

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

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

АЛЬБОМ 13.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)

18454-38
ЦЕНА 574

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Место: А-443, Садовая ул., 22

Серию в проекте *I* 1983 г.

Листы № *680* Всего *400* шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

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

АЛББОМ 13.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен
в действие с 1 января 1983 г. институтом "Латгипропром"
Приказ № 101А от 14 мая 1982 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта




В. Овчаров
А. Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14
(2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ 13.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-1М-100 и 1М-50-14)

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

| № п/п | Наименование производства, цеха, отделения и т.д. | Часть проекта | № спецификации или опросного листа | Наименование заказной спецификации или опросного листа | Количество листов | № страниц |
|-------|---|--------------------|------------------------------------|---|-------------------|-----------|
| I | Котельная | Тепломеханическая | 1-1М | На основное и котельно-вспомогательное оборудование | 3 | 4 |
| 2 | " | " | 2-1М | На арматуру котельной | 3 | 7 |
| 3 | " | " | 3-1М | На нестандартное и нестандартизированное оборудование | 2 | 10 |
| 4 | Водоподготовительная установка | " | 4-1М | На заводское оборудование водоподготовительной установки | 2 | 12 |
| 5 | " | " | 5-1М | На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки | 1 | 14 |
| 6 | " | " | 6-1М | На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки | 1 | 15 |
| 7 | " | " | 7-1М | На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки | 1 | 16 |
| 8 | Котельная | Газоснабжение | ГС-1 | На арматуру газоснабжения | 2 | 17 |
| 9 | " | " | ГС-2 | На нестандартизированное оборудование | 1 | 19 |
| 10 | " | Автоматизация | 1-А1М | На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы | 54 | 20 |
| II | " | " | № 1+ № 27 | Опросные листы | 27 | 74 |
| 12 | " | Электротехническая | 2-Э | На электроснабжение котельной, РП и ТП | 7 | 101 |
| 13 | " | " | 3-Э | На силовое электрооборудование котельной | 8 | 108 |
| 14 | " | " | 4-Э | На силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по работе серии 1.464-12 ЦНИИПромзданий | 2 | 116 |
| 15 | Котельная | " | 5-Э | На осветительное электрооборудование котельной | 6 | 118 |

| № пп | Наименование производства, цеха, отделения и т.д. | Часть проекта | № спецификации или опросного листа | Наименование заказной спецификации или опросного листа | Количество листов | № страниц |
|------|---|-----------------------------|------------------------------------|---|-------------------|-----------|
| 16 | Водоподготовительная установка | Электротехническая | 6-Э | На силовое электрооборудование ВПУ | 4 | 124 |
| 17 | " | " | 7-Э | На осветительное электрооборудование ВПУ | 5 | 128 |
| 18 | Внутриплощадочные сети | " | 8-Э | На внутриплощадочные кабельные сети | 2 | 133 |
| 19 | " | " | 9-Э | На осветительное электрооборудование наружного освещения | 2 | 135 |
| 20 | Котельная | Связь и сигнализация | 1-СС | На оборудование и аппаратуру связи котельной | 2 | 137 |
| 21 | " | " | 2-СС | На кабели и провода связи котельной | 2 | 139 |
| 22 | " | Электротехническая | Прилож. № 1 | Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | 2 | 141 |
| 23 | " | Связь и сигнализация | Прилож. № 2 | Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | 1 | 143 |
| 24 | " | Отопление и вентиляция | 1-ОВ | На вентиляционное оборудование и типовую арматуру | 3 | 144 |
| 25 | " | Водоснабжение и канализация | 1-ВК | На арматуру котельной | 2 | 147 |
| 26 | Внутриплощадочные сети | " | 2-ВК | На оборудование внутриплощадочных сетей | 1 | 149 |

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-1М

| №№ пп. | № позиции по техно-логической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудо-вания; каталог; № чер-тежа; № опросного листа. Материал обо-рудование | Завод-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единица, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года | Заявленная потреб-ность на планируе-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|--|---|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|---|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |

I5 5-2 Ал. 6.2 ТМ8-9 Подогреватель водоводной IO-168x I36-й меха-нический завод, г.Сызрань компл. 67I I 0,498

I6 39 Ал. I. I ТМ1-6 Кран подвесной электриче-ский однобалочный A=7,2, L II = 6,0 м, Г/П = 5 т Забайкаль-ский крано-вый завод " 67I I 1,64I

Главный инженер проекта

А. Думан
 А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

| Формы № | Коды |
|---|--|
| | 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-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ). Открытая СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. |
| ГУМТС (УМТС) | |
| ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА | Тепломеханическая |
| СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ІМ от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов 3
Лист № I

на арматуру котельной
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

| № № пл. | № 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 1-А ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС | ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В Т.Ч. В СКЛАДЕ | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

| | | | | | | | |
|----|--------------------|----------|-----|-----|--------------|----|-------|
| 1 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду15 | І5ч8бр | ШТ. | 796 | 3722ІІІІ0079 | 42 | 0,001 |
| 2 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду25 | І5ч9бр | " | 796 | 3722І2І0252 | 3 | 0,002 |
| 3 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду40 | І5ч9бр | " | 796 | 3722І3І02С2 | 4 | 0,003 |
| 4 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду50 | І5ч9бр | " | 796 | 3722І4І0146 | 1 | 0,003 |
| 5 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду50 | І5ч9п2 | " | 796 | 3722І4І0146 | 2 | 0,004 |
| 6 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду80 | І5ч14п | " | 796 | 3722І5І0070 | 2 | 0,013 |
| 7 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду100 | І5ч14бр | " | 796 | 3722І5І0099 | 4 | 0,018 |
| 8 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду150 | І5ч14бр | " | 796 | 3722І6І0067 | 3 | 0,030 |
| 9 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду25 | І5кч19п1 | " | 796 | 3732ІІІІ0429 | 79 | 0,002 |
| 10 | ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду32 | І5кч19п1 | " | 796 | 3732І2І0424 | 9 | 0,002 |
| 11 | ВЕНТИЛЬ Ру25 Ду32 | І5кч16п1 | " | 796 | 3732І2І0059 | 6 | 0,005 |
| 12 | ВЕНТИЛЬ Ру25 Ду80 | І5кч16п1 | " | 796 | 3732І4І0096 | 12 | 0,013 |
| 13 | ВЕНТИЛЬ Ру40 Ду50 | І5с22нж | " | 796 | 3742І4І0310 | 10 | 0,013 |
| 14 | ВЕНТИЛЬ Ру40 Ду80 | І5с22нж | " | 7 6 | 3742І5І0254 | 9 | 0,024 |

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами**
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист **3**

| № № ПП | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного 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 | Ожидание на складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоймость всего, тыс. руб. |
|------------------------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 42 | | Кран Ру10 Ду15 | 1Б236к | | шт. | 796 | 37122230050 | 22 | 0,001 | | | | | | | | | |
| 43 | | Конденсатоотводчик Ру40 Ду25 | 45с13нк | | " | 796 | 37426110255 | 15 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 44 | | Конденсатоотводчик Ру40 Ду32 | 45с13нк | | " | 796 | 37426110264 | 3 | 0,013 | | | | | | | | | |
| 45 | | Конденсатоотводчик Ру40 Ду50 | 45с13нк | | " | 796 | 37426110282 | 1 | 0,024 | | | | | | | | | |
| Арматура блоков | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | Вентиль Ру16 Ду25 | 15кч19п1 | | " | 796 | 37321110429 | 2 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 47 | | Вентиль Ру16 Ду32 | 15кч19п1 | | " | 796 | 37321210424 | 10 | 0,002 | | | | | | | | | |
| 48 | | Вентиль Ру16 Ду50 | 15ч9п2 | | " | 796 | 37221410146 | 2 | 0,003 | | | | | | | | | |
| 49 | | Вентиль Ру16 Ду150 | 15ч146р | | " | 796 | 37221610067 | 2 | 0,030 | | | | | | | | | |
| 50 | | Вентиль Ру40 Ду40 | 15с22нк | | " | 796 | 37421310298 | 7 | 0,012 | | | | | | | | | |
| 51 | | Вентиль Ру40 Ду80 | 15с22нк | | " | 796 | 37421510254 | 6 | 0,024 | | | | | | | | | |
| 52 | | Вентиль Ру64 Ду15 | 15с27нк1 | | " | 796 | 37421110637 | 2 | 0,008 | | | | | | | | | |
| 53 | | Вентиль Ру64 Ду20 | 15с27нк1 | | " | 796 | 37421210418 | 1 | 0,009 | | | | | | | | | |
| 54 | | Вентиль Ру64 Ду40 | 15с27нк1 | | " | 796 | 37421310422 | 2 | 0,016 | | | | | | | | | |
| 55 | | Задвижка Ру10 Ду50 | 30ч66р | | " | 796 | 37211510059 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| 56 | | Задвижка Ру10 Ду80 | 30ч66р | | " | 796 | 37211510068 | 6 | 0,011 | | | | | | | | | |
| 57 | | Задвижка Ру10 Ду100 | 30ч66р | | " | 796 | 37211510077 | 11 | 0,012 | | | | | | | | | |
| 58 | | Задвижка Ру10 Ду150 | 30ч66р | | " | 796 | 37211510095 | 2 | 0,027 | | | | | | | | | |
| 59 | | Задвижка Ру10 Ду200 | 30ч66р | | " | 796 | 37212510053 | 2 | 0,037 | | | | | | | | | |
| 60 | | Задвижка Ру10 Ду250 | 30ч66р | | " | 796 | 37212510062 | 2 | 0,057 | | | | | | | | | |
| 61 | | Задвижка Ру25 Ду250 | 30с65нк | | " | 796 | 37413110534 | 1 | 0,120 | | | | | | | | | |
| 62 | | Клапан обратный Ру16 Ду100 | КА44075 | | " | 796 | 37224210096 | 2 | 0,007 | | | | | | | | | |
| 63 | | Клапан обратный Ру40 Ду40 | 16с13нк | | " | 796 | 37423310083 | 1 | 0,008 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

