | 0,140 | | | | | | | | | |
| 2 | 34<br>Ал.I.2<br>ТМ1-6 | Бак деаэраторный V = I5 м3 | | По чертежам Энергомонтажпроекта ТI86.04.00.000СБ | " | 796 | | I | I,340 | | | | | | | | | |
| 3 | 26<br>Ал.2.6<br>ТМ4-4 | Компенсатор | | Л8-I55.00.000 | " | 796 | | 4 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 4 | 33<br>Ал.I.2<br>ТМ1-6 | Лаз борова | | По чертежам института "Латгипропром" Ал.II.358.0I.00.000 | " | 796 | | I | 0,070 | | | | | | | | | |
| 5 | 3<br>Ал.6.3<br>ТМ8-9 | Бак цилиндрический V = I м3 | ОСТ34-42-395-77 | | " | 796 | | I | 0,080 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 | I Ал.6.3 ТМ8-9 | Бак цилиндрический У=I6 м3 | ОСТ34-42-395-77 | | шт. | 796 | | 2 | 0,420 | | | | | | | | | |
| 7 | 24 Ал.2.6 ТМ4-4 | Компенсатор 500х600 | | 07ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 2 | 0,0I7 | | | | | | | | | |
| 8 | 25 -"- | Компенсатор 800хI600 | | I6ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 2 | 0,02I | | | | | | | | | |
| 9 | 22 -"- | Клапан I400хI000 | | Ф-09ШГВУ 297-80 | " | 796 | | 2 | 0,I55 | | | | | | | | | |
| I0 | 27 -"- | Редуктор червячный | | Л8-3I2.00.000 | " | 796 | | 4 | 0,026 | | | | | | | | | |
| II | 23 -"- | Привод колонковый | | Л8-243.00.000СБ | " | 796 | | 4 | 0,050 | | | | | | | | | |
| I2 | 32 Ал.I.2 ТМ1-6 | Газовоздуховоды котла ДЕ-25-I4ГМ | | По чертежам института "Латгипропром" Ал.2.3. | " | 796 | | 2 | 0,830 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Форма № 0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Даттанпропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на заводское оборудование водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | 9-I | Насос химочищенной воды Q =0,03 м3/сек. (45 м3/ч), H=0,54 МПа (55 м вод.ст.) с электродвигателем 4AI32H2, N= II кВт, n= 2900 об/мин. | К-45/ /55 | Катайский насосный завод | шт. | 796 | 363III0270 | 2 | 0,368 | | | | | | | | | |
| 2 | I9 | Фильтр осветлительный для обезмасливания конденсата ø 2600, Нсл.=I,0 м | ФОВ-2,6-0,6 | II.О."Красный котельщик", г.Таганрог | " | 796 | | I | I,I50 | | | | | | | | | |
| 3 | 25 | Насос взрыхления Na-катионитных фильтров Q=0,006 м3/сек. (20 м3/ч), H=0,29 МПа (30 м вод.ст.) с электродвигателем 4AI00S 2, N=4 кВт, n= 2900 об/мин. | К-20/ /30 | II.О."Армхиммаш" | " | 796 | 363III0070 | I | 0,098 | | | | | | | | | |

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 2

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-14(2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

| №№ пп. | № 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: всего | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 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 | 28 | Фильтр Na-катионитный I ступени ⌀ 1500, Нсл.=2,0 м | 00.8133. .025-01 | БиКЗ | шт. | 796 | | 3 | 0,520 | | | | | | | | | | |
| 5 | 29 | Фильтр Na-катионитный II ступени для умягчения конденсата ⌀ 1000, Нсл.=1,5 м | ФИПаП--1,0-6 00.8133. .027 | БиКЗ | " | 796 | | 1 | 0,390 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | |
|---|---|
| Формы № | 0501017 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | 24 | Бак взрыхления Na-катионитных фильтров V= I6 м3 | ОСТ34-42-395-77 400-77 | | шт. | 796 | | I | 0,420 | | | | | | | | | |
| 2 | I0 | Бак химочищенной воды V= 25 м3 | ОСТ34-42-395-77 | | " | 796 | | I | 0,550 | | | | | | | | | |
| 3 | 32 | Эжектор водосолянной для фильтров ∅ I000 | Серия 4.903-13 вып.I-4 А23А024. .000-02 | | " | 796 | | I | 0,023 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

Коды

| | Формы № | 0501017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Тепломеханическая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

Всего листов I

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ от «____» _____ 197___ г.

на трубопроводную арматуру водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Вентиль Ру16 Ду20 | I5ч74пI | | шт. | 796 | 3722I240055 | I | 0,004 | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка Ру10 Ду100 | 30ч6бр | | " | 796 | 372II5I0077 | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| 3 | | Задвижка Ру16 Ду80 | 3КЛ2-I6 | | " | 796 | 374I2II03I5 | 4 | 0,040 | | | | | | | | | |
| 4 | | Задвижка Ру16 Ду100 | 3КЛ2-I6 | | " | 796 | 374I2II0324 | I | 0,046 | | | | | | | | | |
| 5 | | Клапан обратный Ру16 Ду80 | I9ч2Iр | | " | 796 | 372242I0087 | I | 0,007 | | | | | | | | | |
| 6 | | Указатель уровня Ру16 Ду20 | I2Б26к | | " | 796 | 37I26I20066 | I | 0,007 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__г.

Коды

| | Формы № | 0501017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипроцпром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Тепломеханическая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

Всего листов I

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на трубопроводную арматуру блоков водоподготонительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Задвижка Ру10 Ду80 | 30ч6бр | | шт. | 796 | 372II5I0068 | 3 | 0,0II | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка Ру10 Ду100 | 30ч6бр | | " | 796 | 372II5I0077 | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| 3 | | Клапан обратный Ру16 Ду100 | I9ч2Iр | | " | 796 | 372242I0096 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 4 | | Задвижка Ру10 Ду150 | 30ч6бр | | " | 796 | 372II5I0095 | 2 | 0,0I5 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта | Газоснабжение |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

Всего листов 2

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГС-I от «____» _____ 197__ г.

на арматуру газоснабжения

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Задвижка РуI6 Ду200 | ЗКЛ2 | | шт. | | 374I3II00I5 | I2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка РуI6 Ду300 | ЗКЛ2 | | шт. | | 374I3II0II3 | I | | | | | | | | | | |
| 3 | | Задвижка РуI6 Ду500 | ЗКЛПЭ | | шт. | | 374I3I70748 | I | | | | | | | | | | |
| 4 | | Задвижка Ру6 Ду80 | 30ч47бк4 | | шт. | | 372II4I007I | 2 | | | | | | | | | | |
| 5 | | Задвижка Ру6 ДуI00 | 30ч47бк4 | | шт. | | 372II4I0099 | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | | Задвижка Ру6 ДуI50 | 30ч47бк4 | | шт. | | 372II4I0II5 | 4 | | | | | | | | | | |
| 7 | | Кран РуI0 ДуI5 | IIч6бк | | шт. | | 37222I2005I | I6 | | | | | | | | | | |
| 8 | | Кран РуI0 Ду20 | IIч6бк | | шт. | | 37222I20060 | 3 | | | | | | | | | | |
| 9 | | Кран РуI0 Ду50 | IIч6бк | | шт. | | 37222320025 | 8 | | | | | | | | | | |
| I0 | | Клапан предохранительный малогабаритный | ПКН-I00 | Завод "Моспромстроймеханизация" | шт. | | | I | | | | | | | | | | |
| II | | Регулятор давления универсальный | РДУК-2Н-I00/50 | Завод "Моспромстроймеханизация" | шт. | | 37225360I57 | I | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Откотная система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТС-I

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I2 | | Клапан предохранительный малогабаритный | ПКВ-200 | МПО "Моспромстроймеханизация" | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I3 | | Клапан предохранительный малогабаритный | ПКН-200 | МПО "Моспромстроймеханизация" | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| I4 | | Клапан пружинный сбросной | ПСК-50 | Саратовский экспериментально-производственный завод "Газаппарат" | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| I5 | | Регулятор давления универсальный | РДУК-2В-200/I40 | МПО "Моспромстроймеханизация" | шт. | | 37225460I64 | 4 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0501017 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латтипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТС-2 от «____» _____ 197__ г.

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Фильтр газовый ФГ-36-200-6 | По чертежам института "МосгазНИИпроект" Черт.5I23-00 | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Заслонка дроссельная круглая ЗД-I50 | По чертежам института "МосгазНИИпроект" ЗД-I50--00СБ | | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация – разработчик | Латгипропром |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) – заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта | Автоматизация |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

Всего листов 49

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ от «____» _____ 197__ г.

на приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| №№ пп. | № 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 197 г: Всего | В том числе по кварталам I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I.I. Котлы ДЕ-25-14ГМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I На щите | Логометр щитовой. Градуировка 21. Внешнее сопротивление 5 Ом. Шкала от 0 до 500°С. | Ш69000 | Комплектно со щитами ЩК-2 МЗТА | шт. | 796 | 422381 | 2 | 0,035 | | | | | | | | | |
| 2 | 2 На щите | Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кПа (250 кгс/м2). Давление воздуха к котлу 2006 Па (204,6 кгс/м2) | НМП-52 | -"- | шт. | 796 | 421223 | 2 | 0,012 | | | | | | | | | |
| 3 | 3 На щите | Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,16 кПа (16 кгс/ м2). | ТНМП-52 | -"- | шт. | 796 | 421223 | 2 | 0,012 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Разрежение в топке котла - -I9,6 Па (-2 кгс/м2). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4,5, 6,7 | Прибор регулирующий с цепочкой RC | Р25.I.2 | Комплектно со щитами ЩК-2 МЗТА | шт. | 796 | 42I82I | 8 | 0,I55 | | | | | | | | | |
| 5 | Ia Газоход котла | Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура I72°С. | ТСП-507I 3I0-60 | Луцкий приборостроительный завод | шт. | 796 | 42II4I | 2 | 0,008 | | | | | | | | | |
| 6 | 9 Мазутопровод | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I20°С. | П5-2--I60--I63 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 7 | I0 Питательная вода после экономайзера | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I52°С. | П5-2--I60-66 | -"- | шт. | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 8 | II Газоход перед экономайзером | Термометр прямой с ценой деления 5°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 403 мм. Пределы шкалы от 0 до 400°С. Температура 380°С. | П-9-5 240-403 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 9 | I2 Барабан котла | Манометр показывающий | - | Поставляется комплектно с котлом | шт. | 796 | 42I2I3 | 2 | - | | | | | | | | | |
| I0 | I3 Паропровод к горелке | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,49 МПа (5 кгс/см2). | МТП-I60хI0 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,006 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ДМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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 | I4,I5 Газопровод | Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кПа (2500 кгс/м2). Давление 24500 Па (2500 кгс/м2) | НМП-I00 | Саранский приборостроительный завод | шт. | 796 | 42I223 | 4 | 0,034 | | | | | | | | | |
| I2 | I6 Воздуховод | Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I8 кПа (I800 кгс/м2). Пределы настройки 0,25 - - 2,5 кПа (25-250 кгс/ м2). Давление 2006 Па (204 кгс/м2). | ДН-250-2I | г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор" | " | 796 | 42I872 | 2 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| I3 | I7 Газопровод | Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 60 кПа (6000 кгс/м2). Пределы настройки 2,5-25 кПа (250-2500 кгс/м2). Давление 24500 Па (2500 кгс/м2) | ДН-2500--2I | -"- | " | 796 | 42I872 | 2 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| I4 | 20 Топка котла | Датчик-реле напора и тяги I модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I0 кПа (I000 кгс/м2). Пределы настройки от -I0,I кПа до +I,0 кПа (от -I0 до +I00 кгс/м2). Разрежение -I9,6 Па (-2 кгс/м2) | ДНТ-I00-II | -"- | " | 796 | 42I872 | 2 | 0,020 | | | | | | | | | |
| I5 | I8 Мазутопровод | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,96 МПа (20 кгс/см2) | ЭКМ-IУх25 | Томский манометровый завод | " | 796 | 42I2I4 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |
| I6 | I9 Воздуховод | Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок - I. Пределы измерения от 0 до 2,5 кПа (250 кгс/м2). Давление I676 Па (I7I кгс/м2). | ТДЖ-Ix2500 | пос.Голынки, завод "Стеклоприбор" | " | 796 | 42I24I | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная о тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Общая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 4

| №№ пп. | № 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 197 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 | 2I Газоход | Тягонапоромер дифференциальный жидкостный двухтрубный. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (250 кгс/м2). Разрежение 2I56 Па (220 кгс/м2) | ТДЖ-2х2500 | пос.Голынки, завод "Стеклоприбор" | шт. | 796 | 42I24I | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| I8 | 22,23 Трубопроводы питательной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,96 МПа (20 кгс/см2). | МТП-I60х25 | Томский манометровый завод | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I9 | 26а Мазутопровод | Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2). Класс точности I. Давление I,96 МПа (20 кгс/м2). | МЭД модель 22365 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I22I | 2 | 0,034 | | | | | | | | | |
| 20 | 26 На щите | Прибор вторичный показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Входной сигнал 0-I0 мГ. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). | КПДП-503 | г.Кировакан, завод "Автоматика" | " | 796 | 42I75I | 2 | 0,345 | | | | | | | | | |
| 2I | 27а Газопровод | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,04 МПа (4000 кгс/м2). Класс точности I. Давление 24500 Па (2500 кгс/м2). | ДМ модель 23573 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,072 | | | | | | | | | |
| 22 | 27 На щите | Прибор вторичный показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Входной сигнал 0-I0 мГ. Пределы измерения от 0 до 0,04 МПа (4000 кгс/м2). | КПДП-503 | г.Кировакан, завод "Автоматика" | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,345 | | | | | | | | | |
| 23 | 28а Барабан котла | Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2). Класс точности I. Давление I,27 МПа (I3 кгс/м2). | МЭД модель 22364 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I22I | 2 | 0,032 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-I00 и тремя котлами ТМ-50-I4 (2КВГ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 5

| №№ пп. | №№ позиций 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 197 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 |
| 24 | 28 На щите | Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Кулачок линейный. Входной сигнал 0–I0 мГ. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2) | КСДИ-00I | г.Кировакан, завод "Автоматика" | шт. | 796 | 42I75I | 2 | 0,375 | | | | | | | | | |
| 25 | 4а Барабан котла | Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2) | МЭД модель 22364 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I22I | 2 | 0,032 | | | | | | | | | |
| 26 | 4в | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м | МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I98-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | " | 796 | 42I804 | 2 | 0,255 | | | | | | | | | |
| 27 | – | Комплект соединительной тяги | – | –"– | " | 796 | 42I803 | 2 | – | | | | | | | | | |
| 28 | 5а Воздуховод | Дифференциальный тягомер. Перепад давления 2 кПа (200 кгс/м2). Давление I676 Па (I7I кгс/м2). | ДТ2-200 | Московский завод тепловой автоматики | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,025 | | | | | | | | | |
| 29 | 5б Газопровод | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,04 МПа (4000 кгс/м2). Давление 24500 Па (2500 кгс/м2). | ДМ модель 23573 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,072 | | | | | | | | | |
| 30 | 5г | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м | МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | " | 796 | 42I804 | 2 | 0,255 | | | | | | | | | |
| 3I | – | Комплект соединительной тяги | – | –"– | " | 796 | 42I803 | 2 | – | | | | | | | | | |
| 32 | 6а | Дифференциальный тягомер. Перепад давления 500 Па (50 кгс/м2). Разрежение – I2,6 Па (–2 кгс/м2). | ДТ2-50 | Московский завод тепловой автоматики | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,025 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 6

