

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3- 145

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 мг/л  
С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
8,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Часть I - Блок медленных фильтров

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-145

Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами про - производительность 8,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая электротехническая части блока медленных фильтров
- АЛЬБОМ II - Нестандартизированное оборудование - Альбом II из типового проекта 901-3-134
- АЛЬБОМ III - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ IV - Строительные изделия  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ V - Заказные спецификации  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ VI - С м е т ы  
Часть I - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II-го подъема

АЛЬБОМ V

Часть I

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

  


А.Г.Кетаев

Л.П.Розанова

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

Госстражданстроем

Приказ № 186 от 18 августа 1978 года

Рабочие чертежи введены в действие

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Приказ № 117 от 12 декабря 1980 года

90I-3-145

(У.ч.І)

| №<br>п/п                           | Наименование части проекта                                   | № заказной<br>спецификации | №<br>стр. |
|------------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>       |  |                            |           |
| 1                                  | На трубопроводную арматуру                                   | ВГ-С1                      | 4         |
| 2                                  | На материалы   | ВГ-С2                      | 5-8       |
| 3                                  | На загрузку медленных фильтров                               | ВГ-С3                      | 9         |
| 4                                  | На нестандартизированное оборудование                        | ВГ-С4                      | 10-11     |
| <b>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b> |  |                            |           |
| 5                                  | На изделия   | ОВ-С1                      | 12        |
| <b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>    |  |                            |           |
| 6                                  | На электрооборудование и кабельную продукцию                 | ЭМ-С1                      | 13-15     |
| 7                                  | На осветительное оборудование и материалы, кабельные изделия | ЭМ-С2                      | 16-17     |
| <b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>               |  |                            |           |
| 8                                  | На приборы и средства автоматизации                          | АП-С1                      | 18        |
| 9                                  | На трубопроводную арматуру                                   | АП-С2                      | 19        |



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ технологическая  
 Срок ввода объекта эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВГ-02 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г.

Всего листов \_\_\_\_\_ 4

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

лист № I

| № п.п. | № позиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; халтаг; чертежа; материал изготовления | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, руб. | Потребность на проектной комплекс | в том числе на начало года, планируемого года | Заказная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. |    |    |     |    | Сложность 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                        |  |
| 1      |   | Труба стальная электросварная прямошовная 426x4,5 Б СтЗсп   | ТУ 102-39-76   | Альметьевская полевая база                                       | м                 |     |                              | 26                     |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |
| 2      |   | -"- 325x4,5   | -"-  | -"-  | м                 |     |                              | 94                     |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |
| 3      |   | -"- 273x4   | -"-  | -"-  | м                 |     |                              | 212                    |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |
| 4      |   | -"- 219x4   | -"-  | -"-  | м                 |     |                              | 33                     |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |
| 5      |   | Труба стальная электросварная со спиральным швом 159x4-Г  | ГОСТ 8696-74   | -"-  | м                 |     |                              | 208                    |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |
| 6      |   | Труба асбестоцементная напорная марки ВТ-6, с пропилами ø= 2950 мм Ду 150   |  | Карагандинский завод асбестоцементных изделий                    | шт                |     |                              | 128                    |                    |                                   |   |   |                                 |    |    |     |    |                           |  |

Заказная спецификация № ВГ-С2

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 4

Лист № 2

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № п. п. | Прозиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; материал; чертежная. Материал по листам. 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 | Время монтажа (начало работ) | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 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                        |
| 7       |   | Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом Б(І)-6,3-80-94   | І8698-73  |  |                   |     |                              | 736                    |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 8       |   | Тройник 300 С25   | ГОСТ 17376-77   |  |                   |     |                              | 1                      |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 9       |   | -"- 250 С32   | -"-   |  |                   |     |                              | 4                      |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 10      |   | -"- 200 С32   | -"-   |  |                   |     |                              | 4                      |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 11      |   | -"- 150 С32   | -"-   |  |                   |     |                              | 5                      |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 12      |   | -"- 200x150 С32   | -"-   |  |                   |     |                              | 16                     |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 13      |   | Отвод 90°300 С25  | І7376-71  |  |                   |     |                              | 10                     |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 14      |   | -"- 250 С25   | -"-   |  |                   |     |                              | 8                      |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |
| 15      |   | -"- 150 С32   | -"-   |  |                   |     |                              | 24                     |                       |                                  |                              |   |                               |    |    |     |    |                           |