| № п/п | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на начало планируемого года | Запланированная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 8 | Ал. I.1 ТМ1-6 | Газовоздуховоды котла 1М-50-14 | | По чертежам института "Латгипропром" | шт. | 796 | | 3 | - | | | | | | | | | | |
| | 32 | Газосоды котла | | Альбом 2.5 | " | 796 | | 3 | 1,277 | | | | | | | | | | |
| | 31 | Воздуховоды котла | | Альбом 2.5 | " | 796 | | 3 | 1,915 | | | | | | | | | | |
| 9 | 40 | Газ боров | | По чертежам института "Латгипропром" | " | 796 | | 2 | 0,070 | | | | | | | | | | |
| | | | | Ал. II.3 58.01.00. .000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 23 Ал. 2.4 ТМ3-4 | Компенсатор 600x1000-1 | | 1ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 3 | 0,035 | | | | | | | | | | |
| 11 | 24 | Компенсатор 300x600-1 | | 03ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 12 | 0,010 | | | | | | | | | | |
| 12 | 14 ТМ3-5 | Компенсатор 800x1000 | | 13ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 3 | 0,040 | | | | | | | | | | |
| 13 | 16 ТМ3-5 | Компенсатор 1200x1600 | | 20ШГВУ 246-76 | " | 796 | | 3 | 0,050 | | | | | | | | | | |
| 14 | 25 ТМ3-4 | Компенсатор 200-2 | | 01ШГВУ 242-76 | " | 796 | | 12 | 0,007 | | | | | | | | | | |
| 15 | 27 | Клапан 300x600 | | Ф-03ШГВУ 295-80 | " | 796 | | 12 | 0,034 | | | | | | | | | | |
| 16 | 14 ТМ3-5 | Клапан 1800x1000 | | Ф-07ШГВУ 298-80 | " | 796 | | 3 | 0,235 | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 ТМ3-5 | Расширитель | | 01МВН 2850-65 | " | 796 | | 3 | 0,030 | | | | | | | | | | |
| 18 | I Ал. 2.4 ТМ3-10 | Клапан отсечной Ду50 | | По чертежам института "Латгипропром" | " | 796 | | 3 | 0,015 | | | | | | | | | | |
| | | | | Ал. II.3 15.01.00.000 | | | | | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

| №№ пп. | № позиции по технической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № отпусного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|-----|----|----|---------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | 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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--|-------------------|---------------------------------------|-----|-----|--|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4 | 28 | Фильтр Na-катионитный I ступени \varnothing 2000, Нсл.=2,5 м | ФИПа-I-2,0-6 | П.О. "Красный котельщик", г. Таганрог | шт. | 796 | | 3 | 0,920 | | | | | | | | | | |
| 5 | 29 | Фильтр Na-катионитный II ступени для умягчения конденсата \varnothing 1500, Нсл.=1,5 м | 00.8133. БикЗ.036 | БикЗ | " | 796 | | I | 0,520 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

А. Думан
А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____
 « _____ » _____ 197 ____ г.

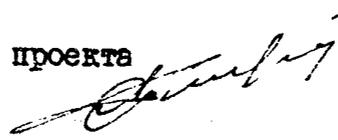
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ). Открытая
система теплоснабжения.
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов І
 Лист № І

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ІМ 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 | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе в т.ч. по планируемо-го года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|--|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 1 | 10 | Бак химочищенной воды V= 40 м ³ | ОСТ 34-42-395-77 | | шт. | 796 | | I | 0,700 | | | | | | | | | | |
| 2 | 24 | Бак взрыхления № а-катионитных фильтров V= 16 м ³ | ОСТ 34-42-395-77 | | " | 796 | | I | 0,420 | | | | | | | | | | |
| 3 | 32 | Эжектор водосоляной для фильтров φ 2000 | Серия 4.903-І3 вып. І-4 А23А024.000-06 | | " | 796 | | I | 0,023 | | | | | | | | | | |
| 4 | 33 | Эжектор водосоляной для фильтров φ 3000 | Серия 4.903-І3 вып. І-4 А23А024.000-06 | | " | 796 | | I | 0,023 | | | | | | | | | | |

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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Откры-
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 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; № СПРОСНОГО 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 НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | Сумма всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I | | Задвижка Ру10 Ду125 | 30ч6бр | | шт. | 796 | 37211510086 | 2 | 0,015 | | | | | | | | | |
| 2 | | Задвижка Ру10 Ду200 | 30ч6бр | | " | 796 | 37212510053 | 2 | 0,037 | | | | | | | | | |
| 3 | | Клапан мембранный Ру6 Ду150 | EA96008 | | " | 796 | 37223630069 | 3 | 0,120 | | | | | | | | | |
| 4 | | Клапан обратный Ру16 Ду150 | 19ч21р | | " | 796 | 37224310082 | 2 | 0,009 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *А. Думан*

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами**
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1С-1

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист **2**

| № п/п | № позиции по техно-логической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудо-вания; каталог, № че-тежа; № опросного листа. Материал обо-рудование | Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма) | Единиц. измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе | Заявленная потреб-ность на планируе-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|--|---|--|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наиме-нование | код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|---|----------------|-----------------------------------|-----|--|-------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| I1 | | Клапан предохранительный малогабаритный | ПКВ-200 | МПО "Мос-промстройме-ханизация" | шт. | | | 4 | | | | | | | | | | |
| I2 | | Регулятор давления уни-версальный | РДУК2В-200/105 | | шт. | | 37225460155 | 4 | | | | | | | | | | |
| I3 | | Регулятор давления уни-версальный | РДУК2Н-200/105 | | шт. | | 37225460235 | 1 | | | | | | | | | | |
| I4 | | Клапан пружинный сбросной | ПСК-50 | Завод "Мос-промстрой-механизация" | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |

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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Газоснабжение
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГС-2 от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на нестандартизированное оборудование

Всего листов I
 Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

| № № пл. | № ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ 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 КАНАЛИТЕ НА ПЛАНИРУЕМОМ Складе в т.ч. по годам | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. |
|---------|--|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 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 "МосгазНИИ-проект" черт. 5123-00 | шт. | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 2 | | Заслонка дроссельная | ЗД-200 | По чертежам института "МосгазНИИ-проект" ЗД-200-00СБ | шт. | | | 3 | | | | | | | | | | |
| 3 | | Клапан быстродействующий отсечной Ру3 Ду200 | | Альбом П.3 Черт. 15.02.00.000СБ | шт | | | 3 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (приводимая мощность) Котельная с тремя котлами
 КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
 Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ 10
 Лист 10

| №№ пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | в том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

54 6I Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода.
 В комплект входят:
 1. Шит.
 2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024.
 3. Фильтр керамический.

МН-5106М
 Опросный лист № 7
 г.Выру, завод газоанализаторов
 шт. 796
 421511
 3 0,77

55 62,63
 64,65 Запально-защитное устройство в комплекте:
 1. Запальник с длиной ствола 700 мм - I шт.
 2. Электромагнитный вентилятор СВР-10 - I шт.
 3. Фотодатчик - I шт.
 4. Ионизационный датчик - I шт.
 5. Высоковольтный трансформатор - I шт.
 6. Провод высокого напряжения - I шт.
 7. Фланец - I шт.
 8. Управляющий прибор - 2 шт.

33У-4
 Поставляется комплектно с горелками котла
 шт. 796
 311335
 12 -

Регуляторы, поставляемые по ТУ на поставку котлоагрегата

I 4Ia Паровая магистраль
 Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см²). Давление 1,27 МПа (13 кгс/см²).

МЭД модель 22364
 г.Москва, завод "Манометр"
 шт. 796
 421221
 I 0,032

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 38

Открытая система теплоснабжения.

| № пп. | № позиции по технической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опрочного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

в) радиочастотный кабель - 20 м;

г) показывающий прибор - I шт.

Среда - вода.
 Температура - 20°C.
 Давление - атмосферное.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--------|-------------------------------|---------|--------|---|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 77 | 71,73 75,77 Баки декарбонизирующей воды | Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.517-08 - 2 шт. | ЭРСУ-3 | г.Рязань, завод "Теплоприбор" | шт. 796 | 42I43I | 4 | 0,09 | | | | | | | | | | |
|----|---|--|--------|-------------------------------|---------|--------|---|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Среда - вода.
 Температура - 20°C.
 Давление - атмосферное.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|-----|---------|--------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 78 | 72,74 76,78 Баки декарбонизирующей воды | Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт.; б) датчик кабельный 10 м 4В2.329.321-03 - I шт.; в) радиочастотный кабель 30 м; г) показывающий прибор - I шт. | ЭМУ-2 | "-" | шт. 796 | 42I433 | 4 | 0,105 | | | | | | | | | | |
|----|---|---|-------|-----|---------|--------|---|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Среда - вода.
 Температура - 20°C.
 Давление - атмосферное.

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов _____

Лист 39

| №№ пп. | № позиции по техно-логической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудо-вания; каталог, № чер-тежа; № отпусного листа. материал обо-рудование | Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе | Заявленная потреб-ность на планируе-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|--|---|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

79 79 Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 г.Рязань, завод "Теплоприбор" шт. 796 42I43I I 0,09
Бак химочи-щенной воды

- В комплект входят:
- а) блок питания и сигнали-зации - I шт.;
 - б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - I шт.

Среда - вода.
Температура - 20°C.
Давление - атмосферное.

80 80 Электронный индикатор уров- ЭИУ-2 -- " 796 42I433 I 0,105
Бак химочи-щенной воды

- В комплект входят:
- а) электронный блок - I шт.;
 - б) датчик кабельный 4 м 4В2.329.32I-0I - I шт.;
 - в) радиочастотный кабель - 10 м;
 - г) показывающий прибор - I шт.

Среда - вода.
Температура - 20°C.
Давление - атмосферное.

8I 8I Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 -- " 796 42I43I I 0,09
Бак промыв-ки на-ка-тионит-ных филь-ров

- В комплект входят:
- а) блок питания и сигна-лизации - I шт.;
 - б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08-2 шт.