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| 33 | 6в | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м | МЭО-I00/25--0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | шт. | 796 | 42I804 | 2 | 0,255 | | | | | | | | | |
| 34 | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | 2 | - | | | | | | | | | |
| 35 | 25 Барабан котла | Дифманометр сильфонный с сигнальным устройством. Пределы измерения ±3I5 мм вод.ст. | ДСП-778Н Опросный лист № I | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I253 | 2 | 0,355 | | | | | | | | | |
| 36 | 25а | Сосуд уравнительный | - | -"- | " | 796 | 42I492 | 2 | 0,0I0 | | | | | | | | | |
| 37 | 29а Барабан котла | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Предельный перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2). Уровень ± 3I5 мм вод.ст. | ДМ модель 23573 Опросный лист № 2 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,072 | | | | | | | | | |
| 38 | 29б | Сосуд уравнительный | - | -"- | " | 796 | 42I492 | 2 | 0,0I0 | | | | | | | | | |
| 39 | 29 На щите | Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения ± 3I5 мм вод.ст. | КСД2-00I | г.Львов, завод "Львовприбор" | " | 796 | 42I75I | 2 | 0,360 | | | | | | | | | |
| 40 | 30,3I | Указатель уровня | - | Поставляется комплектно с котлом | " | 796 | 42I423 | 4 | - | | | | | | | | | |
| 4I | 7а Барабан котла | Дифманометр взаимозаменяемый. Перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2). | ДМ модель 23573 Опросный лист № 2 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | 2 | 0,072 | | | | | | | | | |
| 42 | 7б | Сосуд уравнительный | - | -"- | " | 796 | 42I492 | 2 | 0,0I0 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 7

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 43 | 7в | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м | МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | шт. | 796 | 42I804 | 2 | 0,255 | | | | | | | | | |
| 44 | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | 2 | - | | | | | | | | | |
| 45 | 8 | Запально-защитное устройство. В комплект входят: а) управляющий прибор -I шт., б) фотодатчик - I шт., в) электромагнитный вентиль СВФ-I0 - I шт., г) запальник с длиной ствола 350 мм - I шт., д) высоковольтный трансформатор - I шт., е) провод высокого напряжения - I шт. | ЗЗУ-6 | г.Таллин, завод "Ильмарине" | " | 796 | 3II335 | 2 | 0,I35 | | | | | | | | | |
| 46 | 24 | Газоанализатор переносной химический. Анализ дымовых газов | ГХП-75 (ГХП-2) | г.Клин, завод "Химлаборприбор" | " | 796 | 42I5I2 | I | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| 47 | - | Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I60 мм для температуры до 200°С | 2П-I65-I60 ГОСТ 3029-75 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42II92 | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 48 | - | Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры до 200°С. | 2П-I65-63 ГОСТ 3029-75 | -"- | " | 796 | 42II92 | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 49 | - | Оправа исполнения Ш с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 400°С | Ш-250-400 ГОСТ 3029-75 | -"- | " | 796 | 42II92 | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1м-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 8

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 50 | - | Сосуд разделительный | - | Изготовить по ГОСТ I4320-73 | шт. | 796 | 42I292 | 4 | 0,0I0 | | | | | | | | | |
| | | I.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 75 Химочищенная вода перед деаэратором | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I0I°С. | П5-2-I60-66 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42I060 | I | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | 76 Питательная вода | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I04°С. | П5-2-I60-66 | -"- | " | 796 | 42I060 | I | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | 79,80 Химочищенная вода подогревателя | Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I0I°С. | П5-2 I60-66 | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 4 | 82,83 Химочищенная вода охладителя | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 30°С. | П4-I-I60-66 | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 5 | 8I Непрерывная продувка | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I04°С. | П5-2--I60-66 | -"- | " | 796 | 42I060 | I | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение) Всего листов Лист 9

| №№ пп. | № 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 197 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 | 84 Непрерывная продувка | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 40°С. | П4-I--I60-60 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42I060 | I | 0,00I | | | | | | | | | |
| 7 | - | Оправа защитная с длиной верхней части I65 мм и глубиной погружения 63 мм исполнения 2П для температуры до 200°С | 2П-I65--63 64-200 ГОСТ 3029-75 | -"- | шт. | 796 | 42II92 | 8 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 8 | 55а Деаэратор | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Давление 0,02 Ма (0,2 кгс/см2). | ДМ модель 23573 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | I | 0,072 | | | | | | | | | |
| 9 | 55б На щите | Прибор вторичный показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ. | КСДП-003 | г.Кировакан, завод "Автоматика" | " | 796 | 42I75I | I | 0,375 | | | | | | | | | |
| I0 | 56 Питательные насосы | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,058 МПа (0,6 кгс/см2). | МТП-I60xI | Томский манометровый завод | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| II | 59 Питательные насосы | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2). Давление 2,2 МПа (22,6 кгс/см2). | ЭКМ-IУх40 | -"- | " | 796 | 42I2I4 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Отопительная система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист I0

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| I2 | 57,58 Питательные магистрали | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2). Давление 2,2 МПа (22,6 кгс/см2). | ЭКМ-IУх40 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I4 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |
| I3 | 6I Паропровод к подогревателю | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (I0 кгс/см2). | МТП-I60хI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| I4 | 62,63, 65,67 Химочищенная вода | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,2 МПа (2,I кгс/см2). | МТП-I60х4 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I5 | 66 Паропровод перед РУ | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2). | МТП-I60хI6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| I6 | 68 Паропровод после РУ | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (6 кгс/см2) | МТП-I60хI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| I7 | 64 Паропровод | Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2). | МТС-7II | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I24I | I | 0,070 | | | | | | | | | |
| I8 | 73а Деаэратор | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 кПа (0,63 кгс/см2). Давление 0,02 МПа (0,2 кгс/см2). | ДМ модель 23573 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | I | 0,072 | | | | | | | | | |
| I9 | 73б На щите | Прибор регулирующий с цепочкой RC | Р25.I.I | Московский завод тепловой автоматики | " | 796 | 42I82I | I | 0,220 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист II

| № № пп. | № 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 197 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 |
| 20 | 73г | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м | МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | шт. | 796 | 42I804 | I | 0,255 | | | | | | | | |
| 2I | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | I | - | | | | | | | | |
| 22 | 73в На щите | Дистанционный указатель уровня | ДУП-М | -"- | " | 796 | 422373 | I | 0,012 | | | | | | | | |
| 23 | 74а РУ | Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2), Давление 0,58 МПа (6 кгс/см2) | МЭД модель 22364 | г.Москва завод "Манометр" | " | 796 | 42I22I | I | 0,032 | | | | | | | | |
| 24 | 74б На щите | Прибор регулирующий с цепочкой RC | Р25.I.I | Московский завод тепловой автоматики | " | 796 | 42I82I | I | 0,220 | | | | | | | | |
| 25 | 74г | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м | МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | " | 796 | 42I804 | I | 0,255 | | | | | | | | |
| 26 | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | I | - | | | | | | | | |
| 27 | 7Iа Паропровод от котлов | Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) на трубопроводе с Ду250 мм комплектно с конденсационными сосудами | ДК25-250-II--а/б-6 ГОСТ I432I-73 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I392 | I | 0,04I | | | | | | | | |
| 28 | 7Iб По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 т/ч. Расход 50 т/ч | ДСС-7I2Н Опросный лист № 3 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ I2

| №№ ПП. | № ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ | ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ – СТРАНА, ФИРМА) | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ | ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ. | ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС | ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | В Т. Ч. НА СКЛАДЕ | | ВСЕГО | В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ I | II | III | IV | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| 29 | 66а Паропроводная производство | Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) на трубопроводе с Ду200 мм комплектно с конденсационными сосудами | ДК25-200-П--а/б-6 ГОСТ I432I-73 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | шт. | 796 | 42I392 | I | 0,03I | | | | | | | | | |
| 30 | 66б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Предели измерения от 0 до 50 т/ч. Расход 40,I т/ч | ДСС-7I2Н Опросный лист № 4 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| 3I | 69б Бак деаэратора | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (0,25 кгс/см2) | ДМ модель 23573 Опросный лист № 5 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | I | 0,072 | | | | | | | | | |
| 32 | 69а | Уравнительный сосуд | - | -"- | " | 796 | 42I492 | I | - | | | | | | | | | |
| 33 | 69в На щите | Прибор вторичный показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Предели измерения от 0 до 250 см вод.ст. Входной сигнал от 0 до I0 мГ. | КПД-503 | г.Кировакан, завод "Автоматика" | " | 796 | 42I75I | I | 0,345 | | | | | | | | | |
| 34 | 72б Бак деаэратора | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2) | ДМ модель 23573 Опросный лист № 6 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I25I | I | 0,072 | | | | | | | | | |
| 35 | 72а | Сосуд уравнительный | - | -"- | " | 796 | 42I492 | I | 0,0I0 | | | | | | | | | |
| 36 | 72в На щите | Прибор регулирующий с цепочкой RC | Р25.I.I | Московский завод тепловой автоматики | " | 796 | 42I82I | I | 0,220 | | | | | | | | | |
| 37 | 72д | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м | МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | " | 796 | 42I804 | I | 0,255 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение) Всего листов _____ Лист 13

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 38 | 72г | Дистанционный указатель положения | ДУП-М | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | шт. | 796 | 422373 | I | 0,019 | | | | | | | | | |
| 39 | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 421803 | I | - | | | | | | | | | |
| | | I.3. Общие мазутопроводы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 90,91 Общие мазутопроводы к котлам | Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина погружения термобаллона 200 мм. Длина капилляра 2,5 м. Пределы измерения от 0 до 150°С. Температура 120°С. | ТПГ-СК | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 421114 | 2 | 0,048 | | | | | | | | | |
| 2 | 92 Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-100 | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,37 МПа (3,8 кгс/см2). | ЭКМ-IУх6 | Томский манометровый завод | " | 796 | 421214 | I | 0,009 | | | | | | | | | |
| 3 | 93 Мазутопровод к котлам ДЕ-25-14ГМ | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление 2,1 МПа (21 кгс/см2). | ЭКМ-IУх25 | -"- | " | 796 | 421214 | I | 0,009 | | | | | | | | | |
| 4 | 94,95 Обратные мазутопроводы | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,29 МПа (3 кгс/см2). | МТП-160х4 | -"- | " | 796 | 421213 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 5 | 102а Мазутопровод котлов ДЕ-25-11М | Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2) Давление 1,96 МПа (20 кгс/см2). | МЭД модель 22365 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 421221 | I | 0,034 | | | | | | | | | |

(продолжение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов

Лист I4

| №№ пп. | № 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 197 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 | I03а Мазутопровод котлов КВ-ГМ--I00 | Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см2). Давление 0,35 МПа (3,6 кгс/см2). | МЭД модель 22364 | Московский завод тепловой автоматики | шт. | 796 | 42I22I | I | 0,032 | | | | | | | | | |
| 7 | I02б, I03б | Прибор регулирующий с цепочкой RC | Р25.I.I | -"- | " | 796 | 42I82I | 2 | 0,220 | | | | | | | | | |
| 8 | I02в | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м | МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | г.Чебоксары, п/о "Промприбор" | " | 796 | 42I804 | I | 0,255 | | | | | | | | | |
| 9 | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | I | - | | | | | | | | | |
| I0 | I03в | Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м | МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | -"- | " | 796 | 42I804 | I | 0,255 | | | | | | | | | |
| II | - | Комплект соединительной тяги | - | -"- | " | 796 | 42I803 | I | - | | | | | | | | | |
| I2 | 96а Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-I00 | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПА (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду125 мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом). | ДК6-I25-П-а/б-4 ГОСТ I432I-73 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I392 | I | 0,020 | | | | | | | | | |
| I3 | 96б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 т/ч. Перепад давления I6 кПа (I600 кгс/м2). Расход 50 т/ч | ДСС-7I2Н Опросный лист № 7 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Откопана система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение) Всего листов 15 Лист 15

| № № пп. | № 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 197 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 |
| I4 | – | Сосуд разделительный. | – | Изготовить по ГОСТ I4370-73 | шт. | 796 | 42I292 | 6 | 0,0I0 | | | | | | | | | |
| I5 | 97а Мазутопровод к котлам ДЕ-25-I4ГМ | Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду50 мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом). | ДК25-50-II-а/б-4 ГОСТ I432I-73 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I392 | I | 0,0II | | | | | | | | | |
| I6 | 97б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 4 т/ч. Расход 3,4 т/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). | ДСС-7I2Н Опросный лист № 8 | –"– | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| I7 | 98а Обратный мазутопровод | Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду100 мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом). | ДК25-I00-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | –"– | " | 796 | 42I392 | I | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| I8 | 98б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 25 т/ч. Расход 2I,4 т/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). | ДСС-7I2Н Опросный лист № 9 | –"– | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| | | I.4. ГРУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I25 Общий газопровод перед | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 403 мм. Пределы шкалы от –30 до +50°С. Температура ±I5°С. | II-2-I-I60-403 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42I060 | I | 0,0CI | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист I6

| № № пп. | № 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 197 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 | - | Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 500С. | 2П-I65--400 ГОСТ 3029-75 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42II92 | I | 0,002 | | | | | | | | |
| 3 | 2в Общий газопровод перед фильтрами | Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08XI3. Монтажная длина 400 мм. Температура ±I5°С. | ТСП-507I-3I0-50 | Луцкий приборостроительный завод | " | 796 | 42II4I | I | 0,024 | | | | | | | | |
| 4 | II0,III, I2I Газопроводы | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | Томский манометровый завод | " | 796 | 42I2I3 | 3 | 0,005 | | | | | | | | |
| 5 | II2,II5 Газопроводы к котлам КВ-ГМ--I00 | Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 60 кПа (0,6 кгс/см2). | ЭКМ-IУхI | -"- | " | 796 | 42I2I4 | 2 | 0,009 | | | | | | | | |
| 6 | II3,II6 Газопроводы к котлам КВ-ГМ--I00 | Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 60 кПа (0,6 кгс/см2). | МТС-7II | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I24I | 2 | 0,070 | | | | | | | | |
| 7 | II9 Газопровод к котлам ДЕ-25--I4ГМ | Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 60 кПа (0,6 кгс/см2). Давление 40 кПа (0,4 кгс/см2). | МТС-7II | -"- | " | 796 | 42I24I | I | 0,070 | | | | | | | | |
| 8 | II8 Газопровод к котлам ДЕ-25--I4ГМ | Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 80 кПа (8000 кгс/м2). Пределы настройки от 4 до 40 кПа (от 400 до 4000 кгс/м2). | ДН-4000--2I | г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор" | " | 796 | 42I872 | I | 0,02I | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист I7

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 9 | I20 Газопровод к котлам ДЕ-25-I4ГМ | Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (4000 кгс/м2). Давление 40 кПа (4000 кгс/м2). | НМП-I00 | Саранский приборостроительный завод | шт. | 796 | 42I223 | I | 0,034 | | | | | | | | | |
| I0 | I22,I23 Фильтры | Дифманометр сильфонный показывающий. Перепад давления I600 кгс/м2. | ДСП-780Н | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I253 | 2 | 0,290 | | | | | | | | | |
| II | I24а Газопровод общий | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду500 мм с двумя парами отборов. | ДК6-500-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,II5 | | | | | | | | | |
| I2 | I24б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления. Пределы измерения давления от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Пределы измерения расхода от 0 до 5000 нм3/ч. | ДСС-732Н Опросный лист №I0 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| I3 | I24в По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления. Пределы измерения давления от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Пределы измерения расхода от 0 до 20000 нм3/ч. | ДСС-732Н Опросный лист № I0 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| | | I.5. Приточная установка III | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I Трубопроводы греющей воды | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С. | П6-2-I60-I63 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | 2,3 Воздуховоды | Термометр угловой ∠ 90° с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм. | У2∠ 90°-I-I60-44I | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист I8

