







АЛББОМ П

ТАБЛИЦА ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Колонка с электроприводом и дистанционным управлением, расход топлива 48...60 л/мин, эл двигатель В71А4У2, N = 0,44 кВт, n = 1500 об/мин, U = 380 В, рукав раздаточного крана $\phi$ 20, l = 4 м, габарит 1400x755x420 мм | КЭД-50-0,5-<br>-I"Нара-22"<br>ГОСТ<br>9018-82*                            | шт.               | 796 |                           | 4577320017                  |                                      | 4          | 165                            |
|         | Автоматизированная система налива автоцистерн светлыми нефтепродуктами, производительность 45 м <sup>3</sup> /ч, $\phi$ - 80 мм, вылет от оси вертикального шарнира 3000 мм   | АСН-5Н<br>"Сигма"   | шт.               | 796 |                           | 4213980204                  |                                      | 3          | 1247                           |
|         | Насос ручной поршневой двухстороннего действия, напор 30 м, подача за двойной ход 0,62 л, габарит 270x170x194 мм  | "Родник"  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 5          | 13                             |
|         | Лебедка ручная грузопъемность 0,5 т, габарит 230x206x242 мм   | ЛР-0,5  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 16                             |

Имя, № полей Подпись к дате Взам. инв. №

|               |              |               |   |  |  |
|---------------|--------------|---------------|---|--|--|
| Имя, №        |              |               | Приказ  |  |  |
| ИП            | Садовой      | <i>К.В.С.</i> |   |  |  |
| Нач. с.г.     | Митрофанов   | <i>В.В.</i>   |   |  |  |
| Нач. р.       | Короткина    | <i>К.В.</i>   |   |  |  |
| Гл. спец.     | Болжоев      | <i>В.В.</i>   |   |  |  |
| Рук. гр.      | Туманов      | <i>К.В.</i>   |   |  |  |
| Вед. м.ж.     | Кондратьенко | <i>В.В.</i>   |   |  |  |
| Инж.          | Иванова      | <i>В.В.</i>   |   |  |  |
| Проектировщик | Кондратьенко | <i>В.В.</i>   |   |  |  |
|               |              |               | 704-2-028.86.   |  |  |
|               |              |               | ТХ.00   |  |  |
|               |              |               | Спецификация оборудования к рабочим чертежам основного комплекта ТХ |  |  |
| Стадия        | Лист         | Листов        |   |  |  |
| Р             | Т            | 6             |   |  |  |

Листок 1

Типовой проектный рисунок

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования.<br>Обозначения документов и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-готовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Номенклатурное    | Код |                       |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                     | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для светлых нефтепродуктов при хранении с избыточным давлением до $2 \times 10^4$ Па, с приеморездаточными патрубками ПРП 100, габарит $\phi$ 6630x5980 мм                                | Типовой проект<br>704-I-50   | шт.               | 796 |                       |                             |                                      | 9          | 7940                           |
|         | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов вместимостью 50 м <sup>3</sup> с давлением насыщенных паров от $2 \times 10^4$ Па до $5 \times 10^4$ Па при наземной установке, габарит $\phi$ 2770x9610 мм | Типовой проект<br>704-I-162_B3   | шт.               | 796 |                       |                             |                                      | 4          | 4960                           |
|         | Землянка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная на Ру 1,0 МПа   | 30ч66рП<br>ГОСТ  |                   |     |                       |                             |                                      |            |                                |
|         | $\phi$ 100   | 8437-75 <sup>A</sup>   | шт.               | 796 |                       | 372II5I022                  |                                      | 36         | 39,5                           |
|         | $\phi$ 80  |  | шт.               | 796 |                       | 372II5I02I                  |                                      | 20         | 29,0                           |
|         | Землянка клиновая двухдисковая фланцевая (быстродействующая) с выдвижным шпинделем на Ру 0,4 МПа   | 30кч70бр<br>(СЗ I3029)   |                   |     |                       |                             |                                      |            |                                |
|         | $\phi$ 40  |  | шт.               | 796 |                       | 373II3I005                  |                                      | 4          | 3,7                            |

Имя, № стола, Подпись и дата, Электрон. подп.

Примечание:

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Имя, №

704-2-С28.86.

ТХ.00

Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)   | Тип, марка оборудования.<br>Обозначения документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа<br>Ø 25   | И5ч8бр.п.2  | шт.               | 796 |                           | 3722II1007                  |                                      | 15         | 0,75                           |
|         | Мотопомпа прицепная, полка насоса 1,6 м <sup>3</sup> /мин,<br>производительность на воздушно-механической<br>пене 1,2 м <sup>3</sup> /с, двигатель ЗМЗ-24-01, N = 35 л.с.<br>габарит 2800x1740x1430 мм | МП-1600<br>ГОСТ<br>8554-69 <sup>X</sup>                                   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 820                            |
|         | Рукава резиновые напорно-всасывающие,<br>Ру = 0,3 МПа, Ø 75 мм   | ГОСТ<br>5398-76 <sup>X</sup>  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 20         | 3,1                            |
|         | Рукава пожарные напорные льняные Ру = 1,2 МПа,<br>Ø 51   | ГОСТ<br>472-75 <sup>X</sup>   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 240        | 0,31                           |
|         | Ø 55   | ГОСТ 472-75 <sup>X</sup>  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 400        | 0,59                           |
|         | Зажим для напорных рукавов   | ГОСТ<br>2071-69 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 0,6                            |
|         | Разветвления пожарные, входной штуцер Ø 70, выходные<br>штуцера: центральный Ø 70, боковые Ø 50, Ру-1,2 МПа,<br>габарит 340x415x275 мм   | РТ-70<br>ГОСТ-<br>8037-80Е  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 5,5                            |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имм. №   |  |  |  |

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовител | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                          |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                        | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Ствол ручной пожарный P=0,6 МПа, расход воды 3,6 л/с, соединительная головка ГМ-50, габарит 106x312 мм;                                | ГОСТ 9923-80Б   |                   |     |                          |                             |                                      |            |                                |
|         | расход воды 7,4 л/с, соединительная головка ГМ-70, габарит 128x450 мм  | РС-50<br>РС-70  | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 2          | 1,0                            |
|         | Ствол воздушно-пенный, P=0,4-0,6 МПа, кратность пены на выходе из ствола 7, соединительная головка ГП-70, габарит 128x706 мм           | СВП<br>ГОСТ 11101-73 <sup>а</sup>   | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 1          | 1,6                            |
|         | Лестница трехколенная выдвижная металлическая, длина 4380-10700 мм   | Л60 ОТУ-22-4290-78  | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 1          | 48                             |
|         | Лестница пожарная ручная деревянная, длина 3116 мм   | ЛП ГОСТ 8556-72 <sup>а</sup>  | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 1          | 10,5                           |
|         | Огнетушитель ручной химический пенный, габарит $\phi$ 148x745 мм   | ОХП-10<br>ГОСТ 16005-70   | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 57         | 14                             |
|         | Огнетушитель ручной углекислотный, габарит $\phi$ 140x380 мм   | ОУ-8<br>ГОСТ 7276-77 <sup>а</sup>   | шт.               | 796 |                          |                             |                                      | 4          | 20                             |

Мас. № табл. 1  
Габариты в мм

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Мас. №     |  |  |  |

704-2-028.86.

ТУ.00

Лист 4

Альбом II

Типовой проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материалы | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Колонка пожарная   | КП<br>ГОСТ<br>7499-71 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 18                             |
|         | Веревка спасательная   | ГОСТ<br>1765-70 <sup>X</sup>  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 30         | 1,5                            |
|         | Лом пожарный   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          |                                |
|         | Багор железный   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          |                                |
|         | Топор пожарный   | ГОСТ<br>16714-71 <sup>X</sup>   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 1,2                            |
|         | Пояс пожарный спасательный   | ГОСТ<br>7040-65 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,7                            |
|         | Фонарь электрический индивидуальный пожарный   | ФЭИ<br>ТУ 78.354-75   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 2,6                            |
|         | Пеносмесьитель   | ПС-1 ГОСТ<br>7183-72 <sup>X</sup>   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 6,0                            |

Лист 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя, №   |  |  |  |

704-2-028.86,

ТХ.00

Лист 5



Листов 11

Утверждено проектной группой

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Генератор пены средней кратности   | ГПС-600<br>ГОСТ<br>12962-80 <sup>ХБ</sup>                                 | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 4,5                            |
|         | Аптечка первой помощи  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 0,7                            |
|         | Огнетушитель порошковый ручной   | ОП-5 ТУ22-<br>3952-77   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 10,5                           |
|         | Бочка с водой, 200 л   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | Лопата пожарная  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 38         |                                |
|         | Ведро пожарное   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 6          |                                |
|         | Ковш   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 9          |                                |
|         | Ящик для песка, пожарный, 0,5 м <sup>3</sup>   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
|         | 1,0 м <sup>3</sup>   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 7          |                                |
|         | 3,0 м <sup>3</sup>   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
|         | Резервуар емкость 10 м <sup>3</sup> для пенообразователя   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          |                                |

Имя, № подразделения, дата, подпись, инициалы, фамилия

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Имя, №     |  |  |  |

704-2-028 86

ТХ.00

Лист  
6

Альбом II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОНОЕ РЕШЕНИЕ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I. Приборы и средства автоматизации  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура дизельного топлива в резервуарах № I+7 и бензина   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Ia      | I.I.I. Термометр сопротивления медный  | TSM.0879  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 10         |                                |
| I6a     | Градуйровка 100 М Длина монтажной части 320 мм.<br>Материал защитной арматуры ст. 08x13<br>Приборостроительный завод г.Луцк              | 5Ц2.82I.<br>420-0I<br>ТУ 250279.<br>2288-80                               |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I       | I.I.2. Логометр регулирующий. Градуйровка 100 М.   | Ш 69006   | шт.               | 796 |                         | 422382000I00I02             |                                      | 2          |                                |
| I6      | Предел измерения 0+150°C<br>ПО "Электроприбор" г.Ереван  | ТУ 25-04-<br>-2480-80   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I A     | I.I.3. Переключатель   | ПТИ.М   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          |                                |
| 2 A     | "Промавтоматика" г.Литомир   | ТУ 25.08.<br>II6-77   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Имя, ИФ подст. Подпись и дата (взаим. виз.)

|                            |             |                    |                           |      |        |
|----------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|------|--------|
| Имя №                      |             |                    | Привязан                  |      |        |
| ГВП                        | Садовой     | <i>Ковалев</i>     |                           |      |        |
| Нач.от.                    | Сидельников | <i>Сидельников</i> | 704-2-028.86.             |      |        |
| Н.контр.                   | Сидельников | <i>Сидельников</i> | АТХ.СО                    |      |        |
| Рук.гп.                    | Спирова     | <i>Спирова</i>     | Спецификация оборудования |      |        |
| Инженер                    | Лезина      | <i>Лезина</i>      |                           |      |        |
|                            |             |                    | Стадия                    | Лист | Листов |
|                            |             |                    | Р                         | 1    | 6      |
| ТИПРОМЕСТРАНС<br>ЛЕНИНГРАД |             |                    |                           |      |        |

АЗСБФ П  
 Заключение проектного решения

| Поло-<br>жение | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Заказ-исполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка<br>оборудования.<br>Обозначение до-<br>кумента и номер<br>опросного листа | Единица<br>наименования     |     | Код склада -<br>сметочного<br>табля | Код<br>оборудования,<br>материала | Цена<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>тыс. руб. | Колл-<br>чест-<br>во | Масса<br>единицы<br>оборудо-<br>вания,<br>кг |
|----------------|---|--|-----------------------------|-----|-------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
|                |   |  | Но-<br>ско-<br>рост-<br>ная | Код |                                     |                                   |  |                      |  |
| 1              | 2   | 3  | 4                           | 5   | 6                                   | 7                                 | 8  | 9                    | 10   |
|                | Температура пара к резервуарам масла (0+160°C)  |  |                             |     |                                     |                                   |  |                      |  |
| 23             | I.I.4. Термометр технический У-5-2-240-104<br>ГОСТ 2823-73 комплектно с оправой<br>"Термоприбор" г.Клин                                 | ТТ<br>ГОСТ 2823-73   | шт.                         | 796 |                                     | 5575041175                        |  | 4                    |  |
|                | Температура конденсата (0+100°C)  |  |                             |     |                                     |                                   |  |                      |  |
| 24             | I.I.5. Термометр технический У-4-1-240-104<br>комплектно с оправой<br>"Термоприбор" г.Клин  | ТТ<br>ГОСТ 2823-73   | шт.                         | 796 |                                     | 5569040812                        |  | 4                    |  |
|                | Уровень топлива в резервуарах (L = 0+5,5 м)   |  |                             |     |                                     |                                   |  |                      |  |
| 2+15           | I.I.6. Уровнемер дистанционный уравновешенный   | УДУ-10-III   | шт.                         | 796 |                                     | 421413030107                      |  | 20                   |  |
| 17+22          | Диапазон измерений 0+12 м<br>Число оборотов выходного вала на I м<br>уровня - 5<br>ПО "Промприбор" г.Ливны                              | ТУ 25-02-070<br>374-78   |                             |     |                                     |                                   |  |                      |  |
| 1ПКС           | I.I.7. Пульт контроля и сигнализации  | ПКС-2М   | шт.                         | 796 |                                     | 421492000304                      |  | 2                    |  |
| 2ПКС           | ПО "Промприбор" г.Ливны<br>Пульт обслуживает 10 резервуаров   | ТУ 25-02-<br>1339-75   |                             |     |                                     |                                   |  |                      |  |

1. Имя, № серии, Подпись и дата. Форма, № 02

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| Проектант |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |
|           |  |  |  |

704-2-028.85.

АТХ.СО

Лист  
2

Типовое проектное решение Альбом II

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Концентрация горючих паров нефтепродуктов<br>(23-37% от ННВ)   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| СГС     | I.I.8. Сигнализатор горючих смесей ~220 В<br>ПО "Аналитприбор" г.Смоленск  | СГС-I   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | I          |                                |
|         | I.2. Аппаратура, устанавливаемая по месту  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| НЛ1     | I.2.I. Арматура сигнальная с красной линзой  | АС-220  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
| НЛ2     |  | ТУ I6.535.<br>426-70  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.2.2. Лампа сигнальная к арматуре АС-220  | Ц-220-10<br>ГОСТ 5011-77  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
|         | I.2.3. Арматура светосигнальная ~ 220 В  | НБ007   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | I          |                                |
|         | I.2.4. Сирена сигнальная   | СС-I<br>ТУ 25-05-<br>-1044-76   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | I          |                                |
|         | I.3. Кабели и провода  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

№ инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

704-2-023.86.

АТХ.СО

|      |
|------|
| Лист |
| 3    |

Типовое проектное решение АЛЭВОН II

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова   | АВВГ<br>ГОСТ 16442-   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I.3.1.  | 4x2,5  | 80 <sup>x</sup>   | км                | 008 |                         | 3522221125                  |                                      | 0,02       |                                |
|         | Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова  | КВВГ<br>ГОСТ 1508-  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I.3.2.  | 4x1  | 78 <sup>x</sup> E   | км                | 008 |                         | 3563140111                  |                                      | 0,96       |                                |
|         | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова   | АКВВГ<br>ГОСТ 1508-   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I.3.3.  | 14x2,5   | 78 <sup>x</sup> E   | км                | 008 |                         | 3563440105                  |                                      | 0,1        |                                |
| I.3.4.  | 27x2,5   |   | км                | 008 |                         | 3563440107                  |                                      | 0,1        |                                |
|         | Провод установочный с медной жилой поливинилхлоридной изоляцией  | ПВ1<br>ГОСТ 6423-79 <sup>x</sup>  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I.3.5.  | 1x1  |   | км                | 008 |                         | 3551130103                  |                                      | 3,9        |                                |
|         | Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией  | ПВ3<br>ГОСТ 6423-   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I.3.6.  | 1x1  | -79 <sup>x</sup>  | км                | 008 |                         | 3551130103                  |                                      | 0,01       |                                |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

Приказ

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Имя, №

704-2-028.86,

АТХ.СО

Лист 4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, модельного | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                              |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                            | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком   |   |                   |     |                         |                              |                                      |            |                                |
|         | 2.1. Изделия ГЭМ   |   |                   |     |                         |                              |                                      |            |                                |
|         | 2.1.1. Ящик протяжной высотой 800 мм,<br>шириной 600 мм, глубиной 300 мм   | K657 У2<br>ТУ 36.<br>И130-79  | шт.               | 796 |                         |                              |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2. Изделия ГМА   |   |                   |     |                         |                              |                                      |            |                                |
|         | 2.2.1. Коробка соединительная на 16 клемм  | KCK-I6<br>ТУ 36.<br>I753-75   | шт.               | 796 |                         |                              |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.2. Коробка соединительная на 32 клеммы   | KCK-32<br>ТУ 36. I753-<br>-75   | шт.               | 796 |                         |                              |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.3. Рамка для надписи 66x26   | РПМ<br>ТУ 36. И130-<br>-79  | шт.               | 796 |                         |                              |                                      | 4          |                                |

Примечание

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Изм. № |  |  |  |

704-2-028.36.

АТХ.00

Лист  
5

Типовое проектное решение АХЗБФ-II

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.2.4. Блок зажимов  | БЗ-10<br>ТУ 36.1750-<br>-74   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 5          |                                |
|         | 2.2.5. Катюшка подгоночная = 7,5 Ом  | КП<br>ТУ 36.1750-<br>-74  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 26         |                                |
|         | 2.2.6. Упор  | ТУ 36.1751-<br>-74  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.7 Рейка зажимов  | РЗ-32<br>ТУ 36.1085-<br>-74   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | 2.3. Трубы   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.3.1. Труба водопроводная   | Л20<br>ГОСТ 3262-<br>-75 <sup>х</sup>                                     | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 2000       |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата

Примечание

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Имя, №

704-2-028.86.

АТХ.СО

Альбом П

Типовое проектное решение

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1. Аппараты напряжением до 1000 В.                 |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.1.1. Пост управления кнопочный с кнопками "Пуск", "Стоп", взрывонепроницаемого исполнения  | КУ92-ВЭГ  | шт.               | 796 |                           | 3428410000                  |                                      | 5          |                                |
| I.2. Пункты, щитки, ящики                            |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.2.1. Ящик распределительный с расцепителями на ток 10А   | ЯАЕ2-24   | шт.               | 796 |                           | 3433250000                  |                                      | 3          |                                |
| I.3. Оборудование светотехническое                   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.3.1. Проектор заливающего света, с лампой накаливания мощностью 1000 Вт  | ПЭС-45А   | шт.               | 796 |                           | 3461310000                  |                                      | 12         |                                |
|  | I.3.2. Светильник с лампой накаливания для наружного освещения   | СПО-200-1-У1  | шт.               | 796 |                           | 3461210000                  |                                      | 6          |                                |

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Имя, №                | Подпись             |
| Г.И.П. Саловой        | <i>Саловой</i>      |
| Нач.отд. Сидельникова | <i>Сидельникова</i> |
| Н.контр. Сидельникова | <i>Сидельникова</i> |
| Гл.спец. Сидельникова | <i>Сидельникова</i> |
| Рук.гр. Немец         | <i>Немец</i>        |
| Инж. Волкова          | <i>Волкова</i>      |
| Инженер. Немец        | <i>Немец</i>        |

Привязан

704-2-028.86.

ЭС.С0

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 3      |

Спецификация оборудования

ГИПРОЛЕСТРЯНС  
Ленинград



АЛБОН №

Типовое проектное решение

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Шкала, мм, №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | I.3.3. Светильник с лампой накаливания для взрывоопасных зон   | ВЭГ-200АМС  | шт.               | 796 |                         | 346I2I0000                  |                                      | 4          |                                |
|         | I.3.4. Лампа накаливания мощностью 1000 Вт   | I220-230-<br>-1000  | шт.               | 796 |                         | 3466I20000                  |                                      | I9         |                                |
|         | I.3.5. Лампа накаливания мощностью 200 Вт  | I220-230-<br>-200   | шт.               | 796 |                         | 3466I20000                  |                                      | 10         |                                |
|         | I.4. Кабели силовые  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I.4.I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова<br>3 x I6 + I x IO   | АВВГ<br>ГОСТ I6442-<br>-80 <sup>X</sup>                                   | км                | 008 |                         | 3522222I29                  |                                      | 0,3        |                                |
|         | I.5. Провода установочные  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | I.5.I. Провод установочный с алюминиевыми жилами в резиновой оболочке<br>I6  | АПР<br>ГОСТ 20520-<br>-80   | км                | 008 |                         | 355I340I05                  |                                      | 0,6        |                                |
|         | I,7 Ящик для разделки кабеля   | ЯУЗ-043I  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 3          |                                |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Исполнен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя, №   |  |  |  |

704-2-028.86.

30.00

Лист 2

Алфавит

Таблице проектное решение

Имя, № листа, Издательство и дата

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1.   | Кронштейн  | К-Ш см. т.п.<br>З,407-128<br>лист 13                                      | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 10         |                                |
| 2.2.   | Материалы, поставляемые генподрядчиком   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.2.1.   | Полоса 40x4  | ГОСТ 103-76   | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 0,1907     |                                |
| 2.2.2.   | Круг diam. 12  | ГОСТ 2590-71  | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 0,187      |                                |
| 2.2.3.   | Круг diam. 10  | ГОСТ 2590-71  | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 0,5779     |                                |
| 2.2.4.   | Проволока В-1 diam. 4  | ГОСТ 3282-74  | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 0,0799     |                                |
| 2.2.5.   | Проволока 0Ч2  |   | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 0,0017     |                                |
| 2.2.6.   | Труба стальная электросварная<br>30 x 1,8  | ГОСТ 10704-76   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 14,603     | 0,00952                        |
| 2.2.7.   | Цемент приведенный к марке 400   |   | т                 | 168 |                           |                             |                                      | 3,910      |                                |
| 2.2.8.   | Труба асбестоцементная =100 мм   | ГОСТ 1839-80  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 745        |                                |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечания |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Имя, №     |  |  |  |

704-2-028.86.

ЭО.СБ

Лист 3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>Арматура стальная</b>                                    |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.  | Вентиль запорный фланцевый Δу 40 Ру 40   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I3I029                  |                                      | 1          | 15,1                           |
| I.2.  | То же Δу 50 Ру 40  | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  |                                      | 6          | 17,3                           |
| I.3.  | То же Δу 65 Ру 40  | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I032                  |                                      | 2          | 32,6                           |
| I.4.  | Вентиль запорный с концами под приварку Δу I5 Ру 63  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742III063                  |                                      | 2          | 7,2                            |
| I.5.  | То же Δу 25 Ру 63  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I2I042                  |                                      | 27         | 11,1                           |
| I.6.  | То же Δу 32 Ру 63  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I3I04I                  |                                      | 3          | 16,2                           |
| I.7.  | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Δу 25 Ру 40   | 45cI3нж   | шт.               | 796 |                           | 37426II025                  |                                      | 5          | 1,7                            |
| I.8.  | И-образный компенсатор из труб ∅ 38x2,5 по ГОСТ Ю704-76 <sup>А</sup> L = 8,0 м   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 17,52                          |

Изм. № 01  
Подпись и дата  
Исполн.

|                             |             |               |              |
|-----------------------------|-------------|---------------|--------------|
| Изм. №                      | Тип         | Содовое       | Привязки     |
| Нач. отд.                   | Судельников |               |              |
| Н. контр.                   | Сбермейстер |               |              |
| Рук. гр.                    | Сумакова    |               |              |
| Исп.                        | Прокопова   |               |              |
|                             |             | 704-2-028.86. | ТС.00        |
|                             |             | с Специальная | оборудования |
| Студия                      | Лист        | Листов        |              |
| Р                           | I           | 5             |              |
| ГПРПРОЛЕСТРАНС<br>ЛЕНИНГРАД |             |               |              |

| Позиция  | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код заводе-наготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|  | I.9. П-образный компенсатор из трубы $\phi$ 57x3 по ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup> L = 8,6 м   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 34,4                           |
|  | I.10. То же, из трубы $\phi$ 76x3 L = 8,0 м  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 43,2                           |
|  | I.11. То же, из трубы $\phi$ 108x4 L = 8,6 м   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 88,24                          |
|  | I.12. Электроды Э42А   | ГОСТ 9467-75  | т                 | 168 |                         |                             |                                      | 0,08       |                                |
| <b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b> |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|  | 2.1. Труба электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-76 <sup>X</sup><br>$\phi$ 38 x 2,5   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 95         | 2,19                           |
|  | 2.2. То же, $\phi$ 45 x 2,5  |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 24         | 2,62                           |
|  | 2.3. То же, $\phi$ 57x3  |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 134        | 4,0                            |
|  | 2.4. То же, $\phi$ 76x3  |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 40         | 5,4                            |
|  | 2.5. То же, $\phi$ 108x4   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 100        | 10,26                          |
|  | 2.6. Опора подвижная<br>ОПН-1<br>ГОСТ 38   | ГОСТ 14911-82 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 60         | 0,62                           |
|  | 2.7. То же,<br>ОПН-1<br>ГОСТ 45  | ГОСТ-14911-82 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 10         | 0,62                           |
|  | 2.8. То же,<br>ОПН-2<br>ГОСТ 57  | ГОСТ 14911-82 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 58         | 1,19                           |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Изм. №     |  |  |  |

704-2-028.86.

ТС.00

Лист

2

АЛБОВО II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения               |                | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|---------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование                    | Код            |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                               | 5              | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.9. Опора подвижная   | ОПН-2<br>100Х76   | ГОСТ 14911<br>-82 <sup>X</sup>  | шт.            | 796                       |                             |                                      | 27         | I, I5                          |
|         | 2.10. То же.   | ОПН-2<br>100Х108  | ГОСТ 14911-<br>-82 <sup>X</sup> | шт.            | 796                       |                             |                                      | 175        | I, 6                           |
|         | 2.11. Опора неподвижная 38-ТЗ.02 по т.серии 4.903-10 в.4   |   |                                 | шт.            | 796                       |                             |                                      | 4          | 0,338                          |
|         | 2.12. То же, 45 - ТЗ.03  |   |                                 | шт.            | 796                       |                             |                                      | 2          | 0,35                           |
|         | 2.13. То же, 57 - ТЗ.04  |   |                                 | шт.            | 796                       |                             |                                      | 5          | 0,368                          |
|         | 2.14. То же, 76 - ТЗ.05  |   |                                 | шт.            | 796                       |                             |                                      | 2          | 0,475                          |
|         | 2.15. То же, 108- ТЗ.07  |   |                                 | шт.            | 796                       |                             |                                      | 5          | I, I8                          |
|         | Изоляция трубопроводов   |   |                                 |                |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.16. Мастика "Изол" марки МРБ-ХТ I5 по ТУ 21-27-37-74   |   |                                 | м <sup>2</sup> | 055                       |                             |                                      | 63,0       |                                |
|         | 2.17. Изол /2 слоя/  |   | ГОСТ 10296-<br>-79              | м <sup>2</sup> | 055                       |                             |                                      | 126        |                                |
|         | 2.18. Битумная грунтовка - праймер   |   | ГОСТ 6617-<br>-76 <sup>X</sup>  | м <sup>2</sup> | 055                       |                             |                                      | 63         |                                |
|         | 2.19. Мешочная бумага  |   | ГОСТ 2228-<br>-81Е              | м <sup>2</sup> | 055                       |                             |                                      | 63         |                                |

Имя, № листа, Подпись и дата

Прислан

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Имя Фр

204-2-022.36.

ТС.00

Лист 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код заводе - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.20. Битум для проклейки швов   | ГОСТ 6617-76  | кг                | II6 |                           |                             |                                      | 60         |                                |
|         | 2.21. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем "MI50" $\delta = 40$ мм   | ГОСТ 23208-78   | м <sup>3</sup>    | II3 |                           |                             |                                      | 3,8        |                                |
|         | 2.22. Маты минераловатные прошивные на металлической сетке "M 150" $\delta = 40$ мм  | ГОСТ 21880-76   | м <sup>3</sup>    | II3 |                           |                             |                                      | 0,6        |                                |
|         | 2.23. Лента стальная упаковочная М 07-20   | ГОСТ 3560-73  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 575        |                                |
|         | 2.24. Прямка тип I по ТУ 36-1492-77  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 658        |                                |
|         | 2.25. Стеклопластик рулонный РСТ по ТУ-II-145-74   |   | м <sup>2</sup>    | 055 |                           |                             |                                      | 132        |                                |
|         | 2.26. Бударол марки РИП 300А   | ГОСТ 10923-82   | м <sup>2</sup>    | 055 |                           |                             |                                      | 132        |                                |
|         | 2.27. Лента изоляционная прорезиненная шир.10 мм   | ГОСТ 2162-78  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 300        |                                |
|         | 2.28. Проволока $\delta 0,8$   | ГОСТ 3282-74  | кг                | II6 |                           |                             |                                      | 0,18       |                                |

Примечание

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

704-2-028.86.

ТС.СО

Лист

4

Альбом II

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материалы | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.29. Проволока $\delta$ I.2   | ГОСТ 3282-74 <sup>X</sup>   | кг                | II6 |                           |                             |                                      | 0.13       |                                |
|         | 2.30. Сталь тонколистовая оцинкованная $\delta = 0,8$ мм   | ГОСТ I49I8-80   | м <sup>2</sup>    | 055 |                           |                             |                                      | I,0        |                                |
|         | 2.31. Винт самонарезающий 4x12 оцинкованный  | ГОСТ I082I-75 <sup>X</sup>  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 50         |                                |
|         | 2.32. Лента стальная 2 x 30  | ГОСТ 6009-74  | кг                | II6 |                           |                             |                                      | 2.0        |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Имя, № серии, Подпись и дата

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечания |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования.<br>Обозначение документа и номер описного листа | Единица измерения |     | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |  | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b> |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>I.1. Водопровод</b>                                       |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.1.1. Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 65   | ГОСТ 9583-75   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 65         |                                |
| <b>I.2. Канализация производственно-бытовая</b>              |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.2.1. Трубопровод из керамических труб $\phi$ 100   | ГОСТ 286-82  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 88         |                                |
|  | I.2.2. То же $\phi$ 150  | ГОСТ 286-82  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 80         |                                |
| <b>I.3. Канализация дождевая</b>                             |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | I.3.1. Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 150   | ГОСТ 6942.3-80   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 5          |                                |
|  | I.3.2. Трубопровод из керамических труб $\phi$ 200   | ГОСТ 286-82  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 260        |                                |
|  | I.3.3. То же $\phi$ 250  | ГОСТ 286-82  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 80         |                                |

Лист № 001  
Подпись и дата  
М.п. инж. №

|                           |  |  |                       |  |  |
|---------------------------|--|--|-----------------------|--|--|
| Проект                    |  |  |                       |  |  |
| Лист №                    |  |  |                       |  |  |
| ТИП Садовой Клад          |  |  |                       |  |  |
| Нач. отд. Сидельников     |  |  |                       |  |  |
| Н.контр. Объявляева       |  |  | 704-2-028.86.         |  |  |
| Гл. спец. Обормотов       |  |  | НВК.СО                |  |  |
| Рук.тр. Филиппов          |  |  |                       |  |  |
| Ст. инж. Таранов          |  |  |                       |  |  |
| Спецификация оборудования |  |  | Страницы Листы Листов |  |  |
|                           |  |  | 0 1 *                 |  |  |
|                           |  |  | Гипролестранс         |  |  |
|                           |  |  | ЛЕНИНГРАД             |  |  |



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

---

Заказ № 4860 Тираж 130 экз. Цена 0,95 Коп. № 704-2.180-2 Сдано в печать 5/5-88г