Среда - вода.
Температура - 20°C.
Давление - атмосферное.

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 42

| №№ пп. | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опрочного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

8 5 Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 400 мм. ТПГ-СК г.Казань, завод "Теплоконтроль" шт. 796 42III4 I 0,048

9 6 Обратный теплоноситель Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от 0 до 150°C. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 160 мм. ТПГ-СК " " 796 42III4 I 0,0048

I.9. Пожарная сигнализация
в помещении ВПУ

I Извещатель тепловой с легкоплавким замком. ДТЛ г.Тбилиси, завод "Тбл-прибор" " 15 -

2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

2.1. Котлы ГМ-50-14

I Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от 150А до 800А. Перегрузочная шкала от 800А до 4000А. Э-377-3 г.Краснодар, завод "ЗИП" " 796 4223I5 3 0,005

2 Микроамперметр. Шкала от 0 до 100 мкА М4206 г.Чебоксары, п/о "Электроприбор" " 796 4223I3 18 0,003

3 Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В. ПМЕ-083 г.Кедаиний, завод электроаппаратуры " 796 3427I6 24 0,009

4 Блок конденсаторов 200 мкФ 09.403.001.1 БК-403 г.Чебоксары, электроаппаратный завод " 796 3I8577 3 0,035

Предприятие

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДЕ-25-І4ІМ).

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № І-АТМ

Всего листов

Лист 47

Открытая система теплоснабжения.

| №№ пп. | № позиции по технической 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. | | | | | Стоймость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

3. В П У

| | | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-----|--------|----|-------|
| I | Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм | І5ч8бр | шт. | 796 | 3722II | 66 | 0,00I |
| 2 | Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм | І4МІ-І6 | " | 796 | 37I222 | 88 | 0,00I |
| 3 | Вентиль игольчатый муфтовый на Ру 16 МПа (160 кгс/см ²) Ду15 мм | ВМ | " | 796 | 3742II | 2 | 0,00I |
| 4 | Вентиль запорный муфтовый на Ру 4 МПа (40 кгс/см ²) Ду15 мм | І5нж6бк | " | 796 | 3742II | 27 | 0,002 |

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

4.І. Котлы ІМ-50-І4

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

| | | | | | | |
|---|--------------|----|-----|--------|-------|-------|
| І | КВВГ І4хІ | км | 003 | 3563І4 | 0,І2 | 0,375 |
| 2 | КВВГ 4хІ,0 | " | 003 | 3563І4 | 3,66 | 0,І3 |
| 3 | КВВГ І0хІ | " | 003 | 3563І4 | 0,66 | 0,3I |
| 4 | АКВВГ І9х2,5 | " | 003 | 356344 | 0,0I5 | 0,5 |
| 5 | АКВВГ 4х2,5 | " | 003 | 356344 | І,305 | 0,І5 |
| 6 | АКВВГ І0х2,5 | " | 003 | 356344 | 0,5I | 0,3I |
| 7 | АКВВГ І4х2,5 | " | 003 | 356344 | 0,5I5 | 0,395 |
| 8 | АКВВГ 7х2,5 | " | 003 | 356344 | І,86 | 0,235 |

В. Провода установочные

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----|--------|------|---|
| 7 | Провод ПВЗ І 380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | 355II3 | І700 | - |
| 6 | Провод АПР 2,5 380 ГОСТ 6323-79 | " | 006 | 355I33 | 690 | - |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14М).ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 48Открытая система теплоснабжения.

| №№ пп. | № позиции по технической 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 | Ожидание на складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|-----|----------------------------|----|
| | | | | | Наименование | код | | | | | | | Всего | I | II | III | | IV |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

4.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

| | | | | | | |
|---|--------------|----|-----|--------|-------|-------|
| 1 | КВВГ 4x1 | км | 003 | 356314 | 0,230 | 0,13 |
| 2 | КВВГ 10x1 | " | 003 | 356314 | 0,045 | 0,31 |
| 3 | АКВВГ 4x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,070 | 0,15 |
| 4 | АКВВГ 7x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,055 | 0,235 |
| 5 | АКВВГ 10x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,100 | 0,31 |
| 6 | АКВВГ 14x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,015 | 0,395 |
| 7 | АКВВГ 19x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,01 | 0,5 |

В. Провода установочные

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----|--------|----|---|
| 8 | Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | 355113 | 45 | - |
| 9 | Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79 | " | 006 | 355133 | 20 | - |

4.3. Общие мазутопроводы котельной

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

| | | | | | | |
|---|--------------|----|-----|--------|-------|-------|
| 1 | КВВГ 4x1 | км | 003 | 356314 | 0,26 | 0,13 |
| 2 | АКВВГ 7x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,165 | 0,235 |
| 3 | АКВВГ 5x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,055 | 0,18 |
| 4 | АКВВГ 10x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,09 | 0,31 |

В. Провода установочные

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----|--------|----|---|
| 5 | Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | 355113 | 25 | - |
|---|-------------------------------|---|-----|--------|----|---|

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 50

| №№ пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

4.7. В П У

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

| | | | | | | |
|---|--------------|----|-----|--------|-------|-------|
| 1 | КВВГ 4x1 | км | 003 | 356314 | 0,39 | 0,13 |
| 2 | АКВВГ 4x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,085 | 0,15 |
| 3 | АКВВГ 7x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,095 | 0,235 |
| 4 | АКВВГ 10x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,165 | 0,31 |
| 5 | АКВВГ 19x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,065 | 0,5 |
| 6 | АКВВГ 27x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,48 | 0,675 |

В. Провода установочные

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----|--------|------|---|
| 1 | Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | 355113 | 190 | - |
| 2 | Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79 | " | 006 | 355133 | 1300 | - |

4.8. Приточные установки П1,

П2 в помещении ВПУ

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

| | | | | | | |
|---|-------------|----|-----|--------|------|-------|
| 1 | АКВВГ 4x2,5 | км | 003 | 356344 | 0,18 | 0,15 |
| 2 | АКВВГ 7x2,5 | " | 003 | 356344 | 0,05 | 0,235 |

В. Провода установочные

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----|--------|----|---|
| 1 | Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | 355113 | 50 | - |
|---|-------------------------------|---|-----|--------|----|---|

4.9. Пожарная сигнализация

в помещении ВПУ

| | |
|---|--|
| 1 | Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлор- |
|---|--|

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 № 1-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 51

| № пп. | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опрочного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|---|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |

ридной оболочке. Число пар -10. ПТВ10х
 2х0,5
 ТУ16.
 .505
 131-75

км 003 357212 0,035 0,15

2 Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией.

ТРВ2х
 х0,5
 ГОСТ
 20575-
 -75

м 006 357512 240 -

5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Котлы 1М-50-14

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок.

Трубы электросварные немерной длины

ГОСТ 10704-76

Б20 ГОСТ 10705-80

1 25х2
 Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

м 006 137300 1245 -

2 ТВ32
 3 ТВ50

м 006 224821 30 -
 м 006 224821 90 -

Трубы для трубных проводок

Трубы ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8733-74

4 14х2
 5 32х2

м 005 130104 1000 0,001
 м 006 130104 270 0,001

П. РАБОТЫ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ

52

Лист

| №№ пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

Г. Монтажные изделия

3

Металлоуказ ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х 25

М 006 344965 II0 -

5.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I

ТВ32

М 006 22482I 50 -

Трубы для трубных проводок

2

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-74

" 006 I30I04 45 -

Г. Монтажные изделия

3

Металлоуказ ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х 25

" 006 344965 20 -

5.3. Общие мазутопроводы котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I

ТВ32

М 006 22482I 20 -

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 53

| № № по | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертёжа; № 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
 Б20 ГОСТ 8733-74 М 006 I30I04 60 0,00I

Г. Монтажные изделия

I Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х Ø 25 М 006 344965 15 -

5.4. Трубы

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Трубы виницластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I ТВ32 М 006 22482I 10 -

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
 Б20 ГОСТ 8733-75 " 006 I30I04 80 0,00I

Г. Монтажные изделия

3 Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х Ø 25 М 006 344965 10 -

5.5. Приточные установки П1,
 П2 котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба виницластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

ТВ32 М 006 22482I 70 -

Предприятие _____
 Объект (производительная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 54

| № № пл. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Г. Монтажные изделия

2 Металлорукав ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х Ø 25 м 006 344965 10 -

5.6. ВПУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

1
2 ТВ50 м 006 22482I 150 0,001
 ТВ32 " 006 22482I 250 -

Трубы для трубных проводок

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8733-74

" 006 130104 15 -

Г. Монтажные изделия

Металлорукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х Ø 25

" 006 344965 260 -

5.7. Приточные установки П1,
П2 в помещении ВПУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

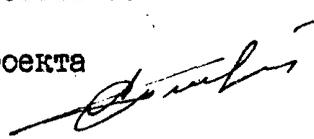
Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72
 ТВ32

1 м 006 22482I 70 -

Г. Монтажные изделия

2 Металлорукав ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х Ø 25

" 006 344965 10 -

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера газа с
сужающим устройством

Позиция № 46

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу ГМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|---------------------------------------|-------|
| 4.1. Диффрагма ДК6-200-II-a/6-2 | 3 шт. |
| (обозначение только по ГОСТ 14321-73) | |
| 4.2. Разделительные сосуды | нет |
| 4.3. Вентильный блок | нет |
| 4.4. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. Дифманометр ДСС-712Н | 3 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Наименование газа - природный.
6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 15°C.
7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,4 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см ² |
- 8^ж Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., (к Па).
- 9^ж Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа) _____ кг/м³.
- 10^ж Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____
- Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.
- 11^ж Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс.с/м² или Па.с.
- 12 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающих и показывающих).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

- 13^ж Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
- 14^ж Показатель адиабаты газа _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
15. Средний расход - 3620 м³/ч.
16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу - 4000 м³/ч (выбирается по ГОСТ 18140-72)).
17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 - по расчёту.
18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20° - 205 мм.
19. Марка материала трубопровода Вст3сп3.
20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
21. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - три.
22. Предел измерения доглотительной записи давления _____ кгс/см².
23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м².
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)
- Заказчик: _____
- Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)
- М.П. _____

* Пункты 8 + I, I3, I4 заполняются при привязке проекта.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 47

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу ГМ-50-14.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-50-II-э/б-2 3 шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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 ДС-712Н 3 шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м³.9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - $2,346 \times 10^{-3}$ кгс·с/м²10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

II. Средний расход - 3345 кг/ч.

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 4000 кг/ч.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту кгс/см².