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Температура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | – | Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I60 мм для температуры 200°С. | 2П-I65-I60 ГОСТ 3029-75 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42II92 | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 4 | – | Оправа исполнения 2У с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°С. | 2У-I65-400 ГОСТ 3029-75 | –"– | " | 796 | 42II92 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 5 | 4 Греющая вода после калорифера | Терморегулирующее устройство динамометрическое электрическое. Пределы регулирования от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 2-I0°С. | ТУДЭ-4 | г.Каменец-Подольский, приборостроительный завод | " | 796 | 42II2I | I | 0,055 | | | | | | | | | |
| 6 | 5 У фильтра | Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 400 Па (40 кгс/м2). | ТНЖ-Н | Голынковский завод "Стеклоприбор" | " | 796 | 42I24I | I | 0,009 | | | | | | | | | |
| 7 | Реечный открыватель окон | Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при повышении температуры. Пределы уставок от 20°С до 50°С. | ДТКБ-46 | г.Кустанай, УК-I6I/8 | " | 796 | 42II3I | 3 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 8 | Реечный открыватель окон | Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при понижении температуры. Пределы уставок от 0 до 30°С. | ДТКБ-53 | –"– | " | 796 | 42II3I | 3 | 0,004 | | | | | | | | | |
| | | I.6. Пожарная сигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Станция пожарной сигнализации. Питание-60В, 320 Вт. | | ТОЛ-I0/I00 | г.Псков, п/я М-557I | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист I9

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **В комплект входят:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I. Общестанционный блок. | ТОЛ-I0/I00 | г.Псков, п/я М-5571 | шт. | | | I | 0,220 | | | | | | | | | |
| | | 2. Блок лучевых комплектов. | ТОЛ-I0/I00 | -"- | " | | | I | 0,I25 | | | | | | | | | |
| 2 | | Извещатель тепловой с легкоплавким замком. | ДТЛ | г.Тбилиси, завод "Тбилприбор" | " | | | 45 | - | | | | | | | | | |
| | | I.7. В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 9I,92 95,96 99,I00 I03,I05 Подогреватели исходной воды | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Температура 20°С. | П2-I--I60--I03 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42I060 | 8 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | 90,93 94,97 98,I0I I02,I04 Подогреватели исходной воды | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до I60°С. Температура I50°С. | П5-2-I60--I03 | -"- | " | 796 | 42I060 | 8 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | - | Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I50°С. | 2П-I65--I00 ГОСТ 3029-75 | -"- | " | 796 | 42II92 | I6 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 4 | I06,II4 Охладитель | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней | П4-I--I60--I03 | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ



| № № пп | № 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 197 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 |
| | | конденсата с производства | части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | I07,I08 Охладитель конденсата с производства | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от -30°С до 50°С. Температура 25°С. | II2-I-I60--I03 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 6 | I09,III Охладитель конденсата с мазутного хозяйства | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 63°С. | II4-I--I60--I03 | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 7 | II0,II5) Охладитель конденсата с мазутного хозяйства | Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С. | II4-I--I60--I03 | -"- | " | 796 | 42I060 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 8 | - | Оправа исполнения 2II с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I00°С. | 2II-I65--I00 ГОСТ 3029-75 | -"- | " | 796 | 42II92 | 8 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 9 | II3 Конденсатопровод с производства | Термометр манометрический самопишущий. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения термобаллона I00 мм. Пределы измерения от 0 до I50°С. Температура 80°С. | ТПС--7II | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42III3 | I | 0,070 | | | | | | | | | |
| I0 | - | Сосуд разделительный | - | Изготовить по ГОСТ I4320-73 | " | 796 | 42I292 | 2 | 0,0I0 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 2I

| №№ пп. | № 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 197 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 | I,6,5 Н-катионитные фильтры | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,667 МПа (6,8 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | I5 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I2 | 2,3,4 Н-катионитные фильтры | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,608 МПа (6,2 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I5 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I3 | 7,8 Н-катионитные буферные фильтры | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,598 МПа (6,I кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I4 | 9,I0 Н-катионитные буферные фильтры | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,47 МПа (4,8 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I5 | II Насосы промывки Н-катионитных фильтров | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 500 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,34 МПа (3,5 кгс/см2). | МТП-I60x6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I6 | I2 Насосы промывки | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). | МТП-I60xI | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 22

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | Н-катионитных фильтров | Давление 0,076 МПа (0,77 кгс/см2). | МТП-I60xI | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I7 | I3,I4, I7,I8 Подогреватели исходной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,765 МПа (7,8 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I8 | I5 Насосы исходной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,64 МПа (6,5 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I9 | I6 Насосы исходной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2). | МТП-I60x2,5 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 20 | I9 Насосы декарбонизированной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,07I МПа (0,73 кгс/см2). | МТП-I60xI | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 2I | 20 Насосы декарбонизированной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,64 МПа (6,5 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 22 | 2I Воздуховод к декарбо- | Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до I600 Па (I60 кгс/м2). | НМП-I00 | г.Саранск, приборостроительный завод | " | 796 | 42I223 | I | 0,034 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 23

| № № пп. | № 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 197 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 |
| | | низаторам Давление I,47 кПа (I47 кгс/м2). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 22 Насосы рабочей воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,0I4 МПа (0,I5 кгс/см2). | МТП-I60xI | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 24 | 23 Насосы рабочей воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,26 МПа (2,6 кгс/см2). | МТП-I60x4 | –"– | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 25 | 24 Насосы химочищенной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,54 МПа (5,5 кгс/см2). | МТП-I00xI0 | –"– | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 26 | 25 Насосы химочищенной воды | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,024 МПа (0,240 кгс/см2). | МТП-I60xI | –"– | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 27 | 26 Конденсатопроводы осветительного фильтра | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,588 МПа (6 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | –"– | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 28 | I22,I23 Конденсатопроводы Na-катионитного фильтра | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,539 МПа (5,5 кгс/см2). | МТП-I60xI0 | –"– | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 24

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 29 | 27 Насос промывки Na-катионитных фильтров | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,029 МПа (0,29 кгс/см2). | МТП-I60хI0 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 30 | 29 Насос промывки Na-катионитных фильтров | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,29 МПа (2,93 кгс/см2). | МТП-I60х6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 3I | II6 + I2I Na-катионитные фильтры | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,6I МПа (6,I кгс/см2). | МТП-I60хI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 6 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 32 | 32,33 34,35 Вакуум-насос, баки хранения кислоты | Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до -I00 кПа (I кгс/см2). Вакуум -90 кПа (0,9 кгс/см2). | ОБВI-I60 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 4 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 33 | 36,39 Насосы-дозаторы щелочи | Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I3 кгс/см2). | МВТП-I60х0,6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 34 | 37,38 Насосы-дозаторы щелочи | Манометр показывающий, электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление 0,98 МПа (I0 кгс/см2). | ЭКМ-IУхI6 | -"- | " | 796 | 42I2I4 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 25

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 35 | 40 Насос перекачивания щелочи | Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I3 кгс/см2). | МВТП--I60 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | I | 0,003 | | | | | | | | | |
| 36 | 42 Насос раствора соли | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2). | МТП-I60х2,5 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 37 | 43 Насос раствора соли | Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от - I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I9 МПа (0,2 кгс/см2). | МВТП-I60х0,6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 38 | 4I Насос перекачивания щелочи | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I7 МПа (I,8 кгс/см2). | МТП-I60х2,5 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 39 | 44 Конденсантные насосы | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,62 МПа (6,3 кгс/см2). | МТП-I60хI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 40 | 45 Конденсатные насосы | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,029 МПа (0,3 кгс/см2). | МТП-I60хI | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 4I | 46,47 Охладитель конденсата с производства | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,64 МПа (6,5 кгс/см2), 0,57 МПа (5,7 кгс/см2). | МТП-I60хI0 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 26

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 42 | 48,49 Охладитель конденсата с мазутного хозяйства | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,42 МПа (4,3 кгс/см2), 0,38 МПа (3,9 кгс/см2). | МТП-I60х6 | Томский манометровый завод | шт. | 796 | 42I2I3 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 43 | 50 Насос отстоявшегося мазута | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,56 МПа (I6 кгс/см2). | МТП-I60х25 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 44 | 5I Насос отстоявшегося мазута | Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от - I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I кгс/см2). | МВТП-I60х0,6 | -"- | " | 796 | 42I2I3 | I | 0,005 | | | | | | | | | |
| 45 | 68а Конденсатопровод с производства | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду 80 мм | ДК6-80-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42I392 | I | 0,0I4 | | | | | | | | | |
| 46 | 68б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий, с интегратором. Пределы измерения от 0 до 25 т/ч. Расход 25 т/ч | ДСС-7I2Н Опросный лист № II | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| 47 | 52а,53а 54а Н-катионитные фильтры | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода ДуI50мм | ДКI6-I50-II-а/б-3 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I5 | 0,024 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ



| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 48 | 52б,53б 54б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 200 м3/ч. Расход I7I,I м3/ч. | ДСП-778.Н Опросный лист № I2 | г.Казань. завод "Теплоконтроль" | шт. | 796 | 42I253 | I5 | 0,355 | | | | | | | | | |
| 49 | 55а Трубопровод промывочной воды | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду150 мм | ДК6-I50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | 2 | 0,024 | | | | | | | | | |
| 50 | 55б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I25 м3/ч. Расход I02,2 м3/ч | ДСП-780Н Опросный лист № I3 | -"- | " | 796 | 42I253 | 2 | 0,290 | | | | | | | | | |
| 5I | 56а Буферные фильтры | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода Ду150 мм | ДКI6-I50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | 2 | 0,024 | | | | | | | | | |
| 52 | 56б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I25 м3/ч. Расход I02,2 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № I4 | -"- | " | 796 | 42I253 | 2 | 0,290 | | | | | | | | | |
| 53 | 57а Общий трубопровод исходной воды | Диафрагма бескамерная на Ру I МПа (I0 кгс/см2) для трубопровода с Ду600 мм | ДБI0-600-г ГОСТ I4322-77 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,050 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ПМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 28

| № № пп. | № 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 197 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 |
| 54 | 57б По месту | Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 2000 м3/ч. Расход I7II м3/ч. | ДСС-7I2Н Опросный лист № I5 | г.Казань, завод теплоконтроль | шт. | 796 | 42I253 | I | 0,350 | | | | | | | | | |
| 55 | 58а,59а 60а Na-катионитные фильтры | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с Ду100 мм | ДКI6-I00-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | 3 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| 56 | 58б,59б, 60б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 50 м3/ч. Расход 30 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № I6 | -"- | " | 796 | 42I253 | 3 | 0,290 | | | | | | | | | |
| 57 | 6Iа Обезмасленный конденсат на промывку | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду125 мм | ДК6-I25-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,020 | | | | | | | | | |
| 58 | 6I По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Расход 76 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № I7 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 59 | 62а Трубопровод промывочной воды | Диафрагма камерная на Ду 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм | ДК6-80-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,0I4 | | | | | | | | | |
| 60 | 62б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения о 0 до 25 м3/ч. Расход 25 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № I8 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-IМ-I00 и тремя котлами IМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4IМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ



| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 60 | 62б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 м3/ч. Расход 25 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № I8 | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | шт. | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 6I | 64а Обезмасленный конденсат после фильтров | Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм | ДК6-80--П-а/б-4 ГОСТ I432I--73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,0I4 | | | | | | | | | |
| 62 | 64б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 32 м3/ч. Расход 27,8 м3/ч. | ДСП 780Н Опросный лист № I9 | | " | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 63 | 65а Подвод исходной воды на разбавление кислоты | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I,6 кгс/см2) для трубопровода с Ду100 мм | ДКI6-I00-П-а/б-2 ГОСТ I432I--73 | -"- | " | 796 | 42I392 | 2 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| 64 | 65б По месту | Дифманометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Расход 7I м3/ч. | ДСП-778Н Опросный лист № 20 | -"- | " | 796 | 42I253 | 2 | 0,355 | | | | | | | | | |
| 65 | 66а | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм. | ДКI6 80-П--а/б-3 ГОСТ I432I--73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,0I4 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 30

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 66 | 66б Трубопровод к эжектору соли | Дифманометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 м3/ч. Расход 35,5 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № 2I | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | шт. | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 67 | 67а Трубопровод к эжектору соли | Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с Ду50 мм | ДКI6-50-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73 | -"- | " | 796 | 42I392 | I | 0,0II | | | | | | | | | |
| 68 | 67б По месту | Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 м3/ч. Расход 8,9 м3/ч. | ДСП-780Н Опросный лист № 22 | -"- | " | 796 | 42I253 | I | 0,290 | | | | | | | | | |
| 69 | II2а Ввод водопроводной воды | Диафрагма бескамерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода с Ду800 мм | ДБ0,6-800-г ГОСТ I4322-77 | г.Москва, завод "Манометр" | " | 796 | 42I392 | I | 0,080 | | | | | | | | | |
| 70 | II2б В колодце | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Расход II6I,4 м3/ч. | ДМ модель 23573 Опросный лист № 23 | -"- | " | 796 | 42I25I | I | 0,072 | | | | | | | | | |
| 7I | II2в На щите | Прибор вторичный показывающий и самопишущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до I250 м3/ч. | КСД2-054 | г.Львов, завод "Львовприбор" | " | 796 | 42I75I | I | 0,650 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 3I

| № № пп. | № 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 197 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 |
| 72 | 85,86 Конденсатные баки | Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 3 шт. Среда - конденсат. Температура 40°С. Давление - атмосферное. | ЭРСУ-3 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | шт. | 796 | 42I43I | 2 | 0,090 | | | | | | | | | |
| 73 | 87,89 Баки-отстойники конденсата | Регулятор-сигнализатор. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-0,8 - I шт. Среда - конденсат. Температура 50°С. Давление - атмосферное. | ЭРСУ-3 | -"- | " | 796 | 42I43I | 2 | 0,090 | | | | | | | | | |
| 74 | 88 Бак отстоявшегося мазута | Реле искробезопасного контроля сопротивления. В комплект входят: а) релейный усилитель - I шт.; б) датчик типа ДУ - I шт. | УКС-I.I | Константиновский завод высоковольтной аппаратуры | " | 796 | 42I43I | I | 0,043 | | | | | | | | | |
| 75 | 69 Бак промывки Н-катионитных фильтров | Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; | ЭРСУ-3 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | " | 796 | 42I43I | I | 0,090 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 32

| № № пп | № 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 197 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 |
| | | б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I8-08 - - 3 шт.<br>Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76 | 70 Бак промывки Н-катионитных фильтров | Электронный индикатор уровня.<br>В комплект входят:<br>а) электронный блок - - I шт.;<br>б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.5I7-08 - - I шт.;<br>в) радиочастотный кабель 20 м;<br>г) показывающий прибор - - I шт.<br>Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭИУ-2 | г.Рязань. завод "Теплоприбор" | шт. | 796 | 42I433 | I | 0,I05 | | | | | | | | | |
| 77 | 7I,73 75,77 Баки декарбонизированной воды | Регулятор-сигнализатор уровня электрический.<br>В комплект входят:<br>а) блок питания и сигнализации - I шт.;<br>б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 2 шт.<br>Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭРСУ-3 | -"- | " | 796 | 42I43I | 4 | 0,090 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 33