Заказная спецификация №

ВГ-С2

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

(наименование)

Лист № 3

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № п. п. | Материал по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Шп и марка оборудования, Калаталы, Измеритель, Материал оборудования. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | единица измерения |     | Код | № оборудования | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на пусковой комплекс | в том числе на начало года, планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 |    |    |    |    | Сумма 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 |                      |
| 16      |  | Отвод 45° 300 С25   | 17375-77  |  | шт                |     |     |                | 1                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 17      |  | Отвод 45° 150 С32   | -   |  | шт                |     |     |                | 4                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 18      |  | Переход К 300 х 250 С25   | 17378-77  |  | шт                |     |     |                | 5                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 19      |  | -"- 250x200 С25   | -   |  | "                 |     |     |                | 16                     |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 20      |  | -"- 250x150 С25   | -   |  | "                 |     |     |                | 4                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 21      |  | -"- 200x150 С32   | -   |  | "                 |     |     |                | 24                     |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 22      |  | Винты 400-2,5   | 1255-67   |  | "                 |     |     |                | 10                     |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 23      |  | -"- 300-6   | -   |  | "                 |     |     |                | 8                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |
| 24      |  | -"- 250-6   | -   |  | "                 |     |     |                | 8                      |                       |                                  |   |   |                            |    |    |    |    |                      |

Заказная спецификация №

ВГ-02

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 4

(наименование)

Лист № 4

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № п.п. | Материал по технической схеме<br>место установки | Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, материал, чертежи, копия, марка, материал, марка | Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна (фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования/материалов | Потребность по проекту | Цена единицы в руб. | Потребность на пусковой комплекс | в котором на начало года планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 |    |     |    |    | Итого в 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           |  |
| 25     |  | Фланец 200-2,5   | I255-67  |   | шт                |     |                             | 8                      |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
| 26     |  | "- 150-2,5   | "-   |   | "                 |     |                             | 8                      |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
| 27     |  | Заглушка 250 С32   | I7379-77   |   | "                 |     |                             | 1                      |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
| 28     |  | Стекло химико-лабораторное фн 20   | 8446-74  |   | м                 |     |                             | 14                     |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
| 29     |  | Крепежные изделия и материалы  |  |   | т                 |     |                             | 0,5                    |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
| 30     |  | Опоры для крепления труб   |  |   | т                 |     |                             | 0,9                    |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |
|        |  | Главный инженер проекта  | <i>Л.П. Розанова</i>   | Розанова Л.П.   |                   |     |                             |                        |                     |                                  |  |   |                            |    |     |    |    |              |  |

Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ технологическая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВГ-СЗ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ 80 г.  
 на загрузку медленных фильтров  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

| № п.п.                  | Место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Шип и марка оборудования; каталог, чертежи; номер 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 | Копируемое на количество начального периода планирования | Заявленная потребность на планирование | Принятая потребность на 19__ 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                       |                 | Песок кварцевый сортированный крупностью 0,3-1 мм   |  |  | м3                |     |                              | 1944                   |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| 2                       |                 | - " - 1-2 мм  |  |  | "                 |     |                              | 108                    |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| 3                       |                 | Гравий или щебень крупностью зерен 2-5 мм   |  |  | "                 |     |                              | 220                    |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| 4                       |                 | - " - 5-10 мм   |  |  | "                 |     |                              | 220                    |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| 5                       |                 | - " - 10-20 мм  |  |  | "                 |     |                              | 220                    |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| 6                       |                 | - " - 20-40 мм  |  |  | "                 |     |                              | 660                    |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
| Главный инженер проекта |                 |   | <i>Л. П.</i>   | Розанова Л. П.   |                   |     | Заказчик                     |                        |                         |                                  |  |  |                                 |    |    |    |    |                           |  |
|                         |                 |   |  |  |                   |     |                              |                        |                         |                                  |  | Руководитель комплекующей организации  |                                 |    |    |    |    |                           |  |

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта технологическая \_\_\_\_\_  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ВР-04 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80 г  
 на нестандартизированное оборудование  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2  
 лист № 1

| № п/п | Место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, кабели, чертежи, паспорт, материал | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Срок окупаемости на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г |    |    |    |    | Сумма всего 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     |                 | Гидрорыкатель   | 719.01.000.В0  |  | комп              |     |                              | 16                     |                         |                                  |  |   |                                |    |    |    |    |                  |
| 2     |                 | Лебедка   | 719.02.000.В0  |  | "                 |     |                              | 8                      |                         |                                  |  |   |                                |    |    |    |    |                  |
| 3     |                 | Путь подвесной  | 719.03.000.В0  |  | "                 |     |                              | 8                      |                         |                                  |  |   |                                |    |    |    |    |                  |
| 4     |                 | Блок натяжной   | 719.04.000.В0  |  | шт                |     |                              | 8                      |                         |                                  |  |   |                                |    |    |    |    |                  |
| 5     |                 | Блок отклоняющий  | 719.06.000.В0  |  | "                 |     |                              | 16                     |                         |                                  |  |   |                                |    |    |    |    |                  |

Заказная спецификация №

ВГ-С4

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 2

(наименование)

Лист № 2

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № п.п. | Материал по мех. каталогу или место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приворов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, Каталог, чертежи, попросить листы. 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 | Возможность начала работы на начало года (плановый период) | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19             |    |     |    |  | Стоймость всего тыс. руб. |  |
|--------|---|---|--|--|-------------------|-----|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|--|---|--|----|-----|----|--|---------------------------|--|
|        |   |   |  |  | Наименование      | Код |                               |                        |                        |                                  |  |   | в том числе по кварталам               |    |     |    |  |                           |  |
|        |   |   |  |  |                   |     |                               |                        |                        |                                  |  |   | I                                      | II | III | IV |  |                           |  |
| 6      |   | Устройство натяжное   | 719.05<br>000 БО   |  | комп              |     |                               | 32                     |                        |                                  |  |   |  |    |     |    |  |                           |  |
|        |   | Главный инженер проекта   | <i>Л.П.</i>  | Розанова Л.П.  |                   |     | Заказчик                      |                        |                        |                                  |  |   | Руководитель комплектующей организации |    |     |    |  |                           |  |

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_ Коды \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплекующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта сантехническая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ОВ-С-I от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г  
 на арматуру  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

| № п.п | Позиции по технической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплекующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, кабель, чертежа, материал изготовления | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Средняя стоимость на 1 кв. м (для кабельного и трубопроводного) | Заказная потребность на планируем. год | Принятая потребность на 19__ г |    |    |     |    | Стоимость всего 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                  |  |
| 1     |   | Кран двойной регулировки КРШ № 20  | ГОСТ 10944-75  |  | шт                |     |                              | 16                     |                         |                                  |   |  |                                |    |    |     |    |                     |  |
| 2     |   | Кран Маевского   |  |  | шт                |     |                              | 16                     |                         |                                  |   |  |                                |    |    |     |    |                     |  |
|       |   | Главный инженер проекта<br>Начальник отдела<br>Составил  | <i>Сагалович</i><br><i>Платонов</i><br><i>Грачева</i>            | Сагалович<br>Платонов<br>Грачева                                 |                   |     |                              |                        |                         |                                  |   |  |                                |    |    |     |    |                     |  |

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта электротехническая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № ЭЛ-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г.  
 на электрооборудование и кабельную продукцию  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 3  
 лист № I

| № п/п | Позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, казатог. Измерена, попросно-го листа. Материал оборудования | Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, руб. | Потребность на пусковой комплекс | Примечание: количество на начало года, планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19__ г. |                          |    |     |    | Сложность всего 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 | 19                   |  |
| I     | I.1   | I. Ящики, шкафы<br>Ящик силовой. Ввод в ящик снизу и сверху 380В. Ток плавкой вставки 30А.  | ЯШПВУ-1М  | З-дн ГЭМ   | шт                |     |                              | I                      |                    | I                                |  |   |                                 |                          |    |     |    |                      |  |
| 2     | I.2   | Шкаф управления   | ШУН-6   | г. Октябрьский<br>З-д НВА  | шт                |     |                              | 8                      |                    | 8                                |  |   |                                 |                          |    |     |    |                      |  |

## Заказная спецификация № а 1

Предприятие \_\_\_\_\_

Всего листов 3

(наименование)

Лист № 2

Субъект (производственная мощность)

| № п/п | Материал по технической спецификации | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, завода, марки, модели, чертежа, попроско по листам, материала оборудования | Завод-изготовитель (для импортного оборудования вания - страна фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Среднегодовая потребность на начало года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 |    |    |    |    | 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     | 2.1                                  | Автоматический выключатель ТУ16-522. II0-74   | AK63-3МГ   | г. Курск з-д НВА  | шт                |     |                             | 8                      |                         | 8                                |  |   |                            |    |    |    |    |                           |  |
| 4     | 2.2                                  | Переключатель универсальный МРТУ16-526.047-67   | ПСУ3-110-4107  | г. Уфа з-д НВА  | шт                |     |                             | 8                      |                         | 8                                |  |   |                            |    |    |    |    |                           |  |
| 5     | 2.3                                  | Магнитный пускатель МРТУ16-529.008.65   | ПМЕ-113  | г. Фрунзе з-д им. Ленина  | шт                |     |                             | 8                      |                         | 8                                |  |   |                            |    |    |    |    |                           |  |
| 6     | 2.4                                  | Арматура сдвигальная ТУ16.535.426-70  | AC-220   | г. Киев УТЭС № 3  | шт                |     |                             | 16                     |                         | 16                               |  |   |                            |    |    |    |    |                           |  |
| 7     | 2.5                                  | Пакетный выключатель исп.2 ОСТ 16.0.526.001-77  | ПВ2-101 М330   | г. Ташкент Средазэлектроаппарат                                       | шт                |     |                             | 8                      |                         | 8                                |  |   |                            |    |    |    |    |                           |  |

Заказная спецификация № ЭЛ-СИ

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № 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, чертежи, марка, материал | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования | Код материалов | Потребность по проекту                 | Цена единицы тыс руб | Потребность на пусковой комплекс | в том числе на начало года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 |    |     |    | Стоймость 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                      |  |
|                         |  | III. Кабельная продукция  |   |   |                   |     |                  |                |  |                      |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| 8                       | 2.1  | Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-70 сечением 3x4+1x2,5   | АВВГ  |   | км                |     |                  | 0,040          |  | 0,040                |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| 9                       | 2.2  | 4 x 2,5   |   |   | км                |     |                  | 0,07           |  | 0,07                 |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| 10                      | 2.3  | 4 x 1,5   | ВВГ   |   | км                |     |                  | 0,913          |  | 0,913                |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| 11                      | 2.4  | Кабель контрольный до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением 4 x 2,5   | АКВВГ   |   | км                |     |                  | 0,435          |  | 0,435                |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| 12                      | 2.5  | 14 x 2,5  |   |   | км                |     |                  | 0,170          |  | 0,170                |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| Начальник отдела        |  |   | <i>Саркисьянц</i>   | Саркисьянц  | Заказчик          |     |                  |                | Руководитель комплектующей организации |                      |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| Главный инженер проекта |  |   | <i>Шерстянова</i>   | Шерстянова  |                   |     |                  |                |  |                      |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |
| Составил                |  |   | <i>Набукина</i>   | Набукина  |                   |     |                  |                |  |                      |                                  |                            |   |                            |    |     |    |                         |  |

УТВЕРЖДАЮ

Начальник \_\_\_\_\_  
 " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик \_\_\_\_\_  
 Комплектующая организация \_\_\_\_\_  
 Отрасль народного хозяйства \_\_\_\_\_  
 Министерство (ведомство) - заказчик \_\_\_\_\_  
 Главное управление министерства (объединение) \_\_\_\_\_  
 Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_  
 ГУМПС (УМПС) \_\_\_\_\_  
 Часть (раздел) проекта \_\_\_\_\_ электротехническая  
 Срок ввода объекта в эксплуатацию \_\_\_\_\_

Заказная спецификация № эл-С2 от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 80 г.  
 на осветительное электрооборудование и материалы, кабельные изделия  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 2  
 лист № I

| № п | Позиции по технологической схеме, место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, каابلот, чертежа, номерного листа. Материал оборудования | Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб | Потребность на проектной комплекс | Ожидаемое число лет на начало планируемого года | Завышенная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 ____ 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                       | 19 |
| I   | I.1   | I. Оборудование светотехническое<br>Светильник подвесной для лампы накаливания до:<br>100 Вт  | ШПР-100  | ГП п/о "Ватра" г. Тернополь  | шт                |     |                              | 4                      |                       | 4                                 |   |   |                                    |    |    |    |    |                          |    |
| 2   | I.2   | Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27 220В, ГОСТ 2239-79<br>100 Вт   | Б-220-100-1  |  | шт                |     |                              | 6                      |                       | 6                                 |   |   |                                    |    |    |    |    |                          |    |

Заказная спецификация № ЭЛ-СЭ

Предприятие \_\_\_\_\_  
(наименование)

Всего листов 2

Лист № 2

Объект (производственная мощность) \_\_\_\_\_

| № п. п.   | Позиции по технологической схеме место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования; Каталог; Чертежи. Материалы. Материалы оборудования. | Задать изготовителю (для импортного оборудования) - страна (фирма) | единица измерения |     | код оборудования материалов | Потребность по проекту | Цена единицы тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | в том числе на начало года планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 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                        |  |
| 3   | 2.1  | 2. Кабельные изделия<br>Кабель силовой 660В<br>ГОСТ 16442-70, сечением<br>2х2,5 кв. мм  | АВВГ   |  | км                |     |                             | 0,050                  |                        | 0,050                            |  |   |                               |    |    |    |    |                           |  |
| 4   | 2.2  | 3х2,5 кв. мм  | АВВГ   |  | км                |     |                             | 0,005                  |                        | 0,005                            |  |   |                               |    |    |    |    |                           |  |
| Начальник отдела<br>Главный инженер проекта<br>Составил |  |   |  | Саркисянц<br>Шерстякова<br>Смердова                                |                   |     |                             |                        |                        |                                  |  |   |                               |    |    |    |    |                           |  |

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " 19\_\_ г.

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

Заказная спецификация № АП-С1 от " \_\_\_\_\_ " 19\_\_ 80 г.  
 на приборы и средства автоматизации  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

| № п/п | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, казначейства, чертежа, вопроса, листа, материя, ал 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 начало работ по плану на 19__ г. | Заявленная потребность на 19__ г. | Принятая потребность на 19__ 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     | I<br>тр-д<br>числ-<br>той<br>воды   | Диафрагма камерная Ду=125мм на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup>                  | ДК2.5-125-А-1-а/6-2  |                                | шт  |                              |                        | 4                      |                                  | 4  |                                   |  |    |    |    |    |                           |    |  |
| 2     | Ia  | Дифманометр поплавковый показывающий. Шкала 0-1,5   | ДП-780р  | З-д "Тепло-контроль" г. Казань | шт  |                              |                        | 4                      |                                  | 4  |                                   |  |    |    |    |    |                           |    |  |
|       |   | Начальник отдела<br>Главный инженер проекта<br>Составил                                   | Саркисянц<br>Шерстякова<br>Набиулина                             |                                |     | Заказчик                     |                        |                        |                                  |  |                                   | Руководитель комплектующей организации |    |    |    |    |                           |    |  |

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
" \_\_\_\_\_ " 19 \_\_\_\_ г.

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

Заказная спецификация № АП-С2 от " \_\_\_\_ " 19 80 г.  
 на трубопроводную арматуру  
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов I  
 лист № I

| № п.п. | Мпозиции по технологической схеме; место установки | Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий | Тип и марка оборудования, калялог. номер, марка, материал, листовой материал | Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Единица измерения |     | Код оборудования, материалов | Потребность по проекту | Цена, единицы, тыс. руб. | Потребность на пусковой комплекс | Ориентированное количество на начало планируемого года | Заявленная потребность на планируемый год | Принятая потребность на 19 ____ г. |    |    |    |    | Стоймость всего млн. 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      |  | Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду-3 мм  | ЭВ-2М  | Саркисьянц   | шт                |     | Заказчик                     | I2                     |                          | I2                               |  |   |                                    |    |    |    |    |                           |  |
|        |  | Начальник отдела<br>Главный инженер проекта<br>Составил   | <i>С.С.С.</i><br><i>М.И.И.</i><br><i>Н.И.И.</i>                              | Саркисьянц<br>Шерстякова<br>Набиулдина                             |                   |     |                              |                        |                          |                                  |  | Руководитель комплектующей организации    |                                    |    |    |    |    |                           |  |

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Челюшевца, 4  
Заказ № 4202 Инв. № 142.62-05 тираж 400  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 0-46