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - три.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²19. 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, заполнявшей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

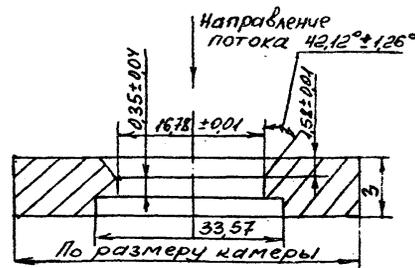
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 48

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопровод питательной воды к котлу ПМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диафрагме ДК40-80-II-a/г-2 _____ 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
 - 4.2. Уравнительные сосуды _____ нет
 - 4.3. Разделительные сосуды _____ нет
 - 4.4. Вентильный блок _____ нет
 - 4.5. Фильтр с редуктором _____ нет
 - 4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 _____ 3 шт.
 - 4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
104°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством"
 - 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 31 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 31 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³.
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход _____ 52 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -
63 т/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устрой-
ством при температуре 20°C - 82 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - три.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 0,63 кгс/см².
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

- -

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 49

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котла ТМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК25-250-П-а/Г-7 3 шт.
(обозначается только по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Конденсационные сосуды да
- 4.3. Вентильный блок нет
- 4.4. Фильтр с редуктором нет
- 4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 3 шт.
- 4.6. Вторичный прибор -
5. Состояние пара: насыщенный.
6. Температура пара перед сужающим устройством - 194°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см²
- 8.* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.
9. Средний (ожидаемый) расход 50 т/ч.
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 63 т/ч.
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 - по расчёту.
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C _____ 257 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

13. Марка материала трубопровода - сталь
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - четыре.
16. Пределы измерения дополнительной записки давления _____ кгс/см².
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра I кгс/см².
18. 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.6 заполняется при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 59

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ГМ-50-14.

4. Подлежит заказу:

| | |
|-----------------------------|-------|
| 4.1. уравнивательные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДСП-778Н | 3 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 5. Наименование измеряемой жидкости | вода. |
| 6. Температура измеряемой жидкости | 197,3°С. |
| 7. Давление измеряемой жидкости: | |
| 7.1. рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² . |

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³.8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ 18140-72).

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

_____12. Наименование организации, заполнявшей опросные 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 № 60

Спецификация № I-ATM

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ГМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. уравнивательные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДМ модель 23573 | 3 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода.
6. Температура измеряемой жидкости 197,3°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ 18140-72).
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
12. 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 анализатора (сигнализатора) газа
или жидкости МН5106М

Позиция № 61

Спецификация № I-АТМ

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

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению по три.
4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ - непрерывный отбор в шунтирующей трубе котла ГМ-50-14.
5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объёму, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию - топливо мазут $N_2 = 64,6\%$; $CO_2 = 12,45\%$; $H_2O = 10,8\%$; $O_2 = 12,2\%$;
 $S_{O_2} = 0,15\%$;
топливо газ $N_2 = 71,7\%$; $CO_2 = 8,2\%$; $H_2O = 17,4\%$; $O_2 = 2,7\%$.
6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси - O_2 .
7. Шкала прибора с указанием размерности 0 - 10% O_2 .
8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 0,99 кгс/см².
9. Температура смеси и её колебания в месте отбора 120+ 150°C.
10. Динамическая вязкость среды 23,6 · 10⁻⁶ Па·с.
Плотность среды 0,9 + 0,85 кг/м³.
11. Влажность газа (газовой смеси) _____ г/м³.
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины) _____
12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости _____
13. Агрессивные примеси _____
14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в ёмкость с абсолютным давлением $P_a =$ _____ кгс/см², возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса $P =$ _____ кгс/см² - в атмосферу _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

15. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания $t = 20^{\circ}C$, $\varphi = 65\%$.
16. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздух помещения.
17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) - стационарный.
18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания - $\sim 220В$, 50 Гц, вода 2 кгс/см².
19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м до 60.
20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м до 5.
21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.) _____ шт.
22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания - нормальная.
23. Исполнение _____
24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора) _____
25. Тип датчика (простой, погружной, поплавковый) _____
26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик РСМ2-024 - 1 шт.
27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) _____
28. 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 № 8

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 71

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод на производство.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК25-300-II-a/6-6 1 шт.
(обозначается по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Конденсационные сосуды да
- 4.3. Вентильный блок нет
- 4.4. Фильтр с редуктором нет
- 4.5. Дифманометр ДМ модель 23573 1 шт.
- 4.6. Вторичный прибор -
5. Состояние пара - насыщенный.
6. Температура пара перед сужающим устройством 194°C.
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см².
- 7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см².
- 8^х Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или Кпа.
9. Средний (ожидаемый) расход 121,4 т/ч.
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 т/ч
(выбирается по ГОСТ 3720-66).
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 - по расчёту, кгс/см².
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C 309 мм.
13. Марка материала трубопровода - сталь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64")
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
18. 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)

" " " 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 69,70

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 104°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см2 |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см2. |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м3
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3.
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ 18140-72).
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

12. 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.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 72

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 | 1 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода.
6. Температура измеряемой жидкости 104°C.
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³.
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.изм. жидкости (выбирается по ГОСТ 18140-72).
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

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

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с
сужающим устройством

Позиция № 96

Спецификация № I-ATM

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам КВ-ГМ-100.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-Г25-П-э/6-4 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ 14321-73.

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-712Н _____ I шт.
4.7. Вторичный прибор _____ -

5. Измеряемая жидкость - _____ мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 900С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 3,8 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) _____ 4 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ 950 кг/м³

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ 990 кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.

_____ 6,1 · 10⁻³ кгс/м².

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м³.

II. Средний расход _____ 50 т/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 125 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

17. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна.

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

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочном материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 1600 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)

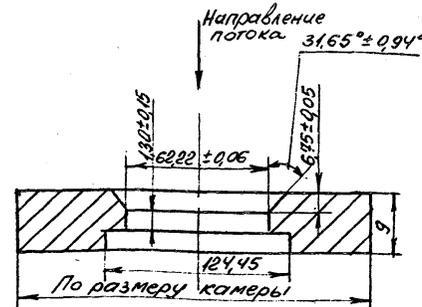
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 97

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ГМ-50-14.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-80-П-а/6-4 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-7I2H I шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - $2,346 \cdot 10^{-3}$ кгс .с/м²10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м³.

11. Средний расход 14 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 16 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C -- 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².19. 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)

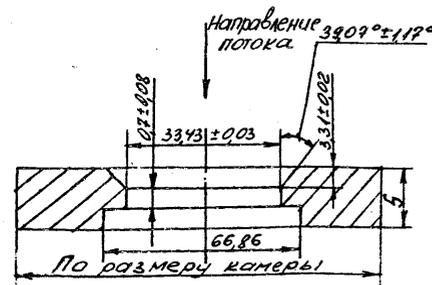
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

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:

4.1. Диффрагма ДКС-100-П-а-6-2 I шт.

(обозначение по 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-7I2H I шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - $2,346 \cdot 10^{-3}$ кгс · с/м².10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м³.

II. Средний расход 35,5 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчету.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 1600 кгс/м². Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73.

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)

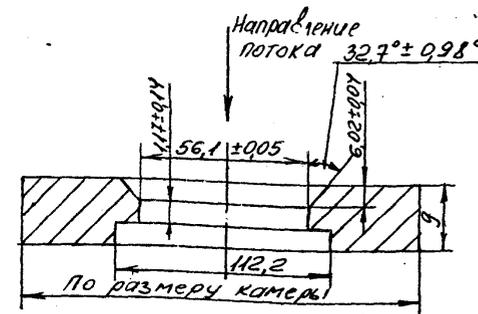
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

для заказа дифманометра-расходомера газа с
сужающим устройством

Позиции №№ I246, I24в

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходо-
мер - газопровод ГРУ.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-500-П-а/6-2 _____ I шт.
(обозначение только по ГОСТ
I4321-73)
- 4.2. Разделительные сосуды _____ нет
- 4.3. Вентильный блок _____ нет
- 4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
- 4.5. Дифманометр ДДС-732Н _____ 2 шт.
- 4.6. Вторичный прибор _____ -
5. Наименование газа - природный газ.
6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством
100С
7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6 кгс/м²
- 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 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа _____
кг/м³.
- 10.* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы
при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

- 11.* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, ука-
занной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс.с/м² или
Па.с.
12. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
- 13.* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в
п.6, и давлении по п.7.1. _____

(указывается при отсутствии сведений
в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

- 14.* Показатель адiabаты газа _____
(указывается при отсутствии сведений
в "Правилах 28-64")
15. Средний расход: I-48660;II - 18000 м³/ч.
16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу):
I-50000; II - 20000 м³/ч.
17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 -- по расчёту.
18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°С - 512 мм.
19. Марка материала трубопровода - ВстЗсп3.
20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) ма-
териала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
21. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две.
22. Предел измерения дополнительной записи давления - 10 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)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

от

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 68

Спецификация № 1-АТМ

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсаторовод с производства.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-150-П-а/6-2 I шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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-712Н I шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 80°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

11. Средний расход 73 т/ч.

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. 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 № 16

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 52, 53, 54

Спецификация № I-A1M

1. 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:

| | | |
|----------------------------------|--------|--|
| 4.1. Диафрагма ДК16-150-II-a/6-3 | 15 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 | 15 шт. | |
| 4.7. Вторичный прибор | - | |
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

| | | |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 6,8 кгс/см ² | |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см ² | |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

| | | |
|---|-------------------|--|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ | кг/м ³ | |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ | кг/м ³ | |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с / м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 171 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 55

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКБ-150-II-a/6-2 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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-780Н 2 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 200С.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 3,5 кгс/см2
- 7.2. Максимальное (избыточное) 3,5 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м3
- 8.2. При температуре 20С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с /мг или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.
11. Средний расход 102 м3/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20С - 150 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.
19. 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 _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 56

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод исходной воды к буферным фильтрам.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4.1. Диффрагма ДК16-150-П-а/6-3 | 2 шт. |
| (обозначение по ГОСТ 14321-73) | |
| 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-780Н | 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 6,8 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - _____ кгс·с /м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 102 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 19

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 57

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - общий трубопровод исходной воды.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДБ10-600-г | I шт. |
| (обозначение по ГОСТ 14322-77) | |
| 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-712Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 6,5 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 1386 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2000 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 614 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнявшей 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.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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 - трубопровода декарбонизированной воды к Na-катионитным фильтрам.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДКИ6-125-П-а/6-3 3 шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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-780Н 3 шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 6,1 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.

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

11. Средний расход 92 м³/ч.

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 100 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 125 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, сформулированным 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 № 21

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 61

Спецификация № I-АТМ

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

3. Назвение агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - обезмасленный конденсат на промывку фильтров.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-125-II-a/6-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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-780Н I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре, ре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 100 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 100 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 125 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 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-катионным фильтрам.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДКС-106-Н-а/6-2 | I шт. |
| (обозначение по ГОСТ 14321-73) | |
| 4.2. Уравнительные сосуды | нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | да |
| 4.4. Вентильный блок | да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | да |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 3 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 3 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с / м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
- II. Средний расход 45 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200С - 100 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см² (заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления).
19. 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 № 64

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
обезмасленный конденсат после фильтров.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-125-П-в/6-4 | 2 шт. |
| (обозначение по ГОСТ 14321-73) | |
| 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-780Н | 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
40°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 5,5 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 5,5 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 79,7 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расхо-
ду) 80 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C - 125 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) ма-
териала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с
дополнительной записью давления).
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказы-
ваемый 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 № 24

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:
- 4.1. Диафрагма ДК16-100-II-a/6-2 _____ 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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-778Н _____ 2 шт.
- 4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 5,1 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.,
_____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
- II. Средний расход _____ 71 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
_____ 80 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устрой-
ством при температуре 20°C - 100 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 66

Спецификация № I-АТМ

1. 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:
- 4.1. Диафрагма ДКИ6-80-II-a/6-3 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды _____ нет
4.3. Разделительные сосуды _____ да
4.4. Вентильный блок _____ да
4.5. Фильтр с редуктором _____ да
4.6. Дифманометр ДСП-780Н _____ I шт.
4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6,5 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) _____ 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в
п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кгс·с/м³ или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-
ных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход _____ 35,5 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расхо-
ду) _____ 40 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C - 82 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываем-
ый 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 _____

М.П.

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 67

Спецификация № 1-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:

4.1. Диафрагма ДК16-80-П-а/6-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды нет
4.4. Вентильный блок нет4.5. 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°C.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в
п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по
п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделе-
тельных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.11. Средний расход 15,7 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -
16 м³/ч.13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки
сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C - 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
отворенным в справочных материалах завода-изготовителя на зака-
зываемый 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 _____

М.П.

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № И12

Спецификация № I-А1М

- 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:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДФО, 6-800-г | I шт. |
| (обозначение по ГОСТ 14322-77) | |
| 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
100°С.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 1,5 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 1,5 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
- II. Средний расход _____ I209 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I250 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 802 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

| | |
|--|-----------------|
| ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____ | Коды 0801017 |
| ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Латгипропром</u> | |
| КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____ | |
| ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____ | |
| МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____ | |
| ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____ | |
| ПРЕДПРИЯТИЕ _____ | |
| ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя котлами</u> <u>КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u> <u>ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</u> <u>ГУМТС (УМТС)</u> | |
| ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u> | |
| СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____ | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9 от « _____ » _____ 197 ____ г.
на электроснабжение котельной, ПИ и ПП
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 7
Лист № I

| № № 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, ТИПМА) | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | 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. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|-------------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | ВСЕГО | I | II | III | IV | |
| 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 шкафом в/н ВВ-1:

| | | | | | | | | |
|------|------------------------------|----------------------|---|--------------|---------|--------|-----|-------|
| I.1. | - с четырьмя шкафами в/н КН; | 2КТП1000 Э-53 Ал.8.1 | Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | I/2 | II,36 |
| I.2. | - с тремя шкафами в/н КН. | 2КТП1000 Э-52 Ал.8.1 | Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | I/2 | 10,97 |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 2

| №№ пп. | № позиции по технической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----------------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

2. Аппараты напряжением 1000В

и выше

2.1. Разъединитель трёхполюсный 10 кВ, 20000А, без заземляющих ножей, для управления шальттангой ПРВ-III-10/2000 Велколукский завод высокольтной аппаратуры шт. 796 34I2I 2 0,11

3. Комплектные конденсаторные установки

Установка конденсаторная ГОСТ 2213-79:

3.1. - с левой ячейкой ввода УК-300-2ЛУЗ Усть-Каменогорский конденсаторный завод шт./ тыс. 796/232 34I68 042 I/0,3 -

3.2. - с правой ячейкой ввода УК-300-2ПУЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I68 042 I/0,3 -

Установка конденсаторная ТУ16.530.176-79:

3.3. - с левой ячейкой ввода УКЛН-0,38-300 I50УЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I468II4I 3/0,9 2,9

3.4. - с правой ячейкой ввода УКЛН-0,38-300 I50УЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I468II4I I/0,3 2,9

3.5. Установка конденсаторная ТУ16.530.169-78, ввод сверху УКН-0,38-108УЗ -" шт./ тыс. 793/232 34I468I065 2/0,2I6 0,87

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ),
открытая система теплоснабжения

| № № пп | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на складе по года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

4. Комплектные распределительные устройства выше 1000В

4.1. Комплектное распределительное устройство кВ из 19 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью собственных нужд и щитком центральной сигнализации

Э-5І Ал.8.І Завод электротехнической промышленности КОМПЛ./шкаф 67І/- 341476 І/І9 23,666

5. Аппараты напряжением до 1000В

5.1. Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток контактов 10А, исполнение П

ПВ-2-І0МЗ "Среднеаз-электроапарат", гор. Ташкент шт. 796 342464 2 0,001

5.2. Реле промежуточное U ~ 220В, переднего присоединения

РН-25 Чебоксарский электроаппаратный завод шт. 796 342556 2 0,003

5.3. Комплект устройства автоматического:

а) блок командный - І шт.;

б) комплект присоединения - І шт.

Аркон-І Рижский опытный завод КОМПЛ. 67І 422270 2 0,230

"Энергоавтоматика"

5.4. Комплект системы телеизмерения и суммирования для учета электрической энергии:

а) электронный сумматор активной электроэнергии ЕТSm2+8 - І шт.;

б) электронный сумматор реактивной электроэнергии ЕТ m2+8 - І шт.

Фирма "Танд", ВНР КОМПЛ. 67І 422200 І І,172

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДЕ-25-І4ІМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9ВСЕГО ЛИСТОВ 4

Лист _____

| №№ пп. | № позиции по технической 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 в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|--|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателями максимума нагрузки - 1 шт.;

г) контактные электрические часы $V_{крт}$ - 01/8 - 1 шт.;

д) трёхфазный счётчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДН 51 - ЗР - 2 шт.;

е) трёхфазный счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДН 1 - ЗР - 2 шт.;

ж) соединительная коробка - 2 шт.

5.5.

Амперметр электромагнитный, предел измерения 0... А

тт /5А

Заводы электротехнической промышленности

3802І

шт. 796

4223І0

5 0,002

Предприятие

(Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М), открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

| № пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

6.12. Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ёмкость 5x2x0,5

ТПШ

км

008

3572110100

0,01 0,08

Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:

6.13. - 0,5

ПВ-0,66кВ

Завод

км

008

35511301000

0,02 0,015

6.14. - 1,5

ПВ-0,66кВ

кабельной

"

008

35511301000

0,08 0,025

6.15. - 2,5

ПВ-0,66кВ

продукции

"

008

35511301000

0,2 0,036

6.16. - 4

ПВ-0,66кВ

-"-

"

008

35513301000

0,02 0,049

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79:

6.17. - I

ПГВ-

Завод

км

008

3551130300

0,03 0,025

6.18. - 1,5

ПГВ-

кабельной

"

008

3551130300

0,02 0,029

6.19. - 2,5

ПГВ-

-"-

"

008

3551130300

0,03 0,044

6.20. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением 10x2,5

АКВВГ-

-"-

км

008

3563440100

0,03 0,31

7. Ш И Н И

Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая и естественно состаренная, с временным сопротивлением

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14М),
открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 7

| № п/п | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на 15 го года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

разрыву 13 кгс/мм², прямо-угольного сечения, ГОСТ 15176-70, размерами:

| | | | | | | | |
|------|---------|-------|----|-----|--------|----|-------|
| 7.1. | - 6x60 | АДЗГТ | кг | 166 | 181121 | 17 | 0,001 |
| 7.2. | - 8x100 | АДЗГТ | " | 166 | | 96 | 0,001 |

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

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

Предприятие

Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.**

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

Всего листов

Лист 3

| № № пп | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог, № чертёжа; № отпусного 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 складе в т.ч. на планируемое по года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 | | | | Суммарная стоимость всего, тыс. руб. | |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------------------|----|----|----|--------------------------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

2. Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000В

Щит открытый:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------|--|---------|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2.1. | из 9 панелей Щ1 | Э-4-2 Ал.8.5 | компл.67I | 343I80 | I | 2,428 | | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | из 8 панелей Щ2 | Э-5-2 Ал.8.5 | " 67I | 343I80 | I | 2,095 | | | | | | | | | | | | |
| Щит открытый: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | из 9 панелей Щ1 | Э-6-2 Ал.8.5 | " 67I | 343I80 | I- | 2,509 | | | | | | | | | | | | |
| 2.4. | из 9 панелей Щ2 | Э-7-2 Ал.8.5 | " 67I | 343I80 | I | 2,55 | | | | | | | | | | | | |
| 2.5. | Щит, защищенный в шкафах, из трёх панелей 4Щ1, 5Щ1, 6Щ1 | Э-8-2 Ал.8.5 | " 67I | 343I80 | 3 | 1,08 | | | | | | | | | | | | |
| 2.6. | Шкаф силовой распределительный серии РТ30-69 из трёх панелей Щ3, Щ3, Щ3 | Э-II Ал.8.5 | " 67I | 3433I5 | 3 | I, II | | | | | | | | | | | | |
| 2.7. | Шкаф силовой распределительный РТ30-69 из четырёх панелей 4Щ3 | Э-I2 Ал.8.5 | " 67I | 3433I5 | I | 0,8 | | | | | | | | | | | | |
| 2.8. | Выпрямительный блок 220В, выпрямительный ток 5А, 60В | ВБ-60/5 | Завод "Промсвязь", г.Красно-слобода | шт. 796 | 34I602 | 2 | 0,18 | | | | | | | | | | | |
| 2.9. | Ящик ТУ16.536.007-72 | ЯЩ-3-100У2 | Заводы электротехнической промышленности | " 796 | 343422 | 19 | 0,028 | | | | | | | | | | | |

Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера I,6А:

"- 343410

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-141М),
открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 8

| № пп. | № позиции по технической 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 в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

с условным проходом 70:

5.3. - негерметический; РЗ-ЦХ-70 Московский завод "Металлорук" м 006 344964 17 -

с условным проходом 80:

5.4. - негерметический РЗ-ЦХ-80 - " " " 006 344965 16 -

Указания по привязке: .1. Данные в заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 10 кВ вычеркнуть позиции 4.1.

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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М),
открытая система теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-9 от « _____ » _____ 197 ____ г.

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) работе серии I.464-12 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, № опрочного 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 складе в т.ч. на планируемое по года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

I. Аппараты напряжением до 1000В

I.I. Выключатель путевой конечный МРТУ 16.526.004-65 ВПК112 Харьковский электроаппаратный з-д шт. 796 342482 14 0,008

2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В

2.I. Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2,1А; правого фидера 2,1А, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А. Напряжение силовой цепи 380В, цепи управления - 220В переменного тока. РУС5409-03В2В Дивногорский з-д низковольтной аппаратуры компл. 671 343410 4 0,122

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами**
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14М),
открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист **2**

| №№ пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Завлекая потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 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 13497-77, сечением:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--|---------------------------|----|-----|------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.1. | - 3x1,5 | КРПГ-0,66кВ | Завод кабельной продукции | км | 008 | 35444I0300 | 0,07 | 0,25 | | | | | | | | | | | |
| 3.2. | - 3x2,5+1x1,5 | КРПГ-0,66кВ | " | " | 008 | 35444I0300 | 0,15 | 0,44 | | | | | | | | | | | |
| | | Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | - I | ПВ-0,66кВ | " | км | 008 | 355II30300 | 0,008 | 0,025 | | | | | | | | | | | |
| 3.4. | - I | ПВ-0,66кВ | " | " | 008 | 355II30I00 | 0,004 | 0,02I | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. | - I4x2,5 | АКВБГ | " | " | 008 | 3563440I00 | 0,08 | 0,5 | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *Думан*

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

| | |
|---|---|
| Коды | 0801017 |
| ФОРМЫ № | |
| 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 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения ГУМТС (УМТС) |
| ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА | Электротехническая |
| СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | |

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов 6

Лист № I

на осветительное электрооборудование котельной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, МОДЕЛИ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

| № пп. | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование, 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 складе в т.ч. по плану на 197 г. | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|--|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Комплексные устройства для расширения энергии при напряжении до 1000В

Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели АЗ7160УЗ, установка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя:

| | | | | | | | |
|------|--|----------------|---|---------|--------|---|-------|
| I.1. | № I+4 - 50А; № 5 и № 6, № 8 - 30А; № 7 - 16А; | ПР24-7207-21УЗ | Дивногорский 3-д низковольтной аппаратуры | шт. 796 | 3434II | I | 0,573 |
| I.2. | номинальный ток расцепителя № I + 5 - 30А; № 6-16А | ПР24-3104-21УЗ | " | " 796 | 3434II | I | 0,4 |

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-9

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 2

| №№ пп. | № позиции по технической 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 в т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А с вводным автоматом АЗ114/7:

| | | | | | | | | |
|------|-------------------------|--------|---------------------|-----|-----|--------|---|-------|
| I.3. | на 6 однофазных групп; | ОЩВ-6 | МОЗЭТ Новосибирский | шт. | 796 | 343433 | 3 | 0,026 |
| I.4. | на 12 однофазных групп. | ОЩВ-12 | " | " | 796 | 343433 | I | 0,04 |

Щиток групповой переменного тока 380/220В, с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А:

| | | | | | | | | |
|------|-------------------------|-------|---|-----|-----|--------|---|-------|
| I.5. | на 6 однофазных групп; | ОЩ-6 | " | шт. | 796 | 343433 | 6 | 0,017 |
| I.6. | на 12 однофазных групп. | ОЩ-12 | " | " | 796 | 343433 | I | 0,029 |

Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями АЗ161, 50А, с тепловыми расцепителями 15А

| | | | | | | | | |
|------|--|----------|--|-----|-----|--------|----|-------|
| I.7. | | ЯЗ161-24 | Заводы электротехнической промышленности | шт. | 796 | 343419 | 10 | 0,012 |
|------|--|----------|--|-----|-----|--------|----|-------|

Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами 15А, со штепсельной розеткой:

| | | | | | | | | |
|------|---------|----------|-------------------|-----|-----|--------|----|-------|
| I.8. | 220/12В | ЯТП-0,25 | Красноярский з-д | шт. | 796 | 341311 | 15 | 0,012 |
| I.9. | 220/36В | ЯТП-0,25 | электрон. изделий | " | 796 | 341311 | 5 | 0,012 |

2. Оборудование осветительное

Светильник подвесной пыленепроницаемый:

| | | | | | | | | |
|------|-----------|------------|----------------------|-----|-----|--------|----|-------|
| 2.1. | до 100 Вт | НСПО-2-100 | Свердловский п/я № 2 | шт. | 796 | 346111 | 60 | 0,004 |
|------|-----------|------------|----------------------|-----|-----|--------|----|-------|

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

| №№ пп | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | 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 | 18 |

2.27. Светильник аккумуляторный взрывозащищенный ВЗГ-14 Заводы электротехнической промышленности шт. 796 346114 5 0,023

3. Кабельные изделия

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

| | | | | | | | |
|-------|--|------------|----------------------------|----|-----|------------|-------------|
| 3.1. | - 2x2,5 | АВВГ-0,66 | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 352222 | 1,5 0,15 |
| 3.2. | - 2x4 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,6 0,17 |
| 3.3 | - 3x2,5 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 1,0 0,17 |
| 3.4. | - 4x2,5 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,5 0,24 |
| 3.5. | - 3x6+1x4 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,015 0,24 |
| 3.6. | - 3x10+1x6 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,030 0,3 |
| 3.7. | - 3x16+1x10 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,250 0,37 |
| 3.8. | - 3x25+1x16 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,225 0,48 |
| 3.9. | - 3x35+1x16 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,070 0,6 |
| 3.10 | - 3x95+1x35 | АВВГ-0,66 | " | " | 008 | 352222 | 0,010 1,44 |
| | Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | |
| 3.11. | - 2x2,5 | АПШВС-0,38 | " | км | 008 | 3553330200 | 0,450 0,043 |

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3

| №№ пп. | № позиции по технической схеме: место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертёжа; № отросного 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 складе в т.ч. на планируемый год | Завлеваемая потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|--|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------|------------|--|----|-----|------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.12. | - 3x2,5 | АПШВС-0,38 | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 3553330200 | 0,200 | 0,065 | | | | | | | | | | |
| 3.13. | - 4x2,5 | АПШВС-0,38 | Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80, сечением: | " | 008 | 3553330200 | 0,05 | 0,083 | | | | | | | | | | |
| 3.14. | - 1x2,5 | АПРТО-0,66 | " | км | 008 | 3551340400 | 2,8 | 0,032 | | | | | | | | | | |
| 3.15. | - 1x4 | АПРТО-0,66 | " | " | 008 | 3551340400 | 1,0 | 0,042 | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящего предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

| Формы № | Коды |
|---|---------|
| | 0801017 |
| ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____ | |
| ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Латгипропром</u> | |
| КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____ | |
| ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____ | |
| МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____ | |
| ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____ | |
| ПРЕДПРИЯТИЕ _____ | |
| ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя котлами</u> <u>КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u> <u>Открытая система теплоснабжения</u> | |
| ГУМТС (УМТС) _____ | |
| ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u> | |
| 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 | | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ | ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ. | ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС | ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----------------------------|----|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | ВСЕГО | I | II | III | | IV |
| 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.1. | - схема № 0101 | Заводы эл. техникумы | ПКУЗ-58И-0101У2 | шт. 796 | 342825 | 4 | 0,005 |
| I.2. | - схема № 0102 | " | ПКУЗ-58С-0102У2 | " 796 | 342825 | 2 | 0,005 |
| I.3. | - схема № 2024 | " | ПКУЗ-58С-2024У2 | " 796 | 342825 | 2 | 0,007 |
| вариант ввода 2: | | | | | | | |
| I.4. | - схема № 0101 | " | ПКУЗ-58И-0101У2 | " 796 | 342825 | 8 | 0,005 |