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 78 | 72,74 76,78 Баки декарбонизированной воды | Электронный индикатор уровня.<br>В комплект входят:<br>а) электронный блок - I шт.;<br>б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.32I-03 - I шт.;<br>в) радиочастотный кабель 30 м;<br>г) показывающий прибор - - I шт.<br>Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭИУ-2 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | шт. | 796 | 42I433 | 4 | 0,I05 | | | | | | | | | |
| 79 | 79 Бак химочищенной воды | Регулятор-сигнализатор уровня электрический.<br>В комплект входят:<br>а) блок питания и сигнализации - I шт.;<br>б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - I шт.<br>Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭРСУ-3 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | " | 796 | 42I43I | I | 0,090 | | | | | | | | | |
| 80 | 80 Бак химочищенной воды | Электронный индикатор уровня.<br>В комплект входят:<br>а) электронный блок - I шт.;<br>б) датчик кабельный 3 м 4В2.329.32I- I шт.;<br>в) радиочастотный кабель I0 м;<br>г) показывающий прибор - - I шт. | ЭИУ-2 | -"- | " | 796 | 42I433 | I | 0,I05 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 34

| № № пп. | № 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 197 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 |
| | | Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8I | 8I Бак промывки а-катионитных фильтров | Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 2 шт. Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭРСУ-3 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | шт. | 796 | 42I43I | I | 0,090 | | | | | | | | | |
| 82 | 82 Бак промывки а-катионитных фильтров | Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт.; б) датчик кабельный 4 м 4В2.329.32I-0I-I шт.; в) радиочастотный кабель I0 м; г) показывающий прибор - I шт. Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное. | ЭИУ-2 | -"- | " | 796 | 42I433 | I | 0,I05 | | | | | | | | | |
| 83 | 83,84 Баки мокрого хранения соли | Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; | ЭРСУ-3 | -"- | " | 796 | 42I43I | 2 | 0,090 | | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение) Всего листов _____ Лист 35

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08<br><br>Среда - вода.<br>Температура 20°С.<br>Давление - атмосферное. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | - | Разделитель мембранный с фторопластовым перекрытием. | РМ модель 53I9 | г.Москва, завод "Манометр" | шт. | 796 | 42I292 | 3 | 0,0I9 | | | | | | | | |
| 85 | - | Командный электропневматический прибор II варианта. Число рабочих цепей - I2. | КЭП-I2УЭ | Сафоновский завод "Гидрометприбор" | " | 796 | 3457I7 | 3 | 0,048 | | | | | | | | |
| 86 | - | Электрогидрореле. Питание - 24В | КЭГ-ДI6/8 | г.Харьков, завод "Теплоавтомат" | " | 796 | 3457I7 | I06 | 0,2I5 | | | | | | | | |
| | | I.8. Приточные установки П1, П2 в помещении ВПУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | I Трубопроводы воды | Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С. | П6-2-I60-I63 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | " | 796 | 42I060 | 4 | 0,00I | | | | | | | | |
| 2 | 2,3 Воздуховоды | Термометр угловой ∠ 90° с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм. Пределы шкалы от -30°С до + 50°С. Температура 20°С. | У2∠90-I-I60-44I | -"- | " | 796 | 42I060 | 4 | 0,00I | | | | | | | | |
| 3 | - | Оправа исполнения 2 с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I60 мм для температуры 200°С. | 2П-I65-I60 ГОСТ 3029-75 | -"- | " | 796 | 42II92 | 4 | 0,002 | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение) Всего листов _____ Лист 36

| №№ пп | № 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 197 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 | - | Оправа исполнения 2У с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°С. | 2У-I65 400 ГОСТ 3029-75 | г.Клин, п/о "Термоприбор" | шт. | 796 | 42II92 | 4 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 5 | 4 | Терморегулирующее устройство динамометрическое. Пределы регулирования от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4-20°С. | ТУДЭ-4 | г.Каменец-Подольский, приборостроительный завод | " | 796 | 42II2I | I | 0,055 | | | | | | | | | |
| 6 | 4 На щите | Регулятор температуры трёх-позиционный. Пределы измерения от 0 до 40°С. | РТЗ-У4 | г.Орел, завод "Промприбор" | " | 796 | 42I8II | I | 0,043 | | | | | | | | | |
| 7 | | Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка 23. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура +I8°С. | ТСМ-5071 3I0-60 | Лупкий приборостроительный завод | " | 796 | 42II43 | I | 0,024 | | | | | | | | | |
| 8 | 5 | Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от -50°С до +50°С. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 400 мм. | ТПГ-СК | г.Казань, завод "Теплоконтроль" | " | 796 | 42III4 | I | 0,048 | | | | | | | | | |
| 9 | 6 Обратный теплоноситель | Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от 0 до I50°С. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения I60 мм. | ТПГ-СК | -"- | " | 796 | 42III4 | I | 0,048 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 37

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I.9. Пожарная сигнализация в помещении В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Извещатель тепловой с легкоплавким замком. | ДТЛ | г.Тбилиси, завод "Тбилприбор" | шт. | | | | I5 - | | | | | | | | | |
| | | 2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.I. Котлы ДЕ-25-I4ГМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Амперметр. Рабочая шкала от 40А до 200А. Перегрузочная шкала от 200А до I000А. | Э-377-3 | г.Краснодар, завод "ЗИП" | " | 796 | 422315 | | 2 0,008 | | | | | | | | | |
| 2 | | Пускатель магнитный реверсивный ~220В | ПМЕ-083 | г.Кедайняй, завод электроаппаратуры | " | 796 | 3427I6 | | 8 0,009 | | | | | | | | | |
| 3 | | Электромагнит тянущего исполнения. Ход якоря 25 мм. Тяговое усилие 4,2 кг, ~220В. | МИС-4I00Е | г.Харьков, УШ № I УОГ | " | 796 | 342863 | | 2 0,004 | | | | | | | | | |
| 4 | | Резистор I00 Ом | МЛТ-2 | Предприятие п/я Р-6739 | " | 796 | 345735 | | 4 - | | | | | | | | | |
| 5 | | Резистор 2 кОм | МЛТ-2 | -"- | " | 796 | 345735 | | 6 - | | | | | | | | | |
| 6 | | Табло световое с лампой Ц220-I00 220В | ТСБ | г.Гагарин, завод "Светоприбор" | " | 796 | 346I8I | | 4 0,00I | | | | | | | | | |
| 7 | | Арматура светосигнальная с линзой красного цвета, комплектно с лампой КМ4-90 и резистором ПЭВ-25 2400 Ом | АСI20II | г.Тростянец, завод "Электробытприбор" | " | 796 | 346I8I | | 4 0,00I | | | | | | | | | |
| 8 | | То же, с линзой зеленого цвета | АСI20I3 | -"- | " | 796 | 346I8I | | 4 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 38

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | **2.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Пускатель магнитный реверсивный ~220В. | ПМЕ-083 | г.Кедайняй, завод электроаппаратуры | шт. | 796 | 342716 | | 3 | 0,009 | | | | | | | | |
| 2 | | Резистор 7,5 Вт, 2000 Ом. | ПЭ-7,5 | г.Алагир, предприятие п/я Х-5129 | " | 796 | 345735 | | I | - | | | | | | | | |
| 3 | | Реле напряжения ~220В 40-I60В 22.054.003.I | РН-54/I60 | г.Чебоксары, электроаппаратный завод | " | 796 | 342554 | | I | 0,007 | | | | | | | | |
| 4 | | Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА | М4206 | г.Чебоксары, п/о "Электроприбор" | " | 796 | 422313 | | 3 | 0,002 | | | | | | | | |
| | | **2.3. Общие мазутопроводы котельной** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Пускатель магнитный реверсивный ~220В | ПМЕ-083 | г.Кедайняй, завод электроаппаратуры | " | 796 | 342716 | | 2 | 0,009 | | | | | | | | |
| 2 | | Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА. | М4206 | г.Чебоксары, п/о "Электроприбор" | " | 796 | 423313 | | 2 | 0,002 | | | | | | | | |
| | | **2.4. Приточная установка III котельной** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Переключатель пакетный ~ ~220В, I0А. | ПП-3-I0/Н3 | г.Ташкент, п/я Р-6428 | " | 796 | 342483 | | I | 0,006 | | | | | | | | |
| 2 | | Пускатель магнитный нереверсивный ~220В | ПМЕ-I2I | Предприятие п/я В-8843 | " | 796 | 342722 | | I | 0,004 | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 39

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | 2.5. Пожарная сигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Пожарный кнопочный извещатель 60В. | ПКИЛ-9 | г.Псков, п/я М-5571 | шт. | | | 6 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 2 | | Диод кремниевый 200В, 0,3А | Д226Г | Главрадиосбнт | " | | | 45 | - | | | | | | | | | |
| | | 2. Б В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Реле напряжения ~220В 40-I60В 22.054.003.I | РН-54/I60 | г.Чебоксары, электроаппаратный завод | " | 796 | 342554 | I | 0,007 | | | | | | | | | |
| 2 | | Резистор 7,5 Вт, 2000 Ом | ПЭ-7,5 | г.Алагир, предприятие п/я Х-5I29 | " | 796 | 345735 | I | - | | | | | | | | | |
| 3 | | Выпрямитель селеновый ~220В/-24В, 3А | СВ-24-3 | г.Калинин, п/о "Электроаппарат" | " | 796 | 345717 | 3 | 0,005 | | | | | | | | | |
| | | 2.6. Приточные установки П1, П2 в помещении В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Переключатель пакетный ~220В, I0А | ГПП-3-I0/НЗ | г.Ташкент, п/я Р-6428 | " | 796 | 342483 | I | 0,006 | | | | | | | | | |
| 2 | | Пускатель магнитный нереверсивный ~220В | ПМЕ-I2I | Предприятие п/я В-8843 | " | 796 | 342722 | I | 0,004 | | | | | | | | | |
| 3 | | Пост управления ~500В | ПКЕ-2I2-2 | г.Вильнюс, учреждение О I2/I | " | 796 | 342844 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| | | 2.7. Пожарная сигнализация в помещении В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Пожарный извещатель -60В | ПКИЛ-9 | г.Псков, п/я П-5571 | " | | | 5 | 0,005 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 40

| №№ пп. | № 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 197 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 | | Диод кремниевый 220В, 0,3А | Д226Г | Главрадио-сбыт | шт. | | | I5 | - | | | | | | | | | |
| | | 3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3.I. Котлы ДЕ-25-I4ГМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 Мпа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм | ВИ | | шт. | 796 | 3742II | I2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм | I5ч86р | | " | 796 | 3722II | I6 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | | Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм | I4MI--I6 | | " | 796 | 37I222 | 8 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль трёхходовой с фланцем на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2) Ду6 мм | I0I4 | | " | 796 | 3742II | 4 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 5 | | Кран пробковый проходной на Ру 0,I (I кгс/см2) ДуI5 мм | IIБI26к | | " | 796 | 37I222 | I0 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | 3.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм | В И | | " | 796 | 3742II | 4 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль запорный муфтовый на Ру I6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм | I5ч86р | | " | 796 | 3722II | I6 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | | Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм. | I4MI-I6 | | " | 796 | 37I222 | I0 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 4I

| № № пп. | № 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 197 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 | | Вентиль трёхходовой с фланцем на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2) Ду 6 мм | I0I4 | | шт. | 796 | 3742II | 6 | 0,009 | | | | | | | | | |
| | | 3.3. Общие мазутопроводы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм | ВИ | | " | 796 | 3742II | 36 | 0,002 | | | | | | | | | |
| | | 3.4. Г Р У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный сильфонный на Ру 0,I МПа (I кгс/см2) ДуI0 мм | I5Б50Р-3М | | " | 796 | 37I2II | 7 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 2 | | Вентиль проходной сальниковый муфтовый на Ру I МПа (I0 кгс/см2) ДуI5 мм | IIБ66к | | " | 796 | 37I2II | I3 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | 3.5. В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм | I5ч86р | | " | 796 | 3722II | 66 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | | Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм | I4МI-I6 | | " | 796 | 37I222 | 82 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль игольчатый муфтовый Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм | ВИ | | " | 796 | 3742II | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 4 | | Вентиль запорный муфтовый на Ру 4 МПа (40 кгс/см2) ДуI5 мм | I5нж66к | | " | 796 | 3742II | 27 | 0,0I0 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 42

| № № пп. | № 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 197 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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4.I. Котлы ДЕ-25-I4ГМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ I508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | КВВГ 4хI | | | км | 003 | 356314 | 0,365 | 0,I30 | | | | | | | | | |
| 2 | | КВВГ 7хI | | | " | 003 | 356314 | 0,065 | 0,2 | | | | | | | | | |
| 3 | | КВВГ I0хI | | | " | 003 | 356314 | 0,24 | 0,3I0 | | | | | | | | | |
| 4 | | АКВВГ 4х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,925 | 0,I50 | | | | | | | | | |
| 5 | | АКВВГ I0х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,05 | 0,395 | | | | | | | | | |
| 6 | | АВВГ I4х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,085 | 0,395 | | | | | | | | | |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355II3 | I65 | - | | | | | | | | | |
| 8 | | Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79 | | | " | 006 | 355I33 | 50 | - | | | | | | | | | |
| | | 4.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ I508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | КВВГ 4хI | | | км | 003 | 356314 | 0,I65 | 0,I30 | | | | | | | | | |
| 2 | | КВВГ I0хI | | | " | 003 | 356314 | 0,0I0 | 0,3I0 | | | | | | | | | |
| 3 | | АКВВГ 4х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,075 | 0,I50 | | | | | | | | | |
| 4 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,070 | 0,235 | | | | | | | | | |
| 5 | | АКВВГ I0х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,025 | 0,395 | | | | | | | | | |
| 6 | | АКВВГ I4х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,0I | 0,395 | | | | | | | | | |
| 7 | | АКВВГ I9х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,02 | 0,5 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 43

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355II3 | 40 | - | | | | | | | | | |
| 9 | | Провод АПВ2,5 380 ГОСТ 6323-79 | | | " | 006 | 355I33 | 20 | - | | | | | | | | | |
| | | 4.3. Общие мазутопроводы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ I508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | КВВГ 4хI | | | км | 003 | 3563I4 | 0,26 | 0,I30 | | | | | | | | | |
| 2 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,I65 | 0,235 | | | | | | | | | |
| 3 | | АКВВГ 5х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,055 | 0,I8 | | | | | | | | | |
| 4 | | АКВВГ I0х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,09 | 0,395 | | | | | | | | | |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355II3 | 25 | - | | | | | | | | | |
| 6 | | Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79 | | | " | 006 | 355I33 | 20 | - | | | | | | | | | |
| | | 4.4. Г Р У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ I508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | КВВГ 4хI | | | км | 003 | 3563I4 | 0,045 | 0,I30 | | | | | | | | | |
| 2 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,I05 | 0,235 | | | | | | | | | |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355II3 | 20 | - | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 44

| № № пп. | № 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 197 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 |
| | | 4.5. Приточная установка III котельный | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ 1508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | АКВВГ 4х2,5 | | | км | 003 | 356344 | 0,065 | 0,150 | | | | | | | | | |
| 2 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,01 | 0,235 | | | | | | | | | |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Провод ПГВ 1 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355113 | 10 | - | | | | | | | | | |
| | | 4.6. Пожарная сигнализация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. Число пар - 10 | ТПВ10х х2 х0,5 ТУ16. .505. 131-75 | | км | 003 | 357212 | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией | ТРВ2х х0,5 ГОСТ 20575-75*Е | | м | 006 | 357512 | 460 | | | | | | | | | | |
| | | 4.7. В П У | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ 1508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | КВВГ 4х1 | | | км | 003 | 365314 | 0,39 | 0,130 | | | | | | | | | |
| 2 | | АКВВГ 4х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,8 | 0,150 | | | | | | | | | |
| 3 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,095 | 0,235 | | | | | | | | | |
| 4 | | АКВВГ 10х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,165 | 0,395 | | | | | | | | | |
| 5 | | АКВВГ 19х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,065 | 0,5 | | | | | | | | | |
| 6 | | АКВВГ 27х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,48 | 0,675 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Отопная система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
Лист 45

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | 006 | 355II3 | I90 | – | | | | | | | | | |
| 2 | | Провод АПВ2,5 380ГОСТ 6323-79 | | | " | 006 | 355I33 | I300 | – | | | | | | | | | |
| | | 4.8. Приточные установки II, I2 в помещении ВПУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б. Кабели контрольные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель ГОСТ I508-78Е: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | АКВВГ 4х2,5 | | | км | 003 | 356344 | 0,I8 | 0,I50 | | | | | | | | | |
| 2 | | АКВВГ 7х2,5 | | | " | 003 | 356344 | 0,05 | 0,235 | | | | | | | | | |
| | | В. Провода установочные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79 | | | м | | | 50 | | | | | | | | | | |
| | | 4.9. Пожарная сигнализация в помещении ВПУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке. Число пар – I0. | ТПВ-I0х2х х0,5 ТУI6.505. I3I-75 | | км | 006 | 3572I2 | 0,035 | 0,I50 | | | | | | | | | |
| 2 | | Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией | ТРВ-2х0,5 ГОСТ 20575-75 *Е | | м | 003 | 3575I2 | 240 | – | | | | | | | | | |
| | | 5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5.I. Котлы ДЕ-25-I4ГМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы электросварные немерной длины | | | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 46

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | ГОСТ I0704-76 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б20 ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | 25х2 | | | м | 006 | I37300 | 65 | - | | | | | | | | | |
| | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | ТВ32 | | | " | 006 | 22482I | I20 | - | | | | | | | | | |
| | | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы ГОСТ 8734-75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | I4х2 | | | м | 006 | I30I04 | 60 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 4 | | 32х2 | | | " | 006 | I30I04 | 60 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25 | | | м | 006 | 344965 | 30 | - | | | | | | | | | |
| | | 5.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | ТВ32 | | | м | 006 | 22482I | 50 | - | | | | | | | | | |
| | | Трубы для трудных проводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Б20 ГОСТ 8733-74 | | | " | 006 | I30I04 | 50 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2 ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 47

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х ∅ 25 | | | м | 006 | 344965 | I5 | - | | | | | | | | | |
| | | 5.3. Общие мазутопроводы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубн | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | ТВ32 | | | " | 006 | 22482I | 20 | - | | | | | | | | | |
| | | Трубн для трубных проводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74 | | | " | 006 | I30I04 | 60 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Металлорукав У22.3988-77 Р3-Ц-Х ∅ 2[illegible] | | | " | 006 | 344965 | I5 | - | | | | | | | | | |
| | | 5.4. ГРУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубн | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | ТВ32 | | | м | 006 | 22482I | I0 | - | | | | | | | | | |
| | | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74 | | | " | 006 | I30I04 | 80 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 48

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х ∅ 25 | | | м | 006 | 344965 | I0 | – | | | | | | | | | |
| | | 5.5. Приточная установка III котельной | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 ТВ32 | | | " | 006 | 22482I | 35 | – | | | | | | | | | |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х ∅ 25 | | | " | 006 | 344965 | 5 | – | | | | | | | | | |
| | | 5.6. ВПУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы электросварные немерной длины ГОСТ I0704-76 / Б20 ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | 25х2 | | | м | 006 | I37300 | I50 | – | | | | | | | | | |
| 2 | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 ТВ32 | | | " | 006 | 22482I | 250 | – | | | | | | | | | |
| | | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8734-74 | | | " | 006 | I30I04 | I5 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 49

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25 | | | м | 006 | 344965 | 260 | - | | | | | | | | | |
| | | 5.7. Приточные установки П1, П2 в помещении ВПУ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | А. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72 ТВ32 | | | м | 006 | 224821 | 70 | - | | | | | | | | | |
| | | Г. Монтажные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25 | | | " | 006 | 344965 | I0 | - | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. уравнительные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДСП-778Н | 2 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

| | |
|---|---|
| 7.I. рабочее (избыточное) | I4 кгс/см2 |
| 7.2. максимальное (избыточное) | I4 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кг/м3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I._____ кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ _____ кг/м3.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм ст.изм. жидкости (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 7 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. уравнительные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДМ модель 23573 | 2 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) I4 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) I4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм изм. жидкости.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 7I Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котлов.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДК25-250-П-а/б-6 (обозначается только по ГОСТ I4321-73) | I шт. |
| 4.2. Конденсационные сосуды | да |
| 4.3. Вентильный блок | нет |
| 4.4. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н | I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |

5. Состояние пара: насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | I4 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | I4 кгс/см2 |

8* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.

9. Средний (ожидаемый) расход 50 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - по расчёту.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 257 мм.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20.

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____

_____

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
М.П. (фамилия и подпись)

* п.8 проставляется при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 66 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод на производство.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДК25-200-П-а/б-6 (обозначается по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| 4.2. Конденсационные сосуды | да |
| 4.3. Вентильный блок | нет |
| 4.4. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н | I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | I4 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | I4 кгс/см2 |

8* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.

9. Средний (ожидаемый) расход 40,I т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу). 50 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0

_____ кгс/см2.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 205 мм.

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ _____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

* п.8 заполняется при привязке проекта.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 69 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. уравнительные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДМ модель 23573 | I шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

| | |
|---|---|
| 7.I. рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см2 |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,2 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кг/м3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I._____ кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см изм. жидкости.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 72 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер – бак деаэратора.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. уравнительные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДМ модель 23573 | I шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

5. Наименование измеряемой жидкости – вода

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

| | |
|---|---|
| 7.I. рабочее избыточное | 0,2 кгс/см |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,2 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком – 630 мм.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 96 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – мазутопровод к котлам КВ-ГМ-I00.

4. Подлежит заказу:

| | | |
|---|---|---|
| 4.I. | Диафрагма ДК6-I25-П-а/б-4 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| | Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73. | |
| 4.2. | Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. | Разделительные сосуды | да |
| 4.4. | Вентильный блок | нет |
| 4.5. | Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. | Дифманометр ДСС-7I2Н | I шт. |
| 4.7. | Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|---|---|---|
| 7.I. | Рабочее (избыточное) | 3,8 кгс/см2 |
| 7.2. | Максимальное (избыточное) | 4 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 950 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. – $6{,}I \cdot I0^{-3}$ кгс · с/м2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м3. (заполняется только дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

II. Средний расход – 50 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 50 т/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту, кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект – перепад давления дифманометра I600 кгс/м2.

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

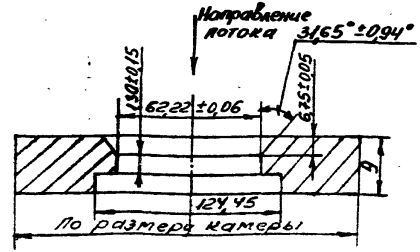
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 97 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ДЕ-25-I4ГМ.

4. Подлежит заказу:

| | | |
|---|---|---|
| 4.I. | Диафрагма ДК25-50-П-а/б-4 | I шт. |
| | (обозначение по ГОСТ I432I-73) | |
| | Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом | |
| 4.2. | Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. | Разделительные сосуды | да |
| 4.4. | Вентильный блок | нет |
| 4.5. | Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. | Дифманометр ДСС-7I2Н | I шт. |
| 4.7. | Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|---|---|---|
| 7.I. | Рабочее (избыточное) | 20 кгс/см2 |
| 7.2. | Максимальное (избыточное) | 25 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

| | | |
|---|---|---|
| 8.I. | При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. | 940 кг/м3 |
| 8.2. | При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I | _____ кг/м3 |

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. $2{,}346 \cdot 10^{-3}$ кгс·с/м2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м3.

II. Средний расход 3,4 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 4 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м2.

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

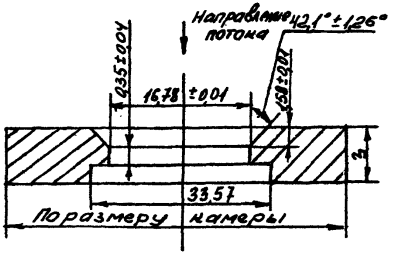
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 98 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – обратный мазутопровод.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-I00-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73.

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да
4.4. Вентильный блок нет
4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н I шт.
4.7. Вторичный прибор –

5. Измеряемая жидкость мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 940 кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии и разделительных сосудов – и для сильфонных).

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. – $2{,}346 \cdot 10^{-3}$ кгс · с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м3.

II. Средний расход 2I,4 т/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

I2. Требуемый заказчиком верхний предел прибора (по расходу) – 25 т/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект – перепад давления дифманометра 2500 кгс/м2.

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

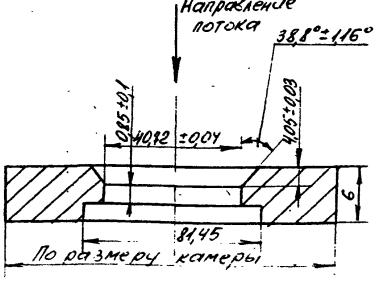
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке




бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиции №№ I24б,I24в Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод ГРУ.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДК6-500-П-а/б-2 (обозначение только по ГОСТ I4321-73) | I шт. |
| 4.2. Разделительные сосуды | нет |
| 4.3. Вентильный блок | нет |
| 4.4. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. Дифманометр ДСС-732Н | 2 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |

5. Наименование газа - природный газ.

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством I0°С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 6 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 6 кгс/см2. |

8.* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., ( к Па).

9.* Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 кПа) _____ кг/м3.

I0.* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I.

_____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II.* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с/м2 или Па·с.

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3.

I3.* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6,и давлении по п.7.I._____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

I4.* Показатель адиабаты газа _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I5. Средний расход I-4I360 / II-I8000 нм3/ч.

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I-50000 / II-20000 нм3/ч.

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - по расчёту.

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I2 мм.

I9. Марка материала трубопровода - Вст3сп3.

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

2I. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две.

22. Предел измерения дополнительной записи давления - I0 кгс/см2.

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

* Пункты 8 ÷ II,I3,I4 заполняются при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 68 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – конденсат с производства.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок нет
4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н I шт.
4.7. Вторичный прибор –

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 80°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии и разделительных сосудов – и для сильфонных).

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

18454-60

Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

II. Средний расход – 25 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 25 т/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиции №№ 52,53,54 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопроводы исходной воды к Н-катионитным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДКI6-I50-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I5 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-778Н | I5 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 6,8 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход I7I м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м3/ч.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I50 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 55 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод промывочной воды.

4. Подлежит заказу:

| | | |
|---|---|---|
| 4.I. | Диафрагма ДК6-I50-II-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | 2 шт. |
| 4.2. | Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. | Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. | Вентильный блок | нет |
| 4.5. | Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. | Дифманометр ДСП-780 | 2 шт. |
| 4.7. | Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|---|---|---|
| 7.I. | Рабочее (избыточное) | 3,5 кгс/см2 |
| 7.2. | Максимальное (избыточное) | 3,5 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход I02 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 м3/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I50 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

**для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством**

Позиция № 56 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Назначение агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод исходной воды к буферным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДКI6-I50-II-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | 2 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСИ-78ОН | 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 5,I кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход I02 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 м3/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I50 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 57 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – общий трубопровод исходной воды.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДБI -600-г | I шт. |
| (обозначение по ГОСТ I4322-77) | |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 6,5 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход I386 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2000 м3/ч.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту, кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – 6I4 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиции №№ 58,59,60 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопроводы декарбонизированной воды к Na-катионитным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДКI6-I00-П-а/б-3 | 3 шт. |
| (обозначение по ГОСТ I432I-73) | |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-78СН | 3 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 6,I кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с. _____

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 30 м3/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 50 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 6I Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – обезмасленный конденсат на промывку фильтров.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДК6-I25-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 5,5 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 5,5 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход 76 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м3/ч.
(выбирается по ГОСТ I8I40-72).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопищущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 62 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к Na-катионитным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

| | | |
|---|---|---|
| 4.I. | Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| 4.2. | Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. | Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. | Вентильный блок | нет |
| 4.5. | Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. | Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. | Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|---|---|---|
| 7.I. | Рабочее (избыточное) | 3 кгс/см2 |
| 7.2. | Максимальное (избыточное) | 3 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс.с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 25 м3/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 25 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

18454-60

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 64 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - обезмасленный конденсат после фильтров.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-4 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 5 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 6 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с. _____

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 27,8 м3/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 32 м3/ч (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 65 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод исходной воды на разбавление кислоты.

4. Подлежит заказу:

| | | |
|---|---|---|
| 4.I. | Диафрагма ДКI6-I00-II-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | 2 шт. |
| 4.2. | Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. | Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. | Вентильный блок | нет |
| 4.5. | Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. | Дифманометр ДСП-778Н | 2 шт. |
| 4.7. | Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|---|---|---|
| 7.I. | Рабочее (избыточное) | 5,I кгс/см2 |
| 7.2. | Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход 7I м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – 80 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – I00 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 66 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод исходной воды на разбавление соли.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДКI6-80-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73) | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 5,I кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 35,5 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 м3/ч

18454-60

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2I

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 67 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод исходной воды на разбавление раствора соли.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДКI6-50-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I4321-73) | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | – |

5. Измеряемая жидкость – вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | 5,I кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 8,9 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – I0 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № II2 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подвода воды к котельной.

4. Подлежит заказу:

| | |
|---|---|
| 4.I. Диафрагма ДБ0,6-800-г | I шт. |
| (обозначение по ГОСТ I4322-77) | |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет |
| 4.4. Вентильный блок | нет |
| 4.5. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I0°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | |
|---|---|
| 7.I. Рабочее (избыточное) | I,5 кгс/см2 |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | I,5 кгс/см2 |

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход II6I,4 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I250 м3/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 802 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0501017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 6

Лист № I

на электроснабжение котельной, РП и ТП

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Трансформаторы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-1000, 1000 кВА; □/0,4 кВ, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - с четырьмя шкафами н/н КН; | 2КТПI000-Э-47 Ал.8.2 | Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | | | | I/2 | II,36 | | | | | |
| I.2. | | - с тремя шкафами н/н КН. | 2КТПI000-Э-46 Ал.8.2 | Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | | | | I/2 | I0,97 | | | | | |
| | | 2. Аппараты напряжением I000В и выше | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Разъединитель трёхполюсный I0 кВ, 2000А, без заземляющих ножей, для управления | | Великолукский з-д высоковольтной аппаратуры | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | шальштангой | РВР-I--I0/200С | | шт. | 796 | 34I42I | 2 | 0,II | | | | | | | | | |
| | | 3. Комплектные конденсаторные установки | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Установка конденсаторная ГОСТ 22I3-79: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | - с левой ячейкой ввода; | УК--300--2ПУ3 | Усть-Каменогорский конденсаторный завод | шт./тыс. кВАр | 796/ /232 | 34I468 042 | | I/0,3 - | | | | | | | | | |
| 3.2. | | - с правой ячейкой ввода | УК--300--2ПУ3 | " | | 796/ /232 | 34I468 042 | | I/0,3 - | | | | | | | | | |
| | | Установка конденсаторная ТУ-I6.530.I76-79: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | | - с левой ячейкой ввода; | УКЛН--0,38--300--I50У3 | Усть-Каменогорский конденсаторный завод | шт./тыс. кВАр | 796/ /232 | 34I468II4I | | 3/0,2 2,9 | | | | | | | | | |
| 3.4. | | - с правой ячейкой ввода. | УКПН--0,38--300--I50У3 | | " | 796/ /232 | 34I468II4I | | I/0,3 2,9 | | | | | | | | | |
| 3.5. | | Установка конденсаторная ТУ-I6.530.I69-78, ввод сверху | УКН-0,38--I08У3 | Усть-Каменогорский конденсаторный завод | " | 796/ /232 | 34I468I065 | | 2/0,2I6 0,87 | | | | | | | | | |
| | | 4. Комплектные распределительные устройства выше I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I. | | Комплектное распределительное устройство ☐ кВ из I9 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью | | | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

(продолжение)
Всего листов
Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | собственных нужд и щитком центральной сигнализации. | Э-45 Ал.8.2 | Заводы электротехнической промышленности | компл./ шкаф | 67I/- | 34I476 | I/I9 | 23,666 | | | | | | | | | |
| | | 5. Аппараты напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.I. | | Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток контактов I0А, исполнение II | ПВ-2--I00М3 | "Среднеазэлектроаппарат", г.Ташкент | шт. | 796 | 342464 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 5.2. | | Реле промежуточное, И ~220В, переднего присоединения. | РП-25 | Чебоксарский электроаппаратный завод | " | 796 | 342556 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 5.3. | | Комплект устройства автоматического: | Аркон-I | Рижский опытный з-д "Энергоавтоматика" | компл. | 67I | 422270 | 2 | 0,23 | | | | | | | | | |
| | | а) блок командный - I шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) комплект присоединения - - I шт.. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4. | | Комплект системы телеизмерения и суммирования для учёта электрической энергии: | | Фирма "Танц" ВНР | " | 67I | 422200 | I | I,I72 | | | | | | | | | |
| | | а) электронный сумматор активной электроэнергии ETSm 2+8 - I шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) электронный сумматор реактивной электроэнергии ЕТ m 2+8 - I шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателями максимума нагрузки - I шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | г) контактные электрические часы Vкрт -0I/8 - I шт.; | | | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

| № № пп. | № 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 197 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 |

д) трёхфазный счётчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДНSi -3R - I шт.;

е) трёхфазный счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДНi -3R - 2 шт.;

ж) соединительная коробка - - 2 шт.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5. | | Амперметр электромагнитный, предел измерения 0... ☐ А | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | тт | ☐ 5/А | 3802I | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 422310 | 5 | 0,002 | | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)
Всего листов 5
Лист 5

| №№ пп. | № 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 197 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 | 9 |

## 6. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, сечением:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1. | – [ ] | ААпВ [ ] кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 35361 | 0,160 | – |
| 6.2. | – [ ] | ААпВ [ ] кВ | –"– | " | 008 | 35361 | 0,04 | – |

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3. | – 2х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 352222 | 0,110 | 0,15 |
| 6.4. | – 2х4 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,100 | 0,17 |
| 6.5. | – 2х6 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,01 | 0,19 |
| 6.6. | – 3х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,08 | 0,17 |
| 6.7. | – 3х4 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,04 | 0,2 |
| 6.8. | – 3х6 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,02 | 0,24 |
| 6.9. | – 3х16+1х10 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,07 | 0,37 |
| 6.10. | – 3х50+1х25 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,07 | 0,73 |
| 6.11. | 3х120+1х35 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,150 | 1,68 |
| 6.12. | Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-88 ёмкостью 5х2х0,5 | ТПП | | " | 008 | 3572110100 | 0,01 | 0,08 |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 6

| № № пп | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.I3. | | – 0,5 | ПВ-0,66кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 355II30I000 | 0,02 | 0,0I5 | | | | | | | | | |
| 6.I4. | | – I,5 | ПВ-0,66кВ | –"– | " | 008 | 355II30I000 | 0,08 | 0,025 | | | | | | | | | |
| 6.I5. | | – 2,5 | ПВ-0,66кВ | –"– | " | 008 | 355II30I000 | 0,2 | 0,036 | | | | | | | | | |
| 6.I6. | | – 4 | ПВ-0,66кВ | –"– | " | 008 | 355II30I000 | 0,02 | 0,049 | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.I7. | | – I | ПГВ-0,66кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 355II30300 | 0,03 | 0,025 | | | | | | | | | |
| 6.I8. | | – I,5 | ПГВ-0,66кВ | –"– | " | 008 | 355II30300 | 0,02 | 0,029 | | | | | | | | | |
| 6.I9. | | – 2,5 | ПГВ-0,66кВ | –"– | " | 008 | 355II30300 | 0,03 | 0,044 | | | | | | | | | |
| 6.20. | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | – I0х2,5 | АКВВГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 3563440I00 | 0,03 | 0,3I | | | | | | | | | |
| | | 7. Шины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2, прямоугольного сечения, ГОСТ I5I76-70, размерами: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.I. | | – 6х60 | АДЗIТ | | кг | I66 | I8II2I | I9 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 7.2. | | – 8хI00 | АДЗIТ | | " | I66 | I8II2I | I00 | 0,00I | | | | | | | | | |

Указания по привязке: I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 7

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-9 от «____» _____ 197__ г.

на Силовое электрооборудование котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Аппараты напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Переключатель кулачковый ТУ-I6-526.047-74: для ввода трубой: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - схема 0I0I; | ПКУ3-58И0I0I | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 342825 | I8 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I.2. | | - схема 2024 | ПКУ3-58С2024 | -"- | " | 796 | 342825 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| | | для ввода кабелем: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.3. | | - схема 0I0I; | ПКУ3-58И0I0I | -"- | шт. | 796 | 342825 | 28 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I.4. | | - схема 2037 | ПКУ3-58С2037 | -"- | " | 796 | 342825 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| I.5. | | - схема 0I03 | ПКУ3-58И0I0I | -"- | " | 796 | 342825 | 3 | 0,005 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Трансформатор тока: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.6. | | 200/5; | ТК-I20 | Куйбышевский завод электроизмерительных тр-ров | шт. | 796 | 34I3I0 | 4 | 0,003 | | | | | | | | | |
| I.7. | | 400/5. | ТК-I20 | " | " | 796 | | 6 | 0,003 | | | | | | | | | |
| I.8. | | Пускатель нажимной вибростойкий ~ 380В | ПНВ-30 | "Дагэлектроаппарат" | " | 796 | 342816 | 4 | 0,00I | | | | | | | | | |
| I.9. | | Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты, с надписями "пуск-стоп", "3/4" со степенью защиты IP54 | ПКЕ-222-2У3 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 342844 | 5 | 0,002 | | | | | | | | | |
| I.I0. | | Пост управления кнопочный с тремя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты, с надписями "открыть-закрыть-стоп", 3/4", со степенью защиты IP54 | ПКЕ-222-3У3 | -"- | " | 796 | 342844 | I6 | 0,002 | | | | | | | | | |
| | | 2. Комплектные устройства для приводов напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Щит открытый: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | из 9 панелей ЩI; | 3-4-2 Ал.8.6 | | компл. | 67I | 343I80 | I | 2,428 | | | | | | | | | |
| 2.2. | | из 7 панелей Щ2 | 3-5-2 Ал.8.6. | | " | 67I | 343I80 | I | I,855 | | | | | | | | | |
| | | Щит открытый: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | | из 8 панелей 2ЩI; | 3-6-2 Ал.8.6. | | " | 67I | 343I80 | I | 2,I25 | | | | | | | | | |
| 2.4. | | из 7 панелей 2Щ2 | 3-7-2 Ал.8.6 | | " | 67I | 343I80 | I | I,974 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 2.5. | | Щит защищенный в шкафах из трёх панелей ЗЩ, 4ЩЩ, 5ЩЩ | 3-8-2 Ал.8.6. | | компл. | 67I | 343I80 | 3 | I,08 | | | | | | | | | |
| 2.6. | | Шкаф силовой распределительный серии РТЗО-69 из четырёх панелей ЩЗ | 3-II Ал.8.6 | | " | 67I | 3433I5 | I | I,3I | | | | | | | | | |
| 2.7. | | Выпрямительный блок ~ 220В, выпрямленный ток 5А, 60В | ВБ-60/5 | З-д "Промсвязь", г. Краснослободск | шт. | 796 | 34I602 | 2 | 0,I8 | | | | | | | | | |
| 2.8. | | Ящик, ТУ16.536.007-72 | ЯВШ-3--I00У2 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 343422 | I7 | 0,028 | | | | | | | | | |
| 2.9. | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера-0,5А | ЯУ5III-03А2А | -"- | " | 796 | 3434I0 | I | 0,07I | | | | | | | | | |
| 2.I0. | | Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера-2,5А | ЯУ5III-03А2Е | -"- | " | 796 | 3434I0 | I | 0,07I | | | | | | | | | |
| | 3. | Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | Распределительный пункт 50 Гц, вводные зажимы внизу. Фидерные выключатели А37I6ФУЗ с расцепителями: № I – I6А; № 2 – 40А; № 3--I6А; № 4 -I6А; № 5 – 63А; № 6 – 40А; № 7 – I60А; № 8 – – I60А. | ПР24-5208-2IУ3 | Дивногорский завод низковольной аппаратуры | " | 796 | 3434II | I | 0,694 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | Распределительный пункт 50 Гц, вводные зажимы внизу. Фидерные выключатели А37I6ФУЗ с расцепителями: № I – 63А; № 2 – I6А; № 3--40А; № 4 – I6А; № 5 –63А; № 6 – I6А; № 7 – I60А; № 8 – I60А. | ПР24-7208-2IУ3 | Дивногорский завод низковольтной аппаратуры | " | 796 | 3434II | I | 0,694 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 4

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| 3.3. | | Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель А3748С вверху. Фидерные выключатели А3716УЗ с расцепителями: № I - I6А; № 2 - I6А; № 3 -I6А; № 4 - I6А; № 5 - 80А; № 6 -80А; № 7 - 80А; № 8 - 80А | ПР24-5232-2УЗ | Дивногорский завод низковольной аппаратуры | шт. | 796 | 343411 | | I | 0,826 | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 5

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I. | | | ААшВ-6 кВ | -"- | км | 008 | 353613 | 0,I90 | - | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | - 2х2,5 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | I,590 | 0,I5 | | | | | | | | | |
| 4.3. | - 2х4 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,0I0 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 4.4. | - 2х6 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,3I0 | 0,I9 | | | | | | | | | |
| 4.5. | - 3х2,5 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,080 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 4.6. | - 3х4 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,II0 | 0,2 | | | | | | | | | |
| 4.7. | - 3х4+Iх2,5 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,9I0 | 0,26 | | | | | | | | | |
| 4.8. | - 3х6+Iх4 | | АВВГ-0,06 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,070 | 0,28 | | | | | | | | | |
| 4.9. | - 3хI6+IхI0 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,I50 | 0,48 | | | | | | | | | |
| 4.I0. | - 3х25+IхI6 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,440 | 0,5 | | | | | | | | | |
| 4.II. | - 3х35+IхI6 | | АВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 352222 | 0,2I0 | 0,6 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 6

| № № пп. | № 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 197 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.I2. | | – 3х50+Iх25 | АВВГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 352222 | 0,480 | 0,78 | | | | | | | | | |
| 4.I3. | | – 3х70+Iх25 | АВВГ-I кВ | –"– | " | 008 | 35377I | 0,940 | I,I | | | | | | | | | |
| 4.I4. | | – 3х95+Iх35 | АВВГ-I кВ | –"– | " | 008 | 35377I | I,020 | I,44 | | | | | | | | | |
| 4.I5. | | Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением: – 3х6+Iх4 | КРПТ | –"– | " | 008 | 35444I0I00 | 0,07 | 0,354 | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I6. | | – 2 | АПВ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 355I330I00 | 0,290 | 0,024 | | | | | | | | | |
| | | Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в оплётке, пропитанной противогнилостным составом, ГОСТ 20520-80, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I7. | | – 2,5 | АПРТО-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 355I340400 | 6,320 | 0,032 | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I8. | | – I | ПГВ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 355II30300 | 0,380 | 0,025 | | | | | | | | | |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I9. | | – 4х2,5 | АКВВГ | –"– | км | 008 | 3563440I00 | 0,750 | 0,I5 | | | | | | | | | |
| 4.20. | | – 7х2,5 | АКВВГ | –"– | " | 008 | 3563440I00 | 0,900 | 0,235 | | | | | | | | | |
| 4.2I. | | – I0х2,5 | АКВВГ | –"– | " | 008 | 3563440I00 | 0,960 | 0,3I | | | | | | | | | |
| 4.22. | | – I4х2,5 | АКВВГ | –"– | " | 008 | 3563440I00 | 0,480 | 0,395 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-9

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 7

| № № пп. | № 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 197 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. Металлорукава

Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.I. | - герметический; | РI-ЦА-20 | Московский завод "Металлорукав" | м | 006 | 344965 | 23 | - | |
| 5.2. | - негерметический. | РЗ-ЦХ-20 | -"- | " | 006 | 344965 | 34 | - | |
| | с условным проходом 70: | | | | | | | | |
| 5.3. | - негерметический; | РЗ-ЦХ-70 | -"- | " | 006 | 344965 | I2 | - | |
| | с условным проходом 80: | | | | | | | | |
| 5.4. | - негерметический | РЗ-ЦХ-80 | -"- | " | 006 | 344965 | I4 | - | |

Указания по привязке: I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.
2. При напряжении питающей сети I0 кВ вычеркнуть позицию 4.I.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латтипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э от «____» _____ 197__ г.

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) по работе серии I.464-I2 ЦНИИПромзданий

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Аппараты напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | Выключатель путевой конечный, МРТУ17.526.004-65 | ВПКII2 | Харьковский электроаппаратный з-д | шт. | 796 | 342482 | 6 | 0,003 | | | | | | | | | |
| | | 2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2,IА, правого фидера 2,IА, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А. Напряжение силовой цепи 380В, цепи управления - -220В переменного тока | РСУ-5409-03В2В | Дивногорский з-д низковольтной аппаратуры | компл. | 67I | 343410 | 2 | 0,I22 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.I.** | | **- 3xI,5** | КРПГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 35444I0300 | 0,03 | 0,25 | | | | | | | | | |
| **3.2.** | | **- 3x2,5+IxI,5** | КРПГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 35444I0300 | 0,072 | 0,44 | | | | | | | | | |
| | | **Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.** | | **- I** | ПГВ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 355II30300 | 0,004 | 0,025 | | | | | | | | | |
| **3.4.** | | **- I** | ПВ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 355II30I00 | 0,002 | 0,02I | | | | | | | | | |
| | | **Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.5.** | | **- I4x2,5** | АКВВГ | -"- | " | 008 | 3563440I00 | 0,04 | 0,5 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0801017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

Всего листов 5

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э от «____» _____ 197__ г.

на осветительное электрооборудование котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели А37I6ФУ3, установка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | №№ I ÷ 4 - 50А, № 5 и № 6, № 8 - 30А, № 7 - I6А; | ПР24-7207-2IУ3 | Дивногорский з-д низковольтной аппаратуры | шт. | 796 | 3434II | I | 0,573 | | | | | | | | | |
| I.2. | | номинальный ток расцепителя №№ I÷5 - 30А, № 6 - I6А | ПР24-3I04-2IУ3 | -"- | шт. | 796 | 3434II | I | 0,4 | | | | | | | | | |
| | | Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3I6I, тепловые | | | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I.3. | | расцепителем I5А, с вводным автоматом А3II4/7 на 6 однофазных групп | ОЩВ-6 | МОЗЭТ Новосибирский | шт. | 796 | 343433 | 2 | 0,026 | | | | | | | | | |
| | | Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.4. | | на 6 однофазных групп; | ОЩ-6 | -"- | шт. | 796 | 343433 | 6 | 0,0I7 | | | | | | | | | |
| I.5. | | на I2 однофазных групп. | ОЩ-I2 | -"- | " | 796 | 343433 | I | 0,029 | | | | | | | | | |
| I.6. | | Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями А3I6I, 50А с тепловыми расцепителями I5А | Я3I6I-24 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 3434I9 | 6 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| | | Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А, со штепсельной розеткой: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.7. | | 220/I2 В | ЯТП-0,25 | Красноярский з-д электрон. изделий | шт. | 796 | 34I3II | I2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| I.8. | | 220/36В | ЯТП-0,25 | -"- | " | 796 | 34I3II | 7 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| | | 2. Оборудование осветительное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Светильник подвесной пыленепроницаемый: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | до 200 Вт; | НСП2I-200 | Фрунзенский з-д электров.машиностроения | шт. | 796 | 346III | 268 | 0,005 | | | | | | | | | |
| 2.2. | | до 500 Вт | НСП07-500 | СПО "Светотехника" | " | 796 | 346III | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| | | Светильник для наружного освещения: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | | до 200 Вт | СПО-200 | Ворошиловград, з-д электрон. изделий | " | 796 | 346I2I | I3 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 8

| №№ пп. | №№ 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: всего | Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 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 |
| 2.4. | | Светильник подвесной до I00 Вт | НСО02-I00 | Бельцкий з-д электроосвет. арматуры | шт. | 796 | 346I05 | 20 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.5. | | Светильник потолочный до I00 Вт | НПО20-I00 | ПО "Ватра" | " | 796 | 346I07 | 26 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.6. | | Светильник настенный до I00 Вт | НПШ03-I00 | ПО "Электролуч" | " | 796 | 346I07 | I2 | 0,009 | | | | | | | | | | |
| 2.7. | | Светильник подвесной до I00 Вт | НБ006-I00 | ПО "Ватра" | " | 796 | 346I07 | 5 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.8. | | Светильник подвесной до 60 Вт | НСП03-60 | ПО "Электролуч" | " | 796 | 346III | 2 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.9. | | Светильник люминесцентный для освещения пультов, 40Вт | ЛПОI2х х40 | ПО "Ватра" | " | 796 | 346I65 | 6 | 0,02 | | | | | | | | | | |
| | | Светильник для люминесцентных ламп: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I0. | | – 2х40 Вт | ЛС002-2х х40 | Амурский светотехн. завод | " | 796 | 346II2 | 50 | 0,02 | | | | | | | | | | |
| 2.II. | | – 4х40 Вт | ЛС002-4х х40 | –"– | " | 796 | 346II2 | 3 | 0,02 | | | | | | | | | | |
| 2.I2. | | Светильник для люминесцентных ламп: – 2х65 Вт | ЛДР-2х х65 | З-ды электротехнической промышленности | шт. | 796 | 346II2 | 6 | 0,023 | | | | | | | | | | |
| 2.I3. | | Светильник сельскохозяйственный до 60 Вт | ПСХ-60 | г.Гродно, з-д "Электроприбор" | " | 796 | 346III | 9 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| 2.I4. | | Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м | РВО-42 | Ашинский з-д электрон.изделий | " | 796 | 346II4 | 8 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I5. | | – 60 Вт | БК220-60 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 3466II7II3 | 22 | – | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 4

| №№ пп. | № 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 197 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.I6. | | - I00 Вт | БК220-I00 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 3466II7II4 | 4I | - | | | | | | | | | |
| 2.I7. | | - I50 Вт | БК220-I50 | -"- | " | 796 | 3466II7III | I4 | - | | | | | | | | | |
| 2.I8. | | - 200 Вт | Б220-200 | -"- | " | 796 | 3465I2743I | 28I | - | | | | | | | | | |
| 2.I9. | | - 300 Вт | Г220-300 | -"- | " | 796 | 3466I22II3 | 4 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.20. | | - 40 Вт | ЛБ-40-4 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 3467III0I | II8 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2.2I. | | - 65 Вт | ЛБ-65-4 | -"- | " | 796 | 3467I32I0I | I6 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 2.22. | | Стартер для включения люминесцентных ламп | 80С-220 | -"- | " | 796 | 3469220003 | I06 | - | | | | | | | | | |
| | | Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.23. | | 40 Вт, I2 В | МО-I2-40 | УПП "Светотехника", г.Кишинев | " | 796 | 3466I52I03 | I2 | - | | | | | | | | | |
| 2.24. | | 40 Вт, 36 В | МО-36-40 | -"- | " | 796 | 3466I53I02 | 7 | - | | | | | | | | | |
| 2.25. | | Светильник аккумуляторный взрывозащищенный | ВЗГ-I4 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 346II4 | 5 | 0,023 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3

(продолжение)

Всего листов

Лист 5

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | – 2х2,5 | АВВГ-0,66 | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 352222 | I,36 | 0,I5 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | – 2х4 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,3 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.3. | | – 3х2,5 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,700 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.4. | | – 4х2,5 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,3 | 0,24 | | | | | | | | | |
| 3.5. | | – 3х6+Iх4 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,0I5 | 0,24 | | | | | | | | | |
| 3.6. | | – 3хI0+Iх6 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,030 | 0,3 | | | | | | | | | |
| 3.7. | | – 3хI6+IхI0 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,I70 | 0,37 | | | | | | | | | |
| 3.8. | | – 3х25+IхI6 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,2I0 | 0,48 | | | | | | | | | |
| 3.9. | | – 3х35+IхI6 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,070 | 0,6 | | | | | | | | | |
| 3.I0. | | – 3х95+Iх35 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,0I0 | I,44 | | | | | | | | | |
| | | Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.II. | | – Iх2,5 | АПРТО-0,66 | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 355333020 | I,4 | 0,032 | | | | | | | | | |
| 3.I2. | | – Iх4 | АПРТО-0,66 | –"– | " | 008 | 355333020 | 0,5 | 0,042 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0501017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 4

Лист № I

на силовое электрооборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Аппараты напряжением до 1000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Переключатель ТУ16.526.047-74, вариант ввода I: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - схема № 0101 | ПКУ3-52И-0101У2 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 342825 | 4 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I.2. | | - схема № 0102 | ПКУ3-58С-0102У2 | -"- | " | 796 | 342825 | 2 | 0,005 | | | | | | | | | |
| I.3. | | - схема № 2024 | ПКУ3-58С-2024У2 | -"- | " | 796 | 342825 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| | | вариант ввода 2: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.4. | | схема № 0101 | ПКУ3-58И-0101У2 | -"- | " | 796 | 342825 | 8 | 0,005 | | | | | | | | | |
| | | Пост управления кнопочный, со степенью защиты IP54: | | Заводы электротехнической промышленности | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I.5. | | – с 2-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "пуск-стоп"; | ПКЕ-222-2У3 | –"– | шт. | 796 | 342844 | I4 | 0,002 | | | | | | | | | |
| I.6. | | – с 3-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "открыть-закрыть-стоп" | ПКЕ-222-3У3 | –"– | " | 796 | 342844 | 9 | 0,002 | | | | | | | | | |
| | | 2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Щит защищенный ЩЩ из четырёх шкафов | 3-3 Ал.8.7 | | компл. | 67I | 343I80 | I | I,556 | | | | | | | | | |
| | | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В: | | Заводы электротехн. промышленности | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | | – I ном. первого фидера I,6А<br>второго фидера 6,3А | ЯУ5II4-03А2Е-Н | –"– | шт. | 796 | 3434I0 | I | 0,I2I | | | | | | | | | |
| 2.3. | | – I ном. первого фидера 0,5А<br>второго фидера I,25А | ЯУ5II5-03А2А-Д | –"– | " | 796 | | I | 0,I48 | | | | | | | | | |
| 2.4. | | Ящик однолинейных ~380А с 3-полюсным рубильником | ЯВ3-3I-I | –"– | " | 796 | 343422 | I | 0,024 | | | | | | | | | |
| 2.5. | | Ящик однолинейный ~380В с 3-полюсным рубильником I00А и тремя предохранителями I пл.вст.80А | ЯВ3Ш-3I | –"– | " | 796 | 343422 | 2 | 0,038 | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | – 2х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | км | 008 | 352222 | 0,2 | 0,I5 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | – 2х4 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,08 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.3. | | – 3х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,67 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.4. | | – 3х4+Iх2,5 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,I8 | 0,2 | | | | | | | | | |
| 3.5. | | – 3хI0+Iх6 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,05 | 0,3 | | | | | | | | | |
| 3.6. | | – 3х25+IхI0 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,07 | 0,48 | | | | | | | | | |
| 3.7. | | – 4х2,5 | АВВГ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 352222 | 0,36 | 0,24 | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. | | – 3х4+Iх2,5 | КРПТ-0,66 кВ | –"– | км | 008 | 35444I0I00 | 0,04 | 0,354 | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| | | с медной жилой: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.9. | | – I | ПГВ-0,66 кВ | –"– | км | 008 | 355II30300 | 0,09 | 0,025 | | | | | | | | | |
| 3.I0. | | – 6 | ПГВ-0,66 кВ | –"– | " | 008 | 355II30300 | 0,0I | 0,088 | | | | | | | | | |
| | | с алюминиевой жилой: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.II. | | – 2 | АПВ-0,66 кВ | –"– | км | 008 | 355I330I00 | 0,I2 | 0,024 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 4

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I2. | | - 5х2,5 | АКВВГ | -"- | км | 008 | 3563440I00 | 0,I5 | 0,I8 | | | | | | | | | |
| 3.I3. | | - 7х2,5 | АКВВГ | -"- | " | 008 | 3563440I00 | 0,4 | 0,235 | | | | | | | | | |
| 3.I4. | | - I0х2,5 | АКВВГ | -"- | " | 008 | 3563440I00 | 0,08 | 0,3I | | | | | | | | | |
| | | 4. Металлорукава | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентов простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом: | | Московский завод "Металлорукав" | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I. | | - 20, герметический; | РI-ЦА-20 | -"- | м | 006 | 344965 | I | - | | | | | | | | | |
| 4.2. | | - 20, негерметический | РЗ-ЦХ-20 | -"- | " | 006 | 344965 | II | - | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

Коды

| | Формы № | 0301017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация-разработчик | Латтипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство)-заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

Всего листов 5

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э от «____» _____ 197___ г.

на осветительное электрооборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до I000В | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Щиток групповой осветительный переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А63, тепловые расцепители I5А: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - на 6 однофазных групп; | ОЩ-6 | МОЗЭТ Новосибирский | шт. | 796 | 343433 | 2 | 0,0I7 | | | | | | | | | |
| I.2. | | - на I2 однофазных групп. | ОЩ-I2 | -"- | " | 796 | 343433 | I | 0,029 | | | | | | | | | |
| | | Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А, со штепсельной розеткой: | | Красноярский завод электрон.изделий | | | | | | | | | | | | | | |
| I.3. | | - 220/I2В | ЯТП-0,25 | -"- | шт. | 796 | 34I3II | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| I.4. | | - 220/36В | ЯТП-0,25 | -"- | шт. | 796 | 34I3II | 2 | 0,0I2 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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. Оборудование осветительное | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Светильник подвесной: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | - до 200 Вт | НСП2Iх200 | Фрунзенский э-д электровак.машиностр. | шт. | 796 | 346III | 48 | 0,004 | | | | | | | | | |
| 2.2. | | - до 500 ВТ | НСПIIIхх500 | СПО "Светотехника" | " | 796 | 346III | I8 | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| | | Светильник подвесной пыленепроницаемый: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | | - до I00 Вт | ШДхI00 | ПО "Ватра" | шт. | 796 | 346III | 32 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 2.4. | | - до 200 Вт | ШДх200 | -"- | " | | 346III | 2 | 0,0I4 | | | | | | | | | |
| 2.5. | | Светильник подвесной для наружного освещения до 200 Вт | СПОх200 | Ворошиловград, э-д электрон.изделий | " | 796 | 346I2I | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 2.6. | | Светильник подвесной до I00 Вт | НСО-02хxI00 | Бельцкий э-д электроосв. арматуры | " | 796 | 346I05 | 3 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 2.7. | | Светильник настенный до 60 Вт | НБ009х60 | ПО "Ватра" | " | 796 | 346I07 | 6 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 2.8. | | Светильник потолочный до 60 Вт | ПСХх60 | г.Гродно, э-д "Электроприбор", | " | 796 | 346III | 7 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2.9. | | - до I00 Вт | ЛЛ-II | Лидский э-д электроизделий | " | 796 | 346I05 | 6 | 0,003 | | | | | | | | | |
| | | Светильник для люминесцентных ламп подвесной: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I0. | | - 2х65 Вт | ЛС002-2хх65/I003 | Амурский светотехнический з-д | " | 796 | 346II2 | I6 | 0,0I6 | | | | | | | | | |
| 2.II. | | Светильник для люминесцентных ламп местного освещения - 2х80 Вт | МЛ-2х80 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 346I6I | 2 | 0,026 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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.I2. | Светильник для люминесцентных ламп для местного освещения пультов на 40 Вт | ЛПОI2х х40 | ПО "Ватра" | шт. | 796 | 346I65 | 5 | 0,0I6 | | | | | | | | | | |
| 2.I3. | Светильник настенный для люминесцентной лампы 40 Вт | ЛПОО3х х40 | ПО "Ватра" | " | 796 | 346I65 | I2 | 0,0I4 | | | | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, мощностью: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I4. | – 60 Вт | БК-220--60 | З-ды электротехнической промышленности | шт. | 796 | 3466II7II3 | 32 | – | | | | | | | | | | |
| 2.I5. | – I00 Вт | БК-220--I00 | -"- | " | 796 | 3466II7II4 | 9 | – | | | | | | | | | | |
| 2.I6. | – I50 Вт | БК-220--I50 | -"- | " | 796 | 3466II7III | 22 | – | | | | | | | | | | |
| 2.I7. | – 200 ВТ | Б-220--200 | -"- | " | 796 | 3465I2743I | 30 | – | | | | | | | | | | |
| 2.I8. | – 300 Вт | Г-220--300 | -"- | " | 796 | 3466I22II3 | I5 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| 2.I9. | – 500 Вт | Г-220--500 | -"- | " | 796 | 3466I23I06 | 3 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| | Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74, мощностью: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.20. | – 40 Вт | ЛБ-40 | З-ды электротехнической промышлен. | шт. | 796 | 3467I3II0I | I7 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| 2.2I. | – 65 Вт | ЛБ-65 | -"- | " | 796 | 3467I32I0I | 32 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.22. | – 80 Вт | ЛБ-80 | -"- | " | 796 | 3467I33I0I | 4 | 0,002 | | | | | | | | | | |
| 2.23. | Светильник ручной переносной с защитной сеткой и планговым проводом длиной 9 м | РВО-42--УХЛ2 | Ашинский завод | шт. | 796 | 346II4 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | | |

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

Всего листов _____

Лист 4

| №№ пп. | № 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 197 г. | | | | | 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 |
| | | Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ II82-77: | | УПП "Светотехника", | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.24. | | мощностью 40 Вт | МО-I2-40 | г.Кишинев | шт. | 796 | 3466I52I03 | I | - | | | | | | | | | | |
| 2.25. | | мощностью 40 Вт | МО-36-40 | -"- | " | 796 | 3466I53I02 | I | - | | | | | | | | | | |
| 2.26. | | Стартер ГОСТ 8799-75 | 80С-220 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 3464I6 | 53 | - | | | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4(2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 5

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:** | | **Заводы кабельной продукции** | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | - 2x2,5 | АВВГ-0,66 | -"- | км | 008 | 352222 | I,I | 0,I5 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | - 3x2,5 | АВВГ-0,66 | -"- | " | 008 | 352222 | 0,2 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.3. | | - 2x4 | АВВГ-0,66 | -"- | " | 008 | 352222 | 0,04 | 0,I7 | | | | | | | | | |
| 3.4. | | - 3x6+Ix4 | АВВГ-0,66 | -"- | " | 008 | 352222 | 0,035 | 0,26 | | | | | | | | | |
| 3.5. | | - 3xI0+Ix6 | АВВГ-0,66 | -"- | " | 008 | 352222 | 0,03 | 0,3 | | | | | | | | | |
| 3.6. | | - 3x25+Ix6 | АВВГ-0,66 | -"- | " | 008 | 352222 | 0,035 | 0,48 | | | | | | | | | |
| | | **Провод одножильный с алюминиевой жилой, с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. | | - 2 | АПВ-0,66 | -"- | км | 008 | 355I330I00 | 0,25 | 0,024 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0501017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латтипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-3 от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на внутриплощадочные кабельные сети

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 |
| | | **I. Кабельные изделия** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - 3х70 | ААшВ-I кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 3536II | 3,3 | 0,93 | | | | | | | | | |
| I.2. | | - 3х95 | ААшВ-IкВ | -"- | " | 008 | 3536II | 0,540 | I,2I | | | | | | | | | |
| I.3. | | - 3х35 | ААшВ-6кВ | -"- | " | 008 | 3536I3 | 0,720 | 0,905 | | | | | | | | | |
| I.4. | | | ААшВ--I0 кВ | -"- | " | 008 | 3536I4 | 0,620 | - | | | | | | | | | |
| I.5. | | | ААшВ- | -"- | " | 008 | 3536 | 0,5 | - | | | | | | | | | |
| I.6. | | | ААшВ- | -"- | " | 008 | 3536 | | - | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | **Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.7. | 4x2,5 | | АКВВГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 3563440I00 | 0,065 | 0,I5 | | | | | | | | | |
| I.8. | I0x2,5 | | АКВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 3563440I00 | 0,46 | 0,3I | | | | | | | | | |
| I.9. | I4x2,5 | | АКВВГ-0,66 кВ | -"- | " | 008 | 3563440I00 | 0,26 | 0,395 | | | | | | | | | |

**Указания по привязке:** I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позицию I.4 в спецификации.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0801017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латтипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Электротехническая | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

Всего листов 3

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э от «____» _____ 197__ г.

на осветительное электрооборудование наружного освещения

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~380В, степень защиты IP40 | ПМЕ-32I | З-ды электротехнической промышленности | шт. | 796 | 342742 | I | 0,0I2 | | | | | | | | | |
| I.2. | | Переключатель кулачковый, универсальный | ПКУ-3-58-И-0I0I-42 | -"- | " | 796 | 342825 | I | 0,003 | | | | | | | | | |
| | | 2. Осветительные приборы и источники света | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ-250 | СКЗР-250 | Могилевский ремонтно-механич. завод | шт. | 796 | 346I23 | I8 | 0,035 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами IM-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.2. | | Лампа ртутная четырехэлектродная до 250 Вт | ДРЛ-250 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 3467212102 | I8 | 0,022 | | | | | | | | | |

18454-60

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Откорытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 3

| №№ пп. | № 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 197 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. Кабельные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I6442-80, сечением: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | – 2хI6 | АВВГ-0,66 | –"– | км | 008 | 352222 | 0,090 | 0,32 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | – 3хI6 | АВВГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,090 | 0,37 | | | | | | | | | |
| 3.3. | | – 3хI6+IхI0 | АВГГ-0,66 | –"– | " | 008 | 352222 | 0,380 | 0,44 | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4. | | – Iх4,0 | АПВ-0,66 | –"– | км | 008 | 355I33I00 | 0,640 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0801017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Связь и сигнализация | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-СС от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на оборудование и аппаратуру связи котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Оборудование и аппаратура телефонной связи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | Телефонный аппарат настольный ГОСТ 9686-68 | ТА-72М | г.Рига, завод "ВЭФ" | шт. | 796 | 529511 | 3 | 0,006 | | | | | | | | | |
| | | 2. Оборудование и аппаратура диспетчерской телефонной и громкоговорящей связи | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | Установка оперативной телефонной связи ШØI.220.037 | "МИГ" | П/я М-557I | к-т | 67I | 529511 | I | 0,03 | | | | | | | | | |
| | | Прибор громкоговорящей связи ГОСТ I5I50-69: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | | - мощн.0,2 Вт | ПГС-0,2 | г.Нальчик, завод теле- | шт. | 796 | 529522 | I | 0,027 | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ -100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-СС

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп | №№ 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 197 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 |
| | | | | механич. ашаратуры | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | | – мощн. I0 Вт | ШС-I0 | | шт. | 796 | 529522 | 7 | 0,077 | | | | | | | | | |
| | | 3. Оборудование и ашаратура электрочасофикации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | Часы электрические первичные ГОСТ 74I2-77 | ПклЗ-24 | г.Ленинград, завод электрочасов | " | 796 | 529522 | I | 0,055 | | | | | | | | | |
| 3.2. | | Часы электрические вторичные односторонние для помещений ГОСТ 74I2-77 | ВЩ-300--24--323К | г.Орджоникидзе, приборостроительный з-д | " | 796 | 529522 | 5 | 0,0I | | | | | | | | | |
| | | 4. Оборудование и ашаратура радиофикации | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I. | | Громкоговоритель абонентский 0,25 Вт ГОСТ 596I-76 | 0,25-ГД--Ш | МРП | шт. | 796 | 529537 | 9 | 0,006 | | | | | | | | | |
| | | 5. Прочая ашаратура | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.I. | | Выпрямитель на 24В | КВ-24М | г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор" | " | 796 | 5296II | I | 0,049 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0801017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). | |
| ГУМТС (УМТС) | Открытая система теплоснабжения | |
| Часть (раздел) проекта | Связь и сигнализация | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на кабели и провода связи котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | I. Кабели телефонные низкочастотные | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | |
| I.I. | | - ёмк. I0x2x0,4 | ТПП | -"- | м | 006 | 3572II0I00 | I0 | - | | | | | | | | | |
| I.2. | | - ёмк. 20x2x0,4 | ТПП | -"- | " | 006 | 3572II0I00 | 65 | - | | | | | | | | | |
| | | 2. Радиопровода | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.I. | | - ёмк. Ix2x0,6 | ПТПЖ | | м | 006 | 35755I0I00 | 90 | - | | | | | | | | | |
| 2.2. | | - ёмк. Ix2xI,2 | ПТПЖ | | " | 006 | 35755I0I00 | 450 | - | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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. Монтажные провода | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.I. | | - ёмк. Ix2x0,5 | ТРП | Заводы кабельной продукции -"- | м | 006 | 3575II0I00 | 485 | - | | | | | | | | | |
| | | Провод кроссовый ТУI6.505.I78-7I: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | | - ёмк. Ix2x0,5 | ПКСВ | -"- | " | 006 | 3575II | 90 | - | | | | | | | | | |
| | | 4. Силовые и контрольные кабели | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель силовой ГОСТ I6442-80: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.I. | | - сеч. 2x2,5 | АВВГ-0,66 | -"- | м | 006 | 352222 | 5 | - | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думэн

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ).
Открытая система теплоснабжения

Институт "Латтипропром"

| №№ пп | Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ | Потребность в кабеле (провода) | | | Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды | Условия эксплуатации | | Обоснование | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | км | кг (масса меди) | кг (масса свинца) | | рабочее напряжение (В) | механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб) | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | |
| I | - I,5 кв.мм | 0,08 | I,I | | Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств | I00В | | III-4-I2 ПУЭ I976 | |
| 2 | - 2,5 кв.мм | 0,2 | 4,6 | | | 220В | | | |
| 3 | - 4 кв.мм | 0,02 | 0,72 | | | | | | |
| 4 | Кабель парной скрутки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77, ТПП-5х2х0,5 | 0,0I | 0,I75 | | В цепях измерения напряжением до 60В | 60 | | п.3.2.СНиП III-34-74 | |
| | Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, ГОСТ I3497-77: | | | | Подключение датчиков температуры | | | п.3.2. СНиП | |
| 5 | КРПГ 3 х I,5 | 0,03 | I,23 | | Для подключения микро - переключателей и эл. двигат.механизмов реечного типа для открывания окон | 380 | Постоянные изгибающие воздействия | II-I-50 ПУЭ I976 | |
| 6 | КРПГ 3 х 2,5 + I х I,5 | 0,072 | 6,0 | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией ПГВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | |
| 7 | - I,5 кв.мм | 0,02 | 0,27 | | Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств | I00В | | III-4-I2 ШУЭ I976 г. | |
| 8 | - 25 кв.мм | 0,03 | 0,69 | | | 220В | | | |
| 9 | - 6 кв.мм | 0,0I | 0,55 | | Подвод к эл.двигателю, установленному на виброосновании (I эл.двигатель) | 380В | Вибрация | § У-3-28 ШУЭ I976 г. | |
| | Итого | | I5,34 | | | | | | |

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющих сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабе УССР следующие номера чертежей № ТП 903-I- . Альбом 8.2 3-I4; 3-2I л.2; 3-23, 38. Альбом 4.2 3-2, 3-I5.

Адрес межведомственной комиссии: II9435, г.Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв.28.

| | | |
|---|---|---|
| Главный инженер проекта | | Думан |
| Начальник отдела | | Терехов |
| Проверил | | Кириллова |
| Исполнитель | | Диктенко |

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ).
Открытая система теплоснабжения

Институт "Латгипропром"

| №№ пп | Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ | Потребность в кабеле (проводе) | | | Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды | Условия эксплуатации | | Обоснование | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | км | кг (масса меди) | кг (масса свинца) | | рабочее напряжение (В) | механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб) | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 |
| | Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ТШП ёмкостью: | | | | Для телефонизации, прокладывается по стене | 60В | | ЦУЭ-I976 г. § III-4-4 | |
| I | I0 х 2 х 0,4 | 0,055 | I,2 | | | | | | |
| 2 | 20 х 2 х 0,4 | 0,I3 | 5,8 | | То же | 60В | | ЦУЭ-I976 г. § III-4-4 | |
| 3 | Кабель городской телефонный, бронированный ГОСТ 22498-77 ТШБ-30 х 2х х 0,4 | 0,3 | 3I,5 | | Для телефонизации, прокладывается в траншее | 60В | | ЦУЭ-I976 г. § III-4-4 | |
| | Кабель телефонной связи и радиофикации ТУ.I6.505. .755-75 ПРШМ-Iх2хI,0 | 0,3 | 5,46 | | Для радиофикации, прокладывается в траншее | 30В | | ЦУЭ-I976 г. § III-4-4 | |
| | Итого | | 43,96 | | | | | | |

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющих сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабе СССР следующие номера чертежей № ТП 903-I- . Альбом 8.2 СС2; альбом 4.2 СС-2, СС-3; альбом 7.2 3-3.

Адрес межведомственной комиссии: II9435, г.Москва, Б.Саввинский пер.,9а, кв.28.

| | | |
|---|---|---|
| Главный инженер проекта | | Думан |
| Начальник отдела | | Терехов |
| Проверил | | Викманис |
| Исполнитель | | Кузенкова |

18454-60

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«___» _____ 197___ г.

Коды

| | |
|---|---|
| Формы № | 0501017 |

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ от «___» _____ 197___ г.

на вентиляционное оборудование и типовую арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 г.: Всего | В том числе по кварталам: I | II | III | IV | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | III | Агрегат вентиляторный с виброизоляторами в компл.: | A4095-2 | Учреждение УП-400/4 | к-т | 67I | 486I2I | I | 0,074 | | | | | | | | | |
| | | а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П0$^{0}$; | В-Ц4-70-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) электродвигатель I370 об/мин., 0,55 кВт | 4А7IА4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BI | Агрегат вентиляторный с виброизоляторами в компл.: | A2,5095-I | -"- | " | 67I | 486I2I | I | 0,037 | | | | | | | | | |
| | | а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л0$^{0}$; | В-Ц4-70-2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | б) электродвигатель I400 об/мин., 0,I2 кВт | 4АА56А4 | | | | | | | | | | | | | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 | B2 | Осевой вентилятор с электродвигателем I375 об/мин., 0,I2 кВт | 06-300-4 4АА56А4 | Учреждение ЯЭ-308/39 | к-т | 67I | 486I53 | I | 0,024 | | | | | | | | | |
| 4 | B3 | Осевой вентилятор с электродвигателем I400 об/мин., 0,035 кВт. | В0I0-У2 | Харьковский электроаппаратный завод | " | 67I | 486I53 | I | 0,020 | | | | | | | | | |
| 5 | AI | Отопительный агрегат с электродвигателем I370 об/мин., 0,75 кВт. | СТД-I00 4АХ7IВ4 | Трест "Сантехдеталь", механический завод № I, г.Горький | " | 67I | 4863II | 4 | 0,I75 | | | | | | | | | |
| 6 | III | Калорифер $t_н$ = -20° | КВС-6II | Учреждение ЯХ-6I/4 | шт. | 796 | 48635I | I | 0,042 | | | | | | | | | |
| | | $t_н$ = -30° | КВБ-6II | | " | 796 | 48635I | I | 0,055 | | | | | | | | | |
| 7 | III | Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом | КВУI000х 600Э МЭО-I0/ I00 | Вентспилсский вентиляторный завод | к-т | 67I | 48633I | I | 0,464 | | | | | | | | | |
| 8 | III | Фильтр | ФЯР | Учреждение УС-3I9/56 | шт. | 796 | 486323 | 2 | 0,008 | | | | | | | | | |
| 9 | | Кран регулирующий проходной, двойной регулировки ø 20 | КДР | | " | 796 | 37322I | I0 | 0,00I | | | | | | | | | |
| I0 | | Вентиль запорный муфтовый ø I5 | I5кчI8п | | " | 796 | 3732II | 38 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | ø 20 | | | " | 796 | 3732II | 6 | 0,00I | | | | | | | | | |
| II | | Вентиль запорный фланцевый ø 25 | I5кчI9пI | | " | 796 | 3732II | 4 | 0,002 | | | | | | | | | |
| I2 | | Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ду I0 | ПЗ.2629I-0I0М | Пензенское производственное объединение | к-т | 67I | 37220I | I | 0,080 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

| | Коды |
|---|---|
| Формы № | 0601017 |
| Генеральная проектная организация | |
| Проектная организация - разработчик | Латгипропром |
| Комплектующая организация | |
| Отрасль народного хозяйства | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | |
| Главное управление министерства (объединение) | |
| Предприятие | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КР-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. |
| ГУМТС (УМТС) | |
| Часть (раздел) проекта | Водоснабжение и канализация |
| Срок ввода в эксплуатацию | |

Всего листов 2

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК от «____» _____ 197__ г.

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | Хозяйственно-питьевой-производственный водопровод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Поливочный кран внутренний. Вентиль запорный ø 25 | I5ч8р | | шт. | 796 | 3722I2I0065 | 7 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | | Поливочный кран наружный. Вентиль запорный ø I5 | I5ч8р | | " | 796 | 3722III0050 | 5 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | | Вентиль ø I5 | I5ч8р | | " | 796 | 3722III0050 | 9 | 0,00I | | | | | | | | | |
| | | Трубопровод оборотной воды, подающая сеть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль ø I5 | I5ч8р | | шт. | 796 | 3722III0050 | 3 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 2 | | То же, ø 20 | I5ч8р | | " | 796 | 3722I2I0056 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | |
| 3 | | То же, ø 32 | I5ч8р | | " | 796 | 3722I3I005I | 5 | 0,00I | | | | | | | | | |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 2

| №№ пп. | № 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 197 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 |
| | | **Трубопровод оборотной воды, обратная сеть** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль ϕ I5 | I5ч8р | | шт. | 796 | 3722III0050 | I2 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| 2 | | То же, ϕ 20 | I5ч8р | | " | 796 | 3722I2I0056 | 2 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| 3 | | То же, ϕ 32 | I5ч8р | | " | 796 | 3722I3I005I | 5 | 0,00I | | | | | | | | | | |
| | | **Противопожарный водопровод** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Вентиль ϕ 50 | I5ч8р | | шт. | 796 | 3722I4I0075 | 7 | 0,003 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка ϕ 80 | 30ч6бр | | " | 796 | 372II5I0068 | 3 | 0,0II | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

| | Формы № | 0801017 |
|---|---|---|
| Генеральная проектная организация | | |
| Проектная организация - разработчик | Латтипропром | |
| Комплектующая организация | | |
| Отрасль народного хозяйства | | |
| Министерство (ведомство) - заказчик | | |
| Главное управление министерства (объединение) | | |
| Предприятие | | |
| Объект (производственная мощность) | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) | | |
| Часть (раздел) проекта | Водоснабжение и канализация | |
| Срок ввода в эксплуатацию | | |

Всего листов I

Лист № I

# ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК от «____» _____ 197__ г.

на оборудование внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

| № № пп. | № 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 197 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 |
| | | Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | Пожарный гидрант московского типа $h$=I500 | | | шт. | 796 | 4854510000 | 4 | 0,037 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru