

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-11

Установка мазутоснабжения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $P=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2 х 3000 м<sup>3</sup>.

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ 3

Заказные спецификации.

Резервуарный парк.

*стр. 63 ÷ 75*

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка малютоснабжения Q=13/22 м3/ч. Р=25/10 кгс/см2  
с наземными металлическими резервуарами 2x3000 м3

АЛЬБОМ УП, ЧАСТЬ 3

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Резервуарный парк

Стр 63-75

Разработана  
проектирован институтом  
"Датгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Технический проект  
утвержден Главпромстройпроектом  
Госстроя СССР  
Протокол № 33 от 7-8 июля 1977 г.

Рабочие чертежи  
введены в действие Датгипропромом  
Приказ № 290 от 16 ноября 1978 г.

Главный инженер института *В.Фоксман* В.Фоксман  
Главный инженер проекта *А.Дубин* А.Дубин

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-II

Установка мазутоосаждения  $Q=13/22$  м<sup>3</sup>/ч,  $R=25/10$  кгс/см<sup>2</sup>  
с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ УИ, ЧАСТЬ 3

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 | № страницы |
|-------|---|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------|------------|
| 1     | Резервуарный парк                                 | Тепломашиностроительная     | I-ТМ                               | На оборудование резервуаров наземных металлических $V=3000$ м <sup>3</sup>   | 1                 | 64         |
| 2     | -°-   | -°-                         | 2-ТМ                               | На арматуру резервуаров наземных металлических $V=3000$ м <sup>3</sup>   | 1                 | 65         |
| 3     | -°-   | -°-                         | 3-ТМ                               | На металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств резервуаров наземных металлических $V=3000$ м <sup>3</sup> | 3                 | 66-68      |
| 4     | -°-   | Автоматизация               | I-КИП                              | На приборы, кабели, монтажные шкафы резервуарного парка  | 2                 | 69, 70     |
| 5     | -°-   | -°-                         | I                                  | Опросный лист  | 1                 | 71         |
| 6     | -°-   | Электротехническая          | I-Э                                | На силовое электрооборудование камеры управления   | 2                 | 72, 73     |
| 7     | -°-   | -°-                         | 3-Э                                | На осветительное электрооборудование камеры управления   |                   | 74         |
| 8     | -°-   | Отделочные и вентиляционные | I-ОВ                               | На оборудование камеры управления  | 1                 | 75         |

УТВЕРЖДАЮ:

Инициалы: \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

|  |   |
|--|---|
| Генеральное проектное отделение              | _____   |
| Проектная организация - проектировщик        | <b>Датгипропром</b>   |
| Комплексирующая организация                  | _____   |
| Отдел технического задания                   | _____   |
| Министерство (ведомство) - заказчик          | _____   |
| Личное наименование министерства (ведомства) | _____   |
| Предприятие                                  | _____   |
| Объект (производственная мощность)           | <b>Установка мазутоснабжения</b>  |
|  | <b>Q=13/22 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металлическими резервуарами 2 x 3000 м<sup>3</sup></b> |
| ГУМТС (УМТС)                                 | _____   |
| Часть (часть) проекта                        | <b>Технико-экономическая</b>  |
| Срок ввода в эксплуатацию                    | _____   |

Итого листов   1    
 Лист №   1  

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-III** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

на **оборудовании резервуаров наземных металлических**  $Y = 3000 \text{ м}^3$

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п/п | № позиции по укрупненной схеме мест установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, материала (для импортного оборудования - страна) | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна) | Средства измерения |                          | Над оборудованием, материалов | Потребность по проекту | Итого | Примечание | Принятая потребность на 197 |    |     |    |  | Суммарная величина |  |
|-------|---|---|--|---|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-------|------------|-----------------------------|----|-----|----|--|--------------------|--|
|       |   |   |  |   | Итого              | в том числе по кварталам |                               |                        |       |            | I                           | II | III | IV |  |                    |  |
| 1     | I   | Резервуар наземный металлический вертикальный = 3000 м <sup>3</sup>   | По типовому проекту 704-I-56   | КОМПЛ.  |                    |                          |                               | 2                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |
| 2     | В   | Линк световой Ду 500  | ЛД-6/3   | Куйбышевский завод монтажных заготовок                    |                    |                          |                               | 3                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |
| 3     | В   | Линк замерный Ду 150, ГОСТ 16153-70   | ЛЗ-150   | Саратовский завод "Нефтемаш"                              |                    |                          |                               | 2                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |
| 4     | В   | Вентиляционный патрубок Ду 150  | ВВ-250   | Завод КВЗ по ГОСТ 3669-70                                 |                    |                          |                               | 2                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |
| 5     | В   | Пробоотборник синтетический   | ЭСТ-4  | Завод электрохимических счетчиков, г. Иваново             |                    |                          |                               | 2                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |
| 6     | В   | Таль ручная передвижная червяная г/п I тс, ГОСТ 1106-74   |  | Красногвардейский краевый завод                           |                    |                          |                               | 1                      |       |            |                             |    |     |    |  |                    |  |

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик / Руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Инициалы \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Имя   |                                  |
| Серия №   | 080107                           |
| Генерация проекта - таблица   | _____                            |
| Проектная организация - видовой   | <b>Лангиропром</b>               |
| Коллекторская организация   | _____                            |
| Отрасль народного хозяйства   | _____                            |
| Министерство (ведомство) - видовой  | _____                            |
| Главное управленческое ведомство (ведомство)  | _____                            |
| Предприятие   | _____                            |
| Объект (производственная мощность)  | <b>УСТАНОВКА МАЗУСОСНАБЖЕНИЯ</b> |
| <b>Q = 13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами 2 X 300 м3</b> |                                  |
| ГУМТС (УМТС)  |                                  |
| Часть (раздел) проекта  | <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ</b>           |
| Срок ввода в эксплуатацию   | _____                            |

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ** от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Лист №   I    
 всего листов   I  

на **АРМатуру резервуаров наземных металлических V = 3000 м3**

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

| № п/п | № чертежа по ТЭО-технологической схеме | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, материал, № чертежа, № проектного листа, материал изготовления | Значение износостойкости (показатель износостойкости - стрелка, формула) | Единица измерения |      | Код оборудования, материалы | Плотность по проекту | Цена, руб. | Плотность на заказчике | Средняя цена по проекту | Максимальная цена по проекту | Плотность по заказчику на 197 г. |    |    |    |    |    |    |  |
|-------|--|---|--|--|-------------------|------|-----------------------------|----------------------|------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|
|       |  |   |  |  | наименование      | кол. |                             |                      |            |                        |                         |                              | в том числе по сортам            |    |    |    |    |    |    |  |
| 1     | 2                                      | 3   | 4  | 5  | 6                 | 7    | 8                           | 9                    | 10         | 11                     | 12                      | 13                           | 14                               | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |
| 1     | 29                                     | Вентиль Ру 64 Ду 25   | И3с27мкI   |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 2     | 30                                     | Защелка Ру 16 Ду 50   | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 3     | 31                                     | Защелка Ру 16 Ду 80   | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 4                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 4     | 32                                     | Защелка Ру 16 Ду 100  | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 5     | 33                                     | Защелка Ру 16 Ду 150  | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 6     | 34                                     | Защелка Ру 16 Ду 250  | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 7     | 35                                     | Защелка Ру 16 Ду 300  | ЗКЛ2-16  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ-6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
| 8     | 36                                     | Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 25  | 45сI3мк  |  |                   |      |                             |                      |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|       | ТМ/6/5                                 |   |  |  |                   |      |                             | 2                    |            |                        |                         |                              |                                  |    |    |    |    |    |    |  |

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель  
 строительного предприятия/

Руководитель комплектующей  
 организации

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=13/22 м3/ч, P=25/10 кгс/см2 с наземными металличе-  
скими трубопроводами 2х3000 мм

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 3

| №№ пп | № позиции по технико-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-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<br>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       |    |    |    |    |                            |
| 1     | 2  | 3   | 4   | 5   | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                      | 11                               | 12   | 13  | 14                             | 15 | 16 | 17 | 18 | 19                         |

I7 2 Корпус люка  
 ТМ-6/9 Ал.УИ 28.08. Шт. 2  
 00.000

Подогревательный элемент  
 L = 4,3 м2:

I8 I Рама Ал.УИ 50.08. Шт. 2  
 ТМ-6/10 00.000

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации



Предприятие \_\_\_\_\_  
Объем (производственная мощность) Установка мазутоснабжения  
Q=1,2 м<sup>3</sup>/ч, P=25/10 кгс/см<sup>2</sup> с наземными металличе-  
скими резервуарами 2х3000 м<sup>3</sup>

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП**

| № № 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-рудования | Заказчик-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на лужской комплекс | Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года | Потребность 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       |    |     |    |    |                            |
|        |  |   |   |  |                   |     |                              |                        |                         |                                 |  |                       |   | I                              | II | III | IV |    |                            |
| 1      | 2  | 3   | 4   | 5  | 6                 | 7   | 8                            | 9                      | 10                      | 11                              | 12   | 13                    | 14  | 15                             | 16 | 17  | 18 | 19 | 20                         |

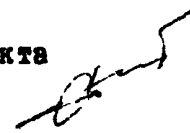
**II. Кабели**

|   |  |                                  |      |               |
|---|--|----------------------------------|------|---------------|
| I | Кабель контрольный с мед-ными жилами в полихлорвинило-вой оболочке, с полихлорви-ниловой изоляцией | КВВБ<br>4х1,5<br>ГОСТ<br>1508-71 | км/т | 0,06/<br>0,04 |
|---|--|----------------------------------|------|---------------|

**III. Монтажные изделия**

|   |                      |       |     |   |
|---|----------------------|-------|-----|---|
| I | Коробка клеммная     | КК-10 | шт. | 2 |
| 2 | Проводник заземления | П-500 | "   | 4 |
| 3 | Стойка, вес-6,4 кг.  | КЗ10М | "   | 2 |

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации



## ВСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа устройства серии УМ2-32-ОНЕТ-01

Позиция № 73,74

Спецификация № I-УИИ

1. Наименование заказчика \_\_\_\_\_

2. Наименование и адрес грузополучателя \_\_\_\_\_

3. Назначение устройства - Для дистанционного измерения уровня  
маслута в резервуаре4. Номер и состав комплекта - комплект № 4, ДС7-2М - 1 шт.  
УСН-1М - 1 шт. шкала 0-15 м

5. Количество комплектов - Два

6. Наименование и наименование отсечки измеренных уровней II,3м и 0

7. Тексты надписей на выданных проемниках

"Резервуар № 1", "Резервуар № 2"

8. Организация, выполняющая опросный лист:

Заполнен \_\_\_\_\_

Проверен \_\_\_\_\_

Согласовано с отделом \_\_\_\_\_

Подпись заказчика с  
указанием занимаемой  
должности и печать

" " \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Исполнитель \_\_\_\_\_

с \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Коды

Формы №

ОВО1017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ПРОЕКТИРОВЩИК Даткинопроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Установка мазутоснабжения Q=13/22 м3/ч,

p=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими резервуарами

2 x 3000 м3

ГУМТС (УМТС)

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВЕДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 2

Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э**

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

**силовое электрооборудование камеры управления**

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

| № п/п | № и наименование чертежа (технической спецификации, установки) | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных изделий | Марка, наименование, материал, цвет, текст, № опростоволиста, материал (оборудования) | Защитное устройство (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на проектной комплектации | Объем заказа на складе на начало периода (по кварталам) | Завершена потребность на период (по годам) | Принятая потребность на 197 г. |    |     |    | Стоимость всего, тыс. руб. |       |
|-------|--|--|---|---|-------------------|-----|------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|--|--------------------------------|----|-----|----|----------------------------|-------|
|       |  |  |   |   | Наименование      | Код |                              |                        |                         |                                       |   |  | I                              | II | III | IV |                            | Всего |
| 1     | 2  | 3  | 4   | 5   |                   |     | 6                            | 7                      | 8                       | 9                                     | 10  | 11   |                                |    |     |    | 12                         |       |

**I. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения**

до 1 кВ/

I.1. **Мини-одноконтный ~ 380В, с ЯВЗ-31-I** шт. 1

**трехполюсным рубильником 100А**

I.2. **Выключатель пакетно-кулачковый ~ 380В, 10А, водозащитный - ПКВ-10-38-12** шт. 1

**2. Кабельные изделия**

Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:

2.1 - 2,5 кв.мм

АПВ-0,66кВ

км

0,09

Объект (техническая мощность): Установка надувочная  
 Q=13/22 м3/ч, р=25/10 кгс/см2 с надувочными металличе-  
 скими резервуарами 2 x 3000 м3

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-3

(продолжение)  
 Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

| № п/п | № позиции по Технической спецификации, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, марка кабеля, марка трубы, марка листов, марка проволоки | Значение параметра (для комплектующих оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материал | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс руб | Потребность на полный комплект | Оценочная стоимость на момент составления проекта | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 197 г. |    |    |     |    | Сумма всего, тыс руб |
|-------|--|---|--|---|-------------------|-----|----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------------|----|----|-----|----|----------------------|
|       |  |   |  |   | Наименование      | Код |                            |                        |                       |                                |   |   | в том числе по кварталам       |    |    |     |    |                      |
|       |  |   |  |   |                   |     |                            |                        |                       |                                |   |   | Всего                          | I  | II | III | IV |                      |
|       |  |   |  |   |                   |     |                            |                        |                       |                                |   |   | 14                             | 15 | 16 | 17  | 18 | 19                   |

2.2 Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  
 - 1,5 кв.мм ИЭ-0,65кВ км 0,024

3. Металлорукава

3.1 Рукав металлический гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20, герметический РГ-ЦА-20 м 4

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строительного предприятия/

Руководитель комплектующей организации

ТВЕРЖДАЮ

КОДЫ  
ФОРМЫ № 0601017

ПАСПОРТ №

197 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЯ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Установка мазутоснабжения  
 $D=13/22 \text{ м3/ч}, p=25/10 \text{ кгс/см}^2$  с наземными металлическими резервуарами 2х3000 м3  
 ЧМТБ (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЙОН) ПРОЕКТА Электротехническая  
 ЭТАП РАБОТЫ В ЭКСПЛУАТАЦИО \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Р** от \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 ЛИСТ № \_\_\_\_\_

1. Осветительное электрооборудование камеры управления  
 Вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком:

| 1            | 2   | 3   | 4   | 5            |     | 6 | 7  | 8   | 9  | 10    | 11 | 12 | 13 | 14                             |    |  |  | 15 |
|--------------|-----|-----|-----|--------------|-----|---|----|-----|----|-------|----|----|----|--------------------------------|----|--|--|----|
|              |     |     |     | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД |   |    |     |    |       |    |    |    | ТРИМЕСЕЧНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 |    |  |  |    |
| НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | КОД | КОД | КОД          | КОД | I | II | III | IV | ВСЕГО | 17 | 18 | 19 | 20                             | 21 |  |  |    |

2. Советильная арматура и комплектующие детали

|  |                 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 1  | 2               | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |  |
| Осветильник подвесной пыленепро-<br>ницаемый без отражателя до<br>300 Вт | ОСНОВ-<br>Х 100 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Лампы накаливания люминесцентные   | ЛНЛ-100         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| Лампы накаливания общего на-<br>значения ГЭССТ 2X300-70                  | ЛНЛ-100         |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

0.035

Лампы накаливания люминесцентные  
 ЛНЛ-100 ГЭССТ 2X300-70

Лампы накаливания люминесцентные

Клиент Заказчик  
 Руководитель строящегося предприятия  
 Латгипропром

Латгипропром  
 Проектно-конструкторская организация

УТВЕРЖДАЮ

Инициалы \_\_\_\_\_  
 0 \_\_\_\_ 0 \_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

|  |   |
|--|---|
| Имя  |   |
| Формы №                                    | 0001017   |
| Правление проектного института             | _____   |
| Проектная организация - разработчик        | <b>ИЗТЕХПРОЕКТ</b>  |
| Комплекующая организация                   | _____   |
| Отдел народного хозяйства                  | _____   |
| Министерство (ведомство) - заказчик        | _____   |
| Планово-учетное министерство (объединение) | _____   |
| Предприятие                                | _____   |
| Объект (производственная мощность)         | <b>Установка индукционного</b>                                    |
|  | <b>0,5 Т3/22 м3/ч, D=25/10 кгс/см2 с наземными металлическими</b> |
|  | <b>резервуарами 2 x 3000 м3</b>                                   |
|  | <b>гумис (УМГ)</b>  |
| Часть (раздел) проекта                     | <b>ОТОПЛЕНИЕ И ВОЗДУХОНАГРЕВ</b>                                  |
| Срок ввода в эксплуатацию                  | _____   |

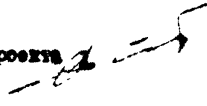
**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-03** от 0 \_\_\_\_ 0 \_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Лист № I

на **оборудование камер управления**  
 (вид оборудования, модели и материалы, определяемые заказчиком)

| № п/п | № по плану по тех. документации строимого объекта | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и других изделий | Вид и марка оборудования, модели, заводской №, марка, наименование, наименование завода, наименование организации | Вид, исполнение (тип исполнения - отсюда) | Сроки поставки |   | Вид оборудования, материалы | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность по проекту, шт. | Потребность по проекту, шт. в т.ч. на складе | Планируемая потребность на 1977 г. |    |    |    |    | Суммарная потребность, тыс. шт. |    |
|-------|---|---|---|---|----------------|---|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|----|----|----|----|---------------------------------|----|
|       |   |   |   |   | наименование   | № |                             |                        |                         |                             |  | 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 | В1 | Центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, подожжение ПО <sup>б</sup> с электродвигателем N=0,27 кВт, n=1380 об/мин. | ЦМ-70-3,2 Угрождение УО-400/4 | ВАО-071-4 | КОМП. |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | В2 | Центробежный вентилятор взрывобезопасный, исполнение I, подожжение IO <sup>б</sup> с электродвигателем N=0,27 кВт, n=1380 об/мин. | ЦМ-70-3,2 -"                  | ВАО-071-  |       |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Главный инженер проекта  \_\_\_\_\_  
 Заказчик (руководитель строительного предприятия) \_\_\_\_\_  
 Руководитель комплектующей организации \_\_\_\_\_

ЗАКАЗ № 2245 ТИРАЖ 650 экз. ЦЕНА 0 РУБ. 48 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОГРАФИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДАВАНКОВА, 2