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 3

| №№ пп. | № позиции по технической 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 том числе по кварталам | | | | | |
| 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 16442-80, сечением: | | Заводы кабельной продукции | |
|--|---|----------------------------|------------------------------|
| 3.1. | - 2x2,5 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | км 008 352222 0,2 0,15 |
| 3.2. | - 2x4 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,08 0,17 |
| 3.3. | - 3x2,5 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,67 0,17 |
| 3.4. | - 3x4+1x2,5 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,15 0,2 |
| 3.5. | - 3x10+1x6 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,08 0,3 |
| 3.6. | - 3x25+1x10 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,07 0,48 |
| 3.7. | - 4x2,5 | АВВГ- 0,66 кВ -"- | " 008 352222 0,36 0,24 |
| 3.8. | Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77, сечением: - 3x4+1x2,5 | КРПГ- 0,66 кВ -"- | км 008 3544410100 0,04 0,354 |
| Провод одножильный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: с медной жилой: | | Заводы кабельной продукции | |
| 3.9. | - 1 | ПГВ- 0,66 кВ -"- | км 008 3551130300 0,09 0,025 |
| 3.10. | - 6 | ПГВ- 0,66 кВ -"- | " 008 3551130300 0,01 0,088 |
| с алюминиевой жилой: | | | |
| 3.11. | - 2 | АПВ- 0,66 кВ -"- | " 008 3551330100 0,12 0,024 |
| Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением: | | | |

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

Всего листов

Лист 4

Открытая система теплоснабжения

| № № пр. | № позиции по технической 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 | В т.ч. на складе | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|------------------|---|--------------------------------|----|----|----|----------------------------|--|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 3.11. | - 5x2,5 | | АКВВГ | Заводы кабельной про- дукции | км | 008 | 3563440I00 | 0,15 | 0,18 | | | | | | | | | | |
| 3.12. | - 7x2,5 | | АКВВГ | " | " | 008 | 3563440I00 | 0,4 | 0,235 | | | | | | | | | | |
| 3.13. | - 10x2,5 | | АКВВГ | " | " | 008 | 3563440I00 | 0,08 | 0,31 | | | | | | | | | | |

4. Металлорукава

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

Московский завод "Металлорукав"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|--|----------|---|---|-----|--------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4.1. | - 20, герметический; | | Р1-ПА-20 | " | М | 006 | 344965 | I | - | | | | | | | | | | |
| 4.2. | - 20, негерметический. | | Р3-ПХ-20 | " | " | 006 | 344965 | II | - | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

[Подпись]
Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

| | |
|---|-----------------|
| Генеральная проектная организация _____ | Коды |
| Проектная организация - разработчик Латгипропром | Формы № 0801017 |
| Комплекующая организация _____ | |
| Отрасль народного хозяйства _____ | |
| Министерство (ведомство) - заказчик _____ | |
| Главное управление министерства (объединение) _____ | |
| Предприятие _____ | |
| Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ). | |
| Открытая система теплоснабжения ГУМС (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)

| № № пл. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемо-го года | Заявленная потребность на планируемо-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоймость всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В

Щиток групповой осветительный переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А63, тепловые расцепители 15А:

| | | | | | | | | |
|------|---------------------------|-------|---------------------|-----|-----|--------|---|-------|
| I.1. | - на 6 однофазных групп; | ЩЩ-6 | МОЗЭТ Новосибирский | шт. | 796 | 343433 | 2 | 0,017 |
| I.2. | - на 12 однофазных групп. | ЩЩ-12 | " | " | 796 | 343433 | 1 | 0,029 |

Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15А, со штепсельной розеткой:

| | | | | | | | | |
|------|-----------|---------|--|-----|-----|--------|---|-------|
| I.3. | - 220/12В | ЯЩ-0,25 | Красноярский завод электро-монтажных изделий | шт. | 796 | 341311 | 2 | 0,012 |
| I.4. | - 220/36В | ЯЩ-0,25 | " | " | 796 | 341311 | 2 | 0,012 |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-318954-30
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 4Открытая система теплоснабжения.

| №№ пп. | № позиции по технической 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 том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | 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 1182-77 мощностью:

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------|----------|--|-----|-----|------------|----|---|
| 2.24 | - 40 Вт | МО-12-40 | УИИ "Светотехника" г. Кишинев | шт. | 796 | 3466I52I03 | I | - |
| 2.25. | - 40 Вт | МО-36-40 | " | " | 796 | 3466I53I02 | I | - |
| 2.26. | Стартер ГОСТ 8799-75 | 80С-220 | Заводы электротехнической промышленности | " | 796 | 3464I6 | 53 | - |

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3

Всего листов

Лист **5**

| №№ п/п | № позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; каталог; № чертёжа; № 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 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 16442-80, сечением:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--------------|----------------------------|----|-----|------------|------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3.1. | - 2x2,5 | АВВГ-0,66 кВ | Заводы кабельной продукции | км | 008 | 352222 | I, I | 0,355 | | | | | | | | | | |
| 3.2. | - 3x2,5 | АВВГ-0,66 кВ | " | " | 008 | 352222 | | 0,2 | 0,4 | | | | | | | | | |
| 3.3. | - 2x4 | АВВГ-0,66 кВ | " | " | 008 | 352222 | | 0,04 | 0,405 | | | | | | | | | |
| 3.4. | - 3x6+1x4 | АВВГ-0,66 кВ | " | " | 008 | 352222 | | 0,035 | 0,54 | | | | | | | | | |
| 3.5. | - 3x10+1x6 | АВВГ-0,66 кВ | " | " | 008 | 352222 | | 0,03 | 0,62 | | | | | | | | | |
| 3.6. | - 3x25+1x16 | АВВГ-0,66 кВ | " | " | 008 | 352222 | | 0,035 | 0,915 | | | | | | | | | |
| 3.7. | Провод одножильный с алюминиевой жилой, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 2 | АПВ-0,66 кВ | " | " | 008 | 3551330100 | | 0,25 | 0,024 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта  Думан Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э 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 | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемо-го года | Заявленная потребность на планируемо-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | наименование | код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

I. Кабельные изделия

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

| И.И. | Сечение | Марка | Заводы кабельной промышленности | Единица измерения | Код | Код оборудования | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. |
|------|---------|------------|---------------------------------|-------------------|-----|------------------|------------------------|-------------------------|
| I.1. | 3x70 | ААШВ-I кВ | Заводы кабельной промышленности | км | 008 | 3536II | 3,3 | 0,93 |
| I.2. | 3x95 | ААШВ-I кВ | " | " | 008 | 3536II | 0,44 | 1,21 |
| I.3. | 3x35 | ААШВ-6 кВ | " | " | 008 | 3563I3 | 0,91 | 0,905 |
| I.4. | | ААШВ-10 кВ | " | " | 008 | 3536I4 | 0,82 | - |

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

| №№ пп | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемо-го года | Заявленная потребность на планируемо-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| I.5. | <input type="text"/> | | ААшВ- | | км | 008 | 3536 | 0,580 | - | | | | | | | | | |
| I.6. | <input type="text"/> | | ААшВ- | | " | 008 | 3536 | <input type="text"/> | - | | | | | | | | | |
| I.7. | | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением: | | Заводы кабельной промышленности | км | 008 | 3563440100 | 0,065 | 0,15 | | | | | | | | | |
| I.8. | | 4x2,5 кв.мм | АКВВГ-0,66 кв | " | " | 008 | 3563440100 | 0,46 | 0,31 | | | | | | | | | |
| I.9. | | 10x2,5 кв.мм | АКВВГ-0,66 кв | " | " | 008 | 3563440100 | 0,26 | 0,395 | | | | | | | | | |
| | | 14x2,5 кв.мм | АКВВГ-0,66 кв | " | " | 008 | 3563440100 | | | | | | | | | | | |

Указания по привязке: 1. Данные в заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позиции I.3; I.4 в спецификации.

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-СС

| №№ лп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.2. | - мощн. 0,2 Вт | | ПГС-0,2 | г.Нальчик, завод телемеханической аппаратуры | шт. | 796 | 529522 | 2 | 0,027 | | | | | | | | | |
| 2.3. | - мощн. 10 Вт | | ПГС-10 | | " | 796 | 529522 | 7 | 0,077 | | | | | | | | | |
| 3. Оборудование и аппаратура электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Часы электрические первичные ГОСТ 7412-77 | | ПКЛЗ-24 | г.Ленинград, завод электрочасов | шт. | 796 | 529522 | I | 0,055 | | | | | | | | | |
| 3.2. | Часы электрические вторичные односторонние для помещений ГОСТ 7412-77 | | ВЦ-300-24-323К | г.Орджоникидзе, приборостроительный завод | шт. | 796 | 529522 | 7 | 0,01 | | | | | | | | | |
| 4. Оборудование и аппаратура радиосвязи | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Громкоговоритель абонентский 0,25 Вт ГОСТ 5961-76 | | | | шт. | 796 | 529537 | II | 0,006 | | | | | | | | | |
| 5. Прочая аппаратура | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Выпрямитель на 24В | | КВ-24М | г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор" | шт. | 796 | 529611 | I | 0,049 | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » 197 ____ г.

| | |
|---|-----------------|
| Генеральная проектная организация _____ | Коды |
| Проектная организация - разработчик <u>Латгипропром</u> | Формы № 0801017 |
| Комплекующая организация _____ | |
| Отрасль народного хозяйства _____ | |
| Министерство (ведомство) - заказчик _____ | |
| Главное управление министерства (объединение) _____ | |
| Предприятие _____ | |
| Объект (производственная мощность) <u>Котельная с тремя котлами</u> | |
| <u>КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u> | |
| <u>Открытая система теплоснабжения.</u> | |
| <u>ГУМТС (УМТС)</u> | |
| Часть (раздел) проекта <u>Связь и сигнализация</u> | |
| 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 | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена ед.изм., тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | |
|-------|---|--|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|----|----------------------------|----|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

1. Кабели телефонные низко-частотные

Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77:

| | | | | | | | | |
|------|-----------------|-----|-----------------------------|---|-----|------------|----|---|
| 1.1. | - ёмк. 10x2x0,4 | ТШН | Заводы кабельной про-дукции | М | 006 | 3572110100 | 45 | - |
| 1.2. | - ёмк. 20x2x0,4 | ТШН | " | " | 006 | 3572110100 | 65 | - |

2. Радиопровода

Провод радиотрансляционный ГОСТ 10254-75:

| | | | | | | | | |
|------|----------------|-----|---|---|-----|--------|-----|---|
| 2.1. | - ёмк. 1x2x0,6 | РШН | " | К | 006 | 357551 | 110 | - |
| 2.2. | - ёмк. 1x2x1,2 | РШН | " | " | 006 | 357551 | 530 | - |

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ 2

| №№ пп. | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 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: | | Заводы кабельной продукции | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | - ёмк. 1x2x0,5 | ТРП | -"- | м | 006 | 3575II0100 | 630 | - | | | | | | | | | | | |
| | Провод кроссовый ТУ16.505.178-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - ёмк. 1x2x0,5 | ПКСВ | -"- | " | 006 | 3575II | 90 | - | | | | | | | | | | | |

4. Силовые и контрольные кабели

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|-----------|-----|---|-----|--------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Кабель силовой ГОСТ 16442-80: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | - сеч. 2x2,5 | АВВГ-0,66 | -"- | м | 006 | 352222 | 5 | - | | | | | | | | | | | |

Главный инженер проекта *[Подпись]* Думан

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-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).
Открытая система теплоснабжения

Институт "Латтипропром"

| № п/п | 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) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением:

| | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------|--|---|------|-----------------------------------|-----------------------|--|
| 1 | - 1,5 кв.мм | 0,08 | 1,1 | | Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств | 100В | | Ш-4-72 | |
| 2 | - 2,5 кв.мм | 0,2 | 4,6 | | | 220В | | ПУЭ 1976 г. | |
| 3 | - 4 кв.мм | 0,02 | 0,72 | | | | | | |
| 4 | Кабель парной скрутки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТШ-5 x 2 x 0,5 | 0,01 | 0,175 | | В цепях измерения напряжением до 60В | 60В | | п.3.2 СНиП Ш-34-74 | |
| | Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, ГОСТ 13497-77: | | | | Подключение датчиков температуры | | | п.3.2.СНиП | |
| 5 | КМП 3 x 1,5 | 0,07 | 2,9 | | Для подключения микропереключателей и эл.двигат. механизмов реечного типа для открывания окон | 380 | Постоянные изгибающие воздействия | П-1-50 | |
| 6 | КМП 3 x 2,5+1x1,5 | 0,15 | 12,5 | | | | | ПУЭ 1976 г. | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|-------|--|-------|------|---|---|------|---|-------------------------|--|
| | Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением: | | | | | | | | |
| 7 | - 1,5 кв.мм | 0,02 | 0,27 | | Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств | 100В | | Ш-4-12 ПУЭ 1976 г. | |
| 8 | - 2,5 кв.мм | 0,03 | 0,69 | | | 220В | | | |
| 9 | - 6 кв.мм | 0,01 | 0,55 | | Подвод к эл.двигателю, установленному на вибро-основании (1 эл.двигатель) | 380В | | § У-3-28 ПУЭ 1976 г. | |
| Итого | | 23,51 | | | | | | | |

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей - ТП 903-1- . Альбом 8.1 Э-16; Э-23 л.2; Э-25; 43; альбом 4.1 Э-2; Э-15.

Адрес межведомственной комиссии: И19435, г.Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв.28.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

[Handwritten signatures]

Думан

Терехов

Кириллова

Диктенко

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

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

Институт "Латгипропром"

| № п/п | 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) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ТПШ ёмкостью: | | | | Для телефонизации, прокладывается по стене | | | ПУЭ 1976 г. § III-4-4 | |
| 1 | 10x2x0,4 | 0,085 | 1,9 | | | 60В | | | |
| 2 | 20x2x0,4 | 0,13 | 5,8 | | То же | 60В | | | |
| 3 | Кабель городской телефонный бронированный ГОСТ 22498-77 ТПШБ-30x2x0,5 | 0,3 | 31,5 | | Для телефонизации, прокладывается в траншее | 30В | | ПУЭ 1976 г. § III-4-4 | |
| | Кабель телефонной связи и радиосвязи ТУ.16.505.755-75 ПРШМ-1x2x1,0 | 0,3 | 5,46 | | Для радиосвязи, прокладывается в траншее | 30В | | ПУЭ 1976 г. § III-4-4 | |
| Итого | | | 44,66 | | | | | | |

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТР 9СЗ-1- Альбом В.1, черт.СС-2; альбом 4.1, черт.СС-2, СС-3; альбом 7.1, черт.З-3.

Адрес межведомственной комиссии: П19435, г.Москва, Б.Саввинский пер.,9а, кв.28.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

[Handwritten signatures]

Думан

Терехов

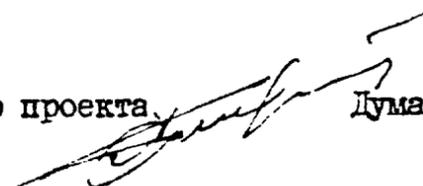
Викманис

Кузенкова

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-0В

| №№ пп | № позиции по технической 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 складе в т.ч. на планируемый год | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. | | | |
|-------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|--|----|-------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | В том числе по кварталам | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | |
| I0 | | Кран регулирующий проходной, двойной регулировки ϕ 20 | КДР | | шт. | 796 | 37322I | I4 | 0,001 | | | | | | | | | | | | |
| I1 | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 15 | I5кчI8п | | " | 796 | 3732II | 38 | 0,001 | | | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль запорный муфтовый ϕ 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 0,001 |
| I2 | | Вентиль запорный фланцевый $t_H = -20^\circ$ ϕ 25 | I5кчI9пI | | " | 796 | 3732II | I8 | 0,002 | | | | | | | | | | | | |
| | | Вентиль запорный фланцевый $t_H = -30^\circ$ ϕ 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 0,002 |
| | | Вентиль запорный фланцевый ϕ 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 0,003 |
| I3 | | Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ду10 | ИЗ.2629I-010M | Пензенское производственное объединение | к-т | 67I | 37220I | 2 | 0,065 | | | | | | | | | | | | |
| I4 | | Фильтр | ФЯР | Учреждение УС-319/56 | шт. | 796 | 486323 | 2 | 0,001 | | | | | | | | | | | | |

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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).

Открытая система теплоснабжения.
ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов 2

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

на арматуру котельной

Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

| №№ пп. | № ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ 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 ПУСКОЙ КОМПЛЕКС | ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В Т.Ч. НА СКЛАДЕ | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. |
|--------|--|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|----|----|----------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Хоз.-питьевой-производственный

ВОДОПРОВОД

| | | | | | | | |
|---|--|-------|-----|-----|-------------|----|-------|
| I | Кран поливочный внутренний. Вентиль ϕ 25 | I5ч8р | шт. | 796 | 3722I2I0065 | 8 | 0,00I |
| 2 | Поливочный кран наружный. Вентиль ϕ 15 | I5ч8р | " | 796 | 3722III0050 | 6 | 0,00I |
| 3 | Вентиль ϕ 15 | I5ч8р | " | 796 | 3722III0050 | II | 0,00I |

Трубопровод оборотной воды,

подающая сеть

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-----|-----|-------------|---|-------|
| I | Вентиль ϕ 15 | I5ч8р | шт. | 796 | 3722III0050 | 6 | 0,00I |
| 2 | То же, ϕ 20 | I5ч8р | " | 796 | 3722I2I0056 | 3 | 0,00I |
| 3 | То же, ϕ 32 | I5ч8р | " | 796 | 3722I3I005I | 4 | 0,00I |
| 4 | Задвижка ϕ 50 | 30ч6бр | " | 796 | 372II5I0059 | I | 0,007 |

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 2

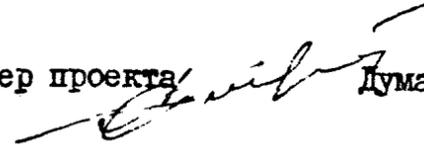
| № п/п | № позиции по техно-логической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудо-вания; каталог, № чер-тежа; № опрочного листа. Материал обо-рудования | Завод-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма) | Единица измерения | | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе | Заявленная потреб-ность на планируе-мый год | Принятая потребность на 197 г. | | | | | Стоимость всего, тыс. руб. |
|-------|--|---|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | Наименование | Код | | | | | | | Всего | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |

Трубопровод оборотной воды,
обратная сеть

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-----|-----|-------------|----|-------|
| 1 | Вентиль ϕ 15 | 15ч8р | шт. | 796 | 37221110050 | 19 | 0,001 |
| 2 | То же, ϕ 20 | 15ч8р | " | 796 | 37221210056 | 3 | 0,001 |
| 3 | Вентиль ϕ 32 | 15ч8р | " | 796 | 37221310051 | 4 | 0,001 |
| 4 | Задвижка ϕ 50 | 30ч6бр | " | 796 | 37211510059 | 1 | 0,007 |

Противопожарный водопровод

| | | | | | | | |
|---|--------------------|--------|-----|-----|-------------|---|-------|
| 1 | Вентиль ϕ 50 | 15ч8р | шт. | 796 | 37221410075 | 9 | 0,003 |
| 2 | Задвижка ϕ 80 | 30ч6бр | " | 796 | 37211510068 | 4 | 0,011 |

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 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения. | |
| ГУМТС (УМТС) _____ | |
| ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация | |
| СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____ | |

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

Всего листов I
Лист № I

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) | ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ | | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ | ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ. | ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС | ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ | ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД | ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г. | | | | | СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ. |
|---------|---|---|--|--|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------------|
| | | | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | | | ВСЕГО | I | II | III | IV | |
| 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=1500 шт. 796 4854510000 5 0,037

Главный инженер проекта *[Подпись]* Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации