

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-I-235.88

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 1000 МЗ ИЗ  
КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИСТОВ ПРОКАТА

АЛЬБОМ У1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

|             |  |
|-------------|--|
| Альбом I    | Общая пояснительная записка  |
| Альбом II   | Технологическое оборудование, пожаротушение, молниезащита, автоматизация |
| Альбом III  | Конструкции металлические резервуара                                     |
| Альбом IV   | Основные положения по производству монтажных работ                       |
| Альбом V    | Монтажные приспособления   |
| Альбом VI   | Спецификации оборудования  |
| Альбом VII  | Понтон из пенополиуретана  |
| Альбом VIII | Сметы  |

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 704-I-166.84 " Резервуар стальной вертикальный цилиндрический для нефти и нефтепродуктов емкостью 1000 м<sup>3</sup>". Альбомы III и XI.

Разработан:  
Инжипронефтепроводом

Утвержден и введен  
Миннефтепромом  
06.10.88 Приказ № 180"Э"

Главный инженер института

Г.И. Литвинов

Главный инженер проекта

А.Д. Балзах

© Кассетный фильм ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

---

Заказ № 5624 Тираж 250 экз Цена 2.32 Тл 904-1-2.35.65 и 6 Сдано в печать 1989

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

РЕЗЕРВУАР ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 М3

| п/п | Марка | Наименование  | № стр.  |
|-----|-------|---|---------|
| I   | ТХ    | Резервуар с понтоном Q=180 м3/ч   | 3       |
| 2   | ТХ    | Резервуар без понтона Q=180 м3/ч  | 5       |
| 3   | ТХ    | Резервуар без понтона для высоковязывающих нефтепродуктов Q=120 м3/ч                                    | 7       |
| 4   | ТХ    | То же, с подъемной трубой   | 8       |
| 5   | П     | Пожаротушение при интенсивности 0,05 л/сек.м2   | 10      |
| 6   | П     | То же, 0,08 л/сек.м2  | 11      |
| 7   | ТС    | Резервуар без понтона. Узел управления системой подогрева /тип А1/                                      | 12      |
| 8   | ТС    | То же, /тип А2/   | 17      |
| 9   | ТС    | Резервуар без понтона для высоковязывающих нефтепродуктов. Узел управления системой подогрева / тип А1/ | 23      |
| 10  | ТС    | То же, / тип А2/  | 29      |
| 11  | ТС    | То же, /тип А3/   | 34      |
| 12  | ТС    | То же, /тип Б1/   | 40      |
| 13  | ТС    | То же, /тип Б2/   | 46      |
| 14  | КА    | Резервуар с понтоном  | 52      |
| 15  | КА    | Резервуар без понтона   | 56 (30) |





Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

| 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 | Единицы 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                             |
| I       | Люк замерный Ду 150<br>Завод "Саратовнефтемаш"   | ЛЗ-150<br>ТУ26-02-1033-86   | шт                | 796 | 0217636                 | 3689I3500I                  | 0,0173                               | I          | 5,5                            |
| 2       | Хлопушка с перепуском Ду 150<br>Завод "Саратовнефтемаш"  | ХП 150-А<br>ТУ26-02-850-86  | шт                | 796 | 0217636                 | 3689II1004                  | 0,0275                               | 2          | 20                             |
| 3       | Механизм управления хлопушкой<br>Завод "Саратовнефтемаш"   | МУ-I<br>ТУ26-02-849-86  | шт                | 796 | 0217636                 | 3689II2004                  | 0,026                                | 2          | 20                             |
| 4       | Кран сифонный Ду 50<br>Ростовский опытный завод автозаправочных станций  | СК-50   | шт                | 796 | 3467898                 | 3689I3I00I                  | 0,02I                                | I          | 42                             |
| 5       | Клапан дыхательный тепримерзающий пвухмембранный Ду 150<br>Армавирский опытный машзавод  | НДКМ-150  | шт                | 796 | 3467856                 | 3689I2C000                  | 0,115                                | I          | 55                             |

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

|          |           |      |       |   |  |
|----------|-----------|------|-------|---|--|
| Име №    |           |      |       | Привязан  |  |
| Ст. ин.  | Смолкин   | Вас. | 23.88 | Т.П. 704-I-235.88   |  |
| Рук. ур. | Гершман   | И.   | 23.88 |   |  |
| Тех. сп. | Криштал   | И.   | 23.88 |   |  |
| Нач. от. | Орловская | О.И. | 02.88 | Резервуар без понтона вместимость 1000 м3. Производительность приемосдаточных операций 180 м3/ч |  |
| И.п.     | Дальзак   | И.   | 02.88 |   |  |
| Н.ков.   | Талалашев | А.И. | 02.88 | Миннефтепром<br>К-гидронефтепроект<br>Г.С.С.С.  |  |

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| III    | I    | 2      |



Альбом У1

Типовой проект 704-И-235.88

| 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       | Люк замерный Ду 150<br>Завод "Саратовнефтемаш"  | ЛЗ-150<br>ТУ26-02-1033-86   | шт                | 796 | 0217636                   | 3689I35001                  | 0,0173                               | I          | 5,5                            |
| 2       | Хлопушка с перепуском Ду 150<br>Завод "Саратовнефтемаш"   | ХП150-А<br>ТУ26-02-850-86   | шт                | 796 | 0217636                   | 3689II1004                  | 0,0275                               | 2          | 20                             |
| 3       | Механизм управления хлопушкой<br>Завод "Саратовнефтемаш"  | МУ-1<br>ТУ26-02-849-86  | шт                | 796 | 0217636                   | 3689II2004                  | 0,026                                | 2          | 20                             |
| 4       | Кран сифонный Ду 50<br>Ростовский опытный завод автозаправочных станций   | СК-50   | шт                | 796 | 3467898                   | 3689I3I001                  | 0,021                                | I          | 42                             |
| 5       | Канат 6,1-Г-1-С-Н-1370 /140/  | ГОСТ 3063-80  | м                 | 006 |                           | I25I00                      | 0,00023                              | 30         | 0,186                          |
| 6       | Защипка ручная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками, крепежом<br>ПО "Прикарпатпромарматура" | 30с41нч1<br>/ЗКЛ2-16/   | компл             | 671 | 5381619                   | 37412II033                  | 0,09                                 | I          | I20                            |

Имя № подл. Подпись и дата  
Имя №

|                    |                  |        |  |
|--------------------|------------------|--------|--|
| Имя №              | Подпись          | Дата   | Примечание   |
| Ст. ин. Смолдин    | <i>[Подпись]</i> | 1988   | Т.П. 704-И-235.88  |
| Рук. гр. Герман    | <i>[Подпись]</i> | 01.89  |  |
| И.с.п. Кристьян    | <i>[Подпись]</i> | 01.89  | ТХ.СО  |
| Нач. от. Орловская | <i>[Подпись]</i> | 01.89  |  |
| И.И. Балезин       | <i>[Подпись]</i> | 01.89  | Резервуар без понтона для высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов вместимостью 1000м <sup>3</sup> Q = 120м <sup>3</sup> /ч |
| Н.ков. Талалаев    | <i>[Подпись]</i> | 01.89  |  |
| Миннефтеприс       | Лжипрофтеприсвод | г.Киев |  |





АЛБФОР У1

Типовой проект 704-I-235.88

Имя, № года  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

| 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                             |
| 6       | Блок роликный для подъемной трубы<br>Завод "Саратовнефтемаш"  | БР-350<br>ТУ26-02-848-86  | шт                | 796 | 0217636                 | 3689II700I                  | 0,04                                 | I          | 45                             |
| 7       | Шарнир чугунный для подъемной трубы<br>Завод "Саратовнефтемаш"  | Ш4-150<br>ГОСТ 3849-76*   | шт                | 796 | 0217637                 | 3689II4002                  | 0,068                                | I          | 76                             |
| 8       | Затвигка ручная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая<br>Ду 150, Ру 16 с ответными фланцами, прокладками, крепежом<br>ПО "Прикарпатпромарматура" | 30с4IнкI<br>/ЗКЛ2-16/   | КОМПЛ             | 67I | 538I6I9                 | 374I2II033                  | 0,09                                 | I          | I20                            |
| 9       | Вентиль регулирующий проходной фланцевый Д 25, Ру 25 с<br>ответными фланцами, прокладками, крепежом<br>ПО "Днепротяжбуммаш" им. Артема              | I4с99пI   | КОМП.             | 67I | 574793I                 | 3742I26004                  | 0,023                                | I          | I0                             |
| 10      | Канат 6,I-I-I-C-H - I370 /I40/  | ГОСТ 3063-80  | м                 | 006 |                         | I25I00                      | 0,00023                              | I5         | 0,186                          |
| 11      | Канат 8,I-I-I-C-H-I670 /I70/  | ГОСТ 3063-80  | м                 | 006 |                         | I25I00                      | 0,00027                              | 36         | 0,33                           |

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

Т.П. 704-I-235.88

ТХ.СО

Лист

| 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                             |
|         | Стационарная установка   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I       | Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600<br>Армавирский машиностроительный завод  | ТУ-ИТ2-025-85   | КОМПЛ             | 67I | 3467856                   | 4854852243                  | 0,078                                | 2          | 40,0                           |
|         | Передвижная установка  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I       | Генератор пены средней кратности стационарный ПСС-600<br>Армавирский машиностроительный завод  | ТУ-ИТ2-025-85   | КОМПЛ             | 67I | 3467856                   | 4854852243                  | 0,078                                | 2          | 40,0                           |
| 2       | Головка соединительная муфтовая<br>Харьковский машиностроительный завод  | ИМ-50   | шт                | 796 | 576457I                   | 485484422I                  | 0,00044                              | 2          | 0,22                           |

Типовой проект 704-I-235.88

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

|  |            |        |  |  |  |
|--|------------|--------|--|--|--|
|  |            |        |  | Привязан   |  |
|  |            |        |  |  |  |
|  |            |        |  |  |  |
| Инв. №   |            |        |  |  |  |
| Инж.   | Лягачева   | 04.88  |  | Т.П. 704-I-235.88  |  |
| В. инж.  | Левлякова  | 04.88  |  |  |  |
| Г. спец.                                       | Коженинов  | 04.88  |  |  |  |
| Н. отд.  | Крамаренко | 04.88  |  |  |  |
| Г. И. П.                                       | Бальзак    | 04.88  |  |  |  |
| Н. конт.                                       | Талалаев   | 04.88  |  | Резервуар вместимостью 1000 м <sup>3</sup> . Пожаротушение при интенсивности 0,05 л/сек.м <sup>2</sup> |  |
|  |            |        |  |  |  |
| Статус   | Лист       | Листов |  |  |  |
| РП   |            | 1      |  |  |  |
| Миннефтепром<br>Ожигипронефтепровод<br>г. Киев |            |        |  |  |  |

| 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 - изготовления | 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                             |
| Стационарная установка |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I                      | Генератор пены средней кратности стационарный<br>ПСС-600<br>Армавирский машиностроительный завод   | ГУ-II2-025-85   | компл             | 67  | 3467856                   | 4854852243                  | 0,078                                | 2          | 40                             |
| Передвижная установка  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I                      | Генератор пены средней кратности стационарный<br>ПСС-600<br>Армавирский машиностроительный завод   | ГУ-II2-025-85   | компл             | 67I | 3467856                   | 4851852243                  | 0,078                                | 2          | 4                              |
| 2                      | Головка соединительная муфтовая<br>Харьковский машиностроительный завод  | ГМ-50   | шт                | 796 | 576457I                   | 485464422I                  | 0,00044                              | 2          | 0,22                           |

Тигорой проект ТП-I-235.88

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

|                     |     |       |  |  |      |        |
|---------------------|-----|-------|--|--|------|--------|
| Имя №               |     |       |  | Привезен   |      |        |
| Инж. Кичева         | 66  | 6.11  |  |  |      |        |
| Вед. инж. Свляжская | Шел | 6.23  |  | Т.П. 704-I-235.88                                |      |        |
| Т.П. Св. Шевчикова  |     | 02.11 |  | И.С.О  |      |        |
| Нач. от. Крамаренко |     | 6.11  |  | Резервуар вместимостью                           |      |        |
| Г.И.П. Кольцов      |     | 6.11  |  | 1000 м3  |      |        |
| Н.К.С. Талайба      |     | 6.11  |  | Пожаротушение при интенсивности 0,06л/сек.м2     |      |        |
|                     |     |       |  | Страниц  | Лист | Листов |
|                     |     |       |  | VI   |      | I      |
|                     |     |       |  | Миннефтепром<br>Инженер-проектировщик<br>П.Клиев |      |        |

АЛБОМ УГ

ТШОВОЙ проект 704-Г-235.88

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>                                |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I   | Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742II063                   | 0,0109                               | 8          | 10,0                           |
| 2   | То же Ду 40 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I3I029                  | 0,0164                               | 5          | 15,1                           |
| 3   | "-" Ду 50 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  | 0,01872                              | 2          | 17,3                           |
| 4   | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742II                      | 0,0089                               | 6          | 7,2                            |
| 5   | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742I2                      | 0,0121                               | 3          | 11,1                           |
| 6   | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа  | 45cI3нж   | шт.               | 796 |                           | 37426II023                  | 0,006                                | 3          | 1,3                            |
| Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

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

|                  |  |  |  |                                       |  |  |
|------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|
|                  |  |  |  | Привязан                              |  |  |
|                  |  |  |  |                                       |  |  |
|                  |  |  |  |                                       |  |  |
|                  |  |  |  |                                       |  |  |
| Имя, №           |  |  |  |                                       |  |  |
| Век. ин. Бублик  |  |  |  | Бублик 01.88                          |  |  |
| Рук. г. Валь     |  |  |  | Валь 01.88                            |  |  |
| нач. от Яворский |  |  |  | Яворский 01.88                        |  |  |
| Т.И.П. Бальзак   |  |  |  | Бальзак 01.88                         |  |  |
|                  |  |  |  | Т.П. 704-Г-235.88                     |  |  |
|                  |  |  |  | ТС.СО                                 |  |  |
|                  |  |  |  | Резервуар вертикальный без            |  |  |
|                  |  |  |  | пунктона для нефти и нефте-           |  |  |
|                  |  |  |  | продуктов вместимостью 1000           |  |  |
|                  |  |  |  | м <sup>3</sup> Узел управления систе- |  |  |
|                  |  |  |  | мой подгрева./тип А I/                |  |  |
|                  |  |  |  | Стация Лист Листов                    |  |  |
|                  |  |  |  | РП I 5                                |  |  |
|                  |  |  |  | Миннефтепром                          |  |  |
|                  |  |  |  | Жгипроветтепровоц                     |  |  |
|                  |  |  |  | г. Киев                               |  |  |









Типовой проект 704-I-235.88 Котлы в сборе Альбом УТ

| 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                             |
| 30      | Лист оц Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 6          |                                |
|         | ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 31      | Лист оц Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 17         |                                |
|         | ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 32      | Нить стеклянная крученая комплексная<br>БС 10 - 160x1x3/50/ ГОСТ 8325-78*   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,035      |                                |
| 33      | Проволок 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 3,10       |                                |
| 34      | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,08       |                                |
| 35      | Лента АД.М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,7        |                                |
| 36      | Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 75         | 0,003                          |
| 37      | Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ36-1598-77   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 16         |                                |
| 38      | Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 26         |                                |
| 39      | Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80*   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 205        |                                |

Имя, № года Подпись и дата Взам. инв. №

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Лист 5

Типовой проект 704-I-235.88 Котельная Альбом VI

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I  | Вентиль запорный фланцевой Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742III063                  | 0,0109                               | 4          | 10,0                           |
| 2  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I2I042                  | 0,01462                              | 4          | 17,3                           |
| 3  | "- Ду 50 Ру 4 МПа  | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  | 0,01872                              | 6          | 173                            |
| 4  | "- Ду 65 Ру 4 МПа  | I5c22нж   | шт.               | 793 |                           | 3742.4I032                  | 0,030I                               | I          | 32,6                           |
| 5  | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742II                      | 0,0069                               | 6          | 7,2                            |
| 6  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742I2                      | 0,012I                               | 3          | 11,1                           |
| 7  | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа  | 45cI3нж   | шт.               | 796 |                           | 37426II023                  | 0,006                                | I          | 1,0                            |

Имя № Подпись и дата Взам. инв №

|   |            |       |
|---|------------|-------|
| Привязан  |            |       |
| Имя №   |            |       |
| В.П. КОСЛОВ   | Бух. 10486 |       |
| Р.И. КОСЛОВ   | Рис. 10486 |       |
| И.И. КОСЛОВ   | Нер. 0588  |       |
| Т.Л. 704-I-235.88   |            | ТС.00 |
| Резервуар вертикальный без поддона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 1000 м <sup>3</sup> . Узел управления системы подогрева. | Стенд      | Лист  |
|   | 4          | 6     |
| Имя № Подпись и дата Взам. инв №  |            |       |



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-235.88 Копия в форме альбома УИ

| 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, материал | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                           |                            |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                          | 8                                    | 9          | 10                             |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                            |                                      |            |                                |
| I   | Закладная конструкция для термометра   | ЗК4-I-75  | шт.               | 796 |                           |                            |                                      | 3          | 1,02                           |
| 2   | То же для манометра  | ЗК4-46-70   | шт.               | 796 |                           |                            |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3   | Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                            |                                      | 10         | 0,789                          |
| 4   | То же Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                            |                                      | 6          | 1,62                           |
| 5   | "- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                            |                                      | 18         | 3,36                           |
| 6   | "- Т 76x3 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                            |                                      | 5          | 5,40                           |
| 7   | Отвод П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                           |                            |                                      | 13         | 0,5                            |
| 8   | То же П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                           |                            |                                      | 2          | 1,0                            |

Имя № подл. Подпись и дата Взам. инв №

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.00

Лист  
3



Альбом УТ

Типовой проект 704-I-235.88 Коллаборация

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

| 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                             |
| 20      | Грунтовка ГВ-02Г ГОСТ 25139-82, в I сло*   |   | м <sup>2</sup>    | 055 |                         |                             |                                      | 7          |                                |
| 21      | Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-II-454-77<br>/для труб/  |   | м <sup>2</sup>    | II3 |                         |                             |                                      | 0,1        |                                |
| 22      | То же /для фланцевой арматуры/   |   | м <sup>2</sup>    | II3 |                         |                             |                                      | 0,08       |                                |
| 23      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке<br>из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79                                    |   | м <sup>3</sup>    | II3 |                         |                             |                                      | 0,70       |                                |
| 24      | Маты минераловатные прошивные на сетка<br>ГОСТ 21680-86, марки 2М 100 $\delta$ заказ. = 50 мм  |   | м <sup>3</sup>    | II3 |                         |                             |                                      | 0,09       |                                |
| 25      | То же $\delta$ заказ. = 70 мм  |   | м <sup>3</sup>    | II3 |                         |                             |                                      | 0,03       |                                |
| 26      | Лист СД Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*   |   | м <sup>2</sup>    | 055 |                         |                             |                                      | 7          |                                |
| 27      | Лист СД Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*   |   | м <sup>2</sup>    | 055 |                         |                             |                                      | 21         |                                |
| 28      | Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3/50/<br>ГОСТ 8325-78*   |   | кг                | 166 |                         |                             |                                      | 0,02       |                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Име. № |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СД

Лист

5







Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

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

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I   | Закладная конструкция для термометра   | ЗКА-I-75  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | I,02                           |
| 2   | То же для манометра  | ЗКА-46-70   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3   | Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | II         | 0,789                          |
| 4   | То же Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 18         | I,62                           |
| 5   | "- Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 5          | 2,62                           |
| 6   | "- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | I          | 3,36                           |
| 7   | "- Т 76x3 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | I          | 5,40                           |
| 8   | Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 0,3                            |

Приняли

Имя №

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Лист

2

Альбом УГ

Типовой проект 704-I-235.88

Лист № по... / Годпись и дата / Взам. инв. №

| 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, материал | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                            |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                          | 8                                    | 9          | 10                             |
| 9       | То же П 90° 57x3   | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 2          | 0,5                            |
| 10      | Тройник П 45x2,5   | ГОСТ 17376-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 7          | 0,5                            |
| 11      | То же П 57x3 - 45x2,5  | ГОСТ 17376-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 1          | 0,7                            |
| 12      | Переход ПК 45x2,5 - 25x1,6   | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 2          | 0,1                            |
| 13      | То же ПК 45x2,5 - 32x2   | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 7          | 0,1                            |
| 14      | "- ПК 57x4 - 45x2,5  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 1          | 0,2                            |
| 15      | "- ПК 57x4-32x2  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 8          | 0,2                            |
| 16      | "- ПК 76x3,5-57x3  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 4          | 0,4                            |
| 17      | "- ПК 76x3,5-45x2,5  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 2          | 0,4                            |
| 18      | Отвод П 90° 76x3,5   | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 1          | 1,0                            |
| 19      | Споры подвижные СЛБ2-18  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                            |                                      | 3          | 0,12                           |

Печень

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

Инв. №

Т.П. 704-I-235.88

ТО.00

Лист 3

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

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

| 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 | Ассортимент единицы оборудования, кг |
|---------|--|---------|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------|
|         |  |         |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                      |
| 1       | 2  |         | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                                   |
| 20      | То же  | ОПБ2-32 | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,12                                 |
| 21      | То же  | ОПБ2-45 | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,19                                 |
| 22      | "-   | ОПБ2-76 | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,46                                 |
| 23      | "-   | ОПБ1-18 | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,03                                 |
| 24      | "-   | ОПБ1-32 | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,03                                 |
| 25      | Краска БТ-117 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя  |         |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 5          |                                      |
| 26      | Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в I слой   |         |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 5          |                                      |
| 27      | Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77 / для труб/  |         |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,25       |                                      |
| 28      | То же /для фланцевой арматуры/   |         |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,07       |                                      |
| 29      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79                                       |         |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,04       |                                      |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя, №   |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

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

| 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                             |
| 30      | Матъ минераловатные прошивные на сетке<br>ГОСТ 21880-86 марки 2М 100, δ заказ. = 50 мм   |   | м3                | II3 |                         |                             |                                      | 0,02       |                                |
| 31      | Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74*<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*  |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 4          |                                |
| 32      | Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74*<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*  |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 15         |                                |
| 33      | Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160х1х3/50/<br>ГОСТ 8325-78*   |   | кг                | 166 |                         |                             |                                      | 0,03       |                                |
| 34      | Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                         |                             |                                      | 3,3        |                                |
| 35      | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                         |                             |                                      | 0,05       |                                |
| 36      | Лента АД I.M 0,8x20 ТУ 48-2I-636-79  |   | кг                | 166 |                         |                             |                                      | 2,15       |                                |
| 37      | Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77   |   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 65         | 0,003                          |
| 38      | Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 10         |                                |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Имя. №     |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.00

Лист 5



Титлов: проект 704-I-235.88 Конит Веркофит, Альбом VI

| 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>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>                               |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I  | Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нхI  | шт.               | 796 |                         | 3742IIIC63                  | 0,0109                               | 8          | 10,0                           |
| 2  | То же Ду 40 Ру 4 МПа   | I5c22нх   | шт.               | 796 |                         | 3742I3I029                  | 0,0164                               | 5          | 15,1                           |
| 3  | "- Ду 50 Ру 4 МПа  | I5c22нх   | шт.               | 796 |                         | 3742I4I03I                  | 0,01672                              | 2          | 17,3                           |
| 4  | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нх3  | шт.               | 796 |                         | 3742II                      | 0,0089                               | 6          | 7,2                            |
| 5  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нх3  | шт.               | 796 |                         | 3742I2                      | 0,0121                               | 3          | 11,1                           |
| 6  | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа  | 45cI3 нх  | шт.               | 796 |                         | 37426II023                  | 0,006                                | 3          | 1,0                            |
| Примечание: фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Имя, № Подпись и дата

|   |         |          |         |
|---|---------|----------|---------|
| Привязан  |         |          |         |
| Имя, №  | Вед. на | Вук. Ру  | Нач. от |
|   | Бублак  | Бублак   | Бублак  |
|   | Бублак  | Бублак   | Бублак  |
|   | Бублак  | Бублак   | Бублак  |
| Т.П. 704-I-235.88   |         | ТС.СО    |         |
| Резервуар вертикальный без понтона для вискозасывающих нефтепродуктов вместимостью 1000 м <sup>3</sup> . Узел управления системой подогрева |         | Студия   | Лист    |
|   |         | 27       | 1       |
|   |         | Листов 5 |         |
|   |         | Имя, №   |         |
|   |         | Имя, №   |         |

Типовой проект 704-I-235.88 Кол. в серии 9

МЛБООМ УГ  
 Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I   | Закладная конструкция для термометра   | ЗК4-I-75  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 1,02                           |
| 2   | То же для манометра  | ЗК4-46-70   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3   | Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 13         | 0,789                          |
| 4   | То же Т 32x2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 3          | 1,62                           |
| 5   | "- Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 16         | 2,62                           |
| 6   | "- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 5          | 3,36                           |
| 7   | "- Т 76x3 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 1          | 5,40                           |
| 8   | Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 9          | 0,3                            |

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Лист

2

ТИПОВОЙ проект 704-I-235.88 Книга первая АЛЬБОМ У1

| 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                             |
| 9       | То же П 90° 57x3   | ГОСТ I7375-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,5                            |
| 10      | Тройник П 45x2,5   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 0,5                            |
| 11      | То же П 57x3   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,8                            |
| 12      | "- П 76x3,5-45x2,5   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,7                            |
| 13      | Переход ПК 45x2,5-25x1,6   | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,1                            |
| 14      | То же ПК 57x4x25x1,6   | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,2                            |
| 15      | "- ПК 57x4x45x2,5  | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 7          | 0,2                            |
| 16      | "- ПК76x35x45x2,5  | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 5          | 0,4                            |
| 17      | "- ПК 76x3,5-57x3  | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 0,4                            |
| 18      | Опоры подвижные ОПБ2-18  | ГОСТ I4911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,12                           |
| 19      | То же ОПБ2-45  | ГОСТ I4911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,19                           |

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

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Гривазан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инв. №   |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТЗ.00

Лист

3



АЛЬБОМ У1  
 Типовой проект 704-I-235.88 Конус вращ.

№ инв. №  
 Дата  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

| 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                             |
| 20      | ОПБ2-57  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,33                           |
| 21      | ОПБ2-76  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,46                           |
| 22      | ОПБ1-18  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 5          | 0,03                           |
| 23      | ОПБ1-32  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,03                           |
| 24      | Краска БТ-177 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя  |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 6          |                                |
| 25      | Грунтовка ГФ-021   | ГОСТ 25129-82, в I слой   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 6          |                                |
| 26      | Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5   | ТУ 6-11-454-77  | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,39       |                                |
| 27      | /для труб/<br>То же /для фланцевой арматуры/   |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,13       |                                |
| 28      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной  | ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79  | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,18       |                                |
| 29      | Маты минераловатные прошивные на сетке   | ГОСТ 21880-86, марки 2М 100 δ заказ. = 50мм                               | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,02       |                                |

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Инв. № |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.00

Лист

4

Альбом УИ  
 Типовой проект 704-И-235.88 Колья Верте, Дамы

| 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                             |
| 30      | Лист оц Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/<br>ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 6          |                                |
| 31      | Лист оц Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/<br>ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 17         |                                |
| 32      | Нить стеклянная крученая комплексная<br>БС 10 - 160xIx3/50/ ГОСТ 8325-76*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,035      |                                |
| 33      | Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 3,10       |                                |
| 34      | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,08       |                                |
| 35      | Лента АЛЛ.М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,7        |                                |
| 36      | Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 75         | 0,003                          |
| 37      | Заклепка комбинированная СТЛ 985 ТУ36-1598-77  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 16         |                                |
| 38      | Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 25         |                                |
| 39      | Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80*  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 205        |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Принят |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Имя №  |  |  |  |

Т.П. 704-И-235.88

ТС.00

Лист  
5

Типовой проект 704-I-235.88 Колч. в формах АЛБОМ У1

| 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          | 0                              |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I  | Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742III063                  | 0,0109                               | 4          | 10,0                           |
| 2  | То же Ду 40 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I3I029                  | 0,0164                               | 4          | 15,1                           |
| 3  | " Ду 50 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  | 0,01872                              | I          | 17,3                           |
| 4  | " Ду 65 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I032                  | 0,030I                               | 5          | 32,6                           |
| 5  | " Ду 80 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I5I025                  | 0,0323                               | I          | 36,0                           |
| 6  | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742II                      | 0,0089                               | 6          | 7, ?                           |
| 7  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742I2                      | 0,012I                               | 3          | II, I                          |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. мнв. №

|  |             |   |  |
|--|-------------|---|--|
| Имя №                                  |             | Привязан  |  |
| Вед. ин. Бублик                        | Трудов 0488 | Т.П 704-I-235.88 ТС.СО  |  |
| Рук. гр. Валь                          | Куча 0188   |   |  |
| Нач. от. Яворский                      | Куча 0488   |   |  |
| Г И П Балзак                           | Куча 0588   | Резервуар вертикальный без донтона для высокозастывающих нефтепродукт. вместимостью 1000 м3. Узел управления системой подогрева /тип А 3/ |  |
| Стация                                 | Лист        | Листов  |  |
| рп                                     | I           | 3   |  |
| Издательством Южгипрогазтепвод г. Киев |             |   |  |

Альбом У1

Типовой проект 704-1-235.88 Котлы с верхним давлением

Имя, № подл., Год/мес и дата Взам, инв. №

| 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                             |
| 8   | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа  |   | шт.               | 796 |                           | 37426II023                  | 0,006                                | 1          | 1,0                            |
| 9   | То же Ду 40 Ру 4 МПа   |   | шт.               | 796 |                           | 37426II027                  | 0,0075                               | 2          | 4,0                            |
| Примечание : Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

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

Т.П. 704-1-235.88

ТС.СО

Лист 2

Типовой проект 704-I-235.88 Кол. в серии 1  
 Альбом У1

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I       | Закладная конструкция для термометра   | ЗК4-I-75  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 1,02                           |
| 2       | То же для манометра  | ЗК4-46-70   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3       | Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 10         | 0,799                          |
| 4       | То же Т 31x2,2 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 3          | 1,62                           |
| 5       | "- Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 3          | 2,52                           |
| 6       | "- Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 2          | 3,36                           |
| 7       | "- Т 76x3 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 17         | 5,40                           |
| 8       | "- Т 89x3 ГОСТ 10704-76*<br>В 10 ГОСТ 10705-80   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 4          | 6,36                           |

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

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имв. №   |  |  |  |

Т.П.704-I-235.88

ТС.СО

Лист

3

Альбом УГ  
 Типовой проект 704-I-235.88 Копия вана gis

| 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                             |
| 9       | Отвод П 90° 45x2,5  | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,3                            |
| 10      | То же П 90° 57x3  | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 0,5                            |
| 11      | "- П 90° 76x3,5   | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 12         | 1,0                            |
| 12      | "- П 90° 89x3,5   | ГОСТ 17375-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 1,4                            |
| 13      | Тройник П 76x3,5 - 45x2,5   | ГОСТ 17376-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 1,5                            |
| 14      | То же П 89x3,5  | ГОСТ 17376-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 2,6                            |
| 15      | "- П 89x3,5 - 76x3,5  | ГОСТ 17376-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 2,2                            |
| 16      | Переход ПК 76x3,5 - 45x2,5  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,4                            |
| 17      | То же ПК 89x3,5 - 57x3  | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 0,6                            |
| 18      | "- ПК 89x3,5 - 76x3,5   | ГОСТ 17378-83*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 5          | 0,6                            |
| 19      | Опоры подвижные ОПБ2 - 18   | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,12                           |

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

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Имя №  |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Лист  
4

Типовой проект 704-Г-235.88 Калья в фиде Жиня АЛБОМ УГ

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

| 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                             |
| 20      | То же ОПБ2-76  | ГОСТ 14911-82*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 6          | 0,46                           |
| 21      | "- ОПБ2-89   | ГОСТ 14911-82*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,52                           |
| 22      | То же ОПБ1-18  | ГОСТ 14911-82*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,03                           |
| 23      | "- ОПБ1-32   | ГОСТ 14911-82*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,03                           |
| 24      | "- ОПБ1-45   | ГОСТ 14911-82*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,02                           |
| 25      | Краска БТИ 77 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя  |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 9          |                                |
| 26      | Грунтовка ГФ-021   | ГОСТ 25129-82, в I слой   | м3                | 055 |                         |                             |                                      | 9          |                                |
| 27      | Полотно-холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ6-11-454-77 /для труб/  |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,12       |                                |
| 28      | То же /для фланцевой арматуры/   |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,08       |                                |
| 29      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТН-МБ-200-С ТУ 36-1695-79                                       |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,89       |                                |
| 30      | Маты минераловатные прошивные на сетке<br>ГОСТ 21880-86 марка 2М 100, Заказ. = 50 мм   |   | м3                | 113 |                         |                             |                                      | 0,02       |                                |

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

Т.П. 704-Г-235.88

ТС.СО

Лист

5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-І-235.88 Копия выдана в альбом УІ

| 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                             |
| 31      | То же $\delta$ заказ. = 70 мм  |   | м3                | II3 |                           |                             |                                      | 0,18       |                                |
| 32      | Лист ст <u>Б-ПН-0,8</u> ГОСТ 19904-74* /для арматуры/<br>ОН-КР-І ГОСТ 14918-80*  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
| 33      | Лист ст <u>Б-ПН-0,5</u> ГОСТ 19904-74*<br>ОН-КР-І ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 23         |                                |
| 34      | Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160xIx3/50/<br>ГОСТ 8325-78*   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,02       |                                |
| 35      | Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 2,0        |                                |
| 36      | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,15       |                                |
| 37      | Лента АД. М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 2,8        |                                |
| 38      | Пряжка тип І - А ТУ 36-1492-77   |   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 6 5        | 0,003                          |
| 39      | Защелка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 56         |                                |
| 40      | Диафрагма тип П ТУ 36-2543-83  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 16         |                                |
| 41      | Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80*  |   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 205        |                                |

Имя, № подл. Годпись и дата Взам. инв. №

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

Т.П.704-І -235.88

ТС.00

Лист

6



Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

| 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 - изготовления | 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I  | Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I1I063                  | 0,01C9                               | 8          | 10,0                           |
| 2  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I2I042                  | 0,01463                              | 2          | 17,3                           |
| 3  | "- Ду 40 Ру 4 МПа  | I5c22нч   | шт.               | 796 |                           | 3742I3I029                  | 0,0164                               | 5          | 15,1                           |
| 4  | "- Ду 50 Ру 4 МПа  | I5c22нч   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  | 0,01872                              | 2          | 17,3                           |
| 5  | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742II                      | 0,0089                               | 7          | 7,2                            |
| 6  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742I2                      | 0,0121                               | 4          | 11,1                           |
| 7  | Конденсатоотводчик термодинамический с патрубками под приварку Ду 15 Ру 4 МПа  | 45cI3 нч  | шт.               | 796 |                           | 37426II023                  | 0,006                                | 3          | 1,1                            |

Примечание: Фланцевую арматуру поставлять с ответными фланцами, прокладками и крепежом

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

|           |          |        |  |  |  |
|-----------|----------|--------|--|--|--|
|           |          |        |  | Привязан   |  |
|           |          |        |  |  |  |
|           |          |        |  |  |  |
| Имя, №    |          |        |  |  |  |
| Вед. инв. | Бублик   | Б.И.К. | 04.88  | Т.П. 704-I-235.88  |  |
| Рук. гр.  | Валь     | В.И.   | 04.88  |  |  |
| Нач. от.  | Яворский | Я.И.   | 04.88  |  |  |
| Г. И. П.  | Вальзак  | В.И.   | 05.88  | Резервуар вертикальный без понтона для высокозастывающих нефтепродуктов вместимостью 1000 м3. Узел управления системой подогрева. Тип Б1 |  |
|           |          |        |  |  |  |
| Страниц   | Лист     | Листов |  |  |  |
| 51        | 1        | 6      |  |  |  |
|           |          |        | Миннефтепром<br>Одгипро нефтепровод<br>г. Киев |  |  |

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

Име. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-изготовитель (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                             |
| <u>Оборудование и материал, поставляемые подрядчиком</u> |  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I  | Закладная конструкция для термометра   | ЗК4-I-75   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 1,02                           |
| 2  | То же для манометра  | ЗК4-46-70  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3  | Труба Т <u>18x2 ГОСТ 10704-76*</u><br>В 10 ГОСТ 10705-80   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 14         | 0,789                          |
| 4  | То же Т <u>32x2,2 ГОСТ 10704-76*</u><br>В 10 ГОСТ 10705-80   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 12         | 1,62                           |
| 5  | " " Т <u>45x2,5 ГОСТ 10704-76*</u><br>В 10 ГОСТ 10705-80   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 16         | 2,62                           |
| 6  | " " Т <u>57x2,5 ГОСТ 10704-76*</u><br>В 10 ГОСТ 10705-80   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 5          | 3,36                           |
| 7  | " " Т <u>76x3 ГОСТ 10704-76*</u><br>В 10 ГОСТ 10705-80   |  | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 2          | 5,40                           |
| 8  | Отвод ПЭО <u>45x2,5 ГОСТ 17375-83*</u>   |  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 10         | 0,3                            |

Привезен

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Име. № |  |  |  |

Т.П. 704-I-235.88

ТС.00

Лист

2

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

Имя, № подразделения, Подпись и Дата, Взам. инв. №

| 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                             |
| 9       | То же П 90° 57x3 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,5                            |
| 10      | То же П 90° 76x3,5 ГОСТ 17375-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 1,0                            |
| 11      | Тройник П 45x2,5 ГОСТ 17376-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 0,5                            |
| 12      | То же П 57x3 ГОСТ 17376-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 5          | 0,8                            |
| 13      | "- П 57x3-45x2,5 ГОСТ 17376-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,7                            |
| 14      | Переход ПК 45x2,5-25x1,6 ГОСТ 17378-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,1                            |
| 15      | То же ПК 57x4-25x1,6 ГОСТ 17378-83*  |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,2                            |
| 16      | "- ПК 57x4-32x2 ГОСТ 17378-83*   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 6          | 0,2                            |
| 17      | "- ПК 57x4-45x2,5 ГОСТ 17378-83*   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 7          | 0,2                            |
| 18      | "- ПК 76x3,5-45x2,5 ГОСТ 17378-83*   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,4                            |
| 19      | "- ПК 76x3,5-57x3 ГОСТ 17378-83*   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,4                            |

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

Т.П.704-I-235.88

ТС.СО

Лист 3

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

| 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                             |
| 20      | Опоры подвижные ОПБ2-18 ГОСТ 14911-82*   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,12                           |
| 21      | То же ОПБ2-32 ГОСТ 14911-82*   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 0,12                           |
| 22      | "- ОПБ2-45 ГОСТ 14911-82*  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,19                           |
| 23      | "- ОПБ2-57 ГОСТ 14911-82*  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 0,33                           |
| 24      | "- ОПБ2-76 ГОСТ 14911-82*  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,46                           |
| 25      | "- ОПН-18 ГОСТ 14911-82*   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 5          | 0,03                           |
| 26      | "- ОПН-32 ГОСТ 14911-82*   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 0,03                           |
| 27      | Краска БТ 177 ОСТ 6-10-426-79, в 2 слоя  |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
| 28      | Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82, в 1 слой   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
| 29      | Полотно холсто-прошивное ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77<br>/для труб/  |   | м3                | 113 |                           |                             |                                      | 0,48       |                                |
| 30      | То же /для фланцевой арматуры/   |   | м3                | 113 |                           |                             |                                      | 0,15       |                                |

Имя, № прол. Подпись и дата

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.С0

Лист 4

Альбом УГ

Типовой проект 704-1-235.88

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Зам. инж. №

| 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                             |
| 31      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной ШТИ-МВ-200-С ТУ 36-1695-79                                       |   | мЗ                | II3 |                         |                             |                                      | 0,22       |                                |
| 32      | Маты минераловатные прошивные на сетке ГОСТ 21880-86, марки 2М 100 Заказ. = 50 мм  |   | мЗ                | II3 |                         |                             |                                      | 0,03       |                                |
| 33      | Лист оц Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 5          |                                |
| 34      | Лист оц Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14910-80*   |   | м2                | 055 |                         |                             |                                      | 21         |                                |
| 35      | Нить стеклянная крученая комплексная БС10-160xIx3/50/ ГОСТ 8325-78*  |   | кг                | I66 |                         |                             |                                      | 0,05       |                                |
| 36      | Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | I66 |                         |                             |                                      | 4,8        |                                |
| 37      | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74*  |   | кг                | I66 |                         |                             |                                      | 0,07       |                                |
| 38      | Лента АД.1М 0,8x20 ТУ 48-21-636-79   |   | кг                | I66 |                         |                             |                                      | 2,7        |                                |
| 39      | Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77   |   | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 90         | 0,003                          |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Приказан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя, №   |  |  |  |

Т.П. 704-1-235.88

ТС.СО

Лист 5

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.83

| 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                             |
| 40      | Заклепка комбинированная STD 985 TU 36-1598-77   |  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
| 41      | Диафрагма тип II TU 36-2543-83   |  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 30         |                                |
| 42      | Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80 *   |  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 125        |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

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

|          |  |
|----------|--|
| Привезен |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
| Имя №    |  |

Т.П. 704-I-235.88      ТС.СО      Лист 6

АЛБЭМ УІ

ТШОВОЙ ПРОВАКТ 704-I-235.88

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I  | Вентиль запорный фланцевый Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I1I063                  | 0,0109                               | 4          | 10,0                           |
| 2  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нжI  | шт.               | 796 |                           | 3742I2I042                  | 0,01462                              | 4          | 17,3                           |
| 3  | " Ду 40 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I3I029                  | 0,0164                               | 7          | 15,1                           |
| 4  | " Ду 50 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I03I                  | 0,01872                              | I          | 17,3                           |
| 5  | " Ду 65 Ру 4 МПа   | I5c22нж   | шт.               | 796 |                           | 3742I4I032                  | 0,0301                               | I          | 32,6                           |
| 6  | Вентиль запорный с патрубками под приварку Ду 15 Ру 6,3 МПа  | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742II                      | 0,0089                               | 7          | 7,2                            |
| 7  | То же Ду 25 Ру 6,3 МПа   | I5c27нж3  | шт.               | 796 |                           | 3742I2                      | 0,0121                               | 4          | 11,1                           |

Имя, № года

Подпись и дата

Взам. инв. №

|  |          |      |      |                     |
|--|----------|------|------|---------------------|
|  |          |      |      | Привязан            |
| Име. №   |          |      |      |                     |
| Вел. инв.  | Бублик   | Будя | 0488 |                     |
| Сук. гр.   | Валь     | Вич  | 0488 |                     |
| Нач. от  | Яворский | Вич  | 0488 |                     |
| И П  | Бальзак  | Вич  | 0488 |                     |
| Т.П. 704-I-235.88  |          |      |      | ТС.СО               |
| Резервуар вертикальный без понтона для высокостяхвляющих нефтепродуктов вместимостью 1000 м3. Узел управления системой подогрева /тип Б 2/ |          |      |      | Стадия              |
|  |          |      |      | Лист                |
|  |          |      |      | Листов              |
|  |          |      |      | РП I 3              |
|  |          |      |      | Миннефтепром        |
|  |          |      |      | Казгипропертепровод |
|  |          |      |      | г. Киев             |





Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I   | Закладная конструкция для термометра   | ЗК4-I-75  | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 1,02                           |
| 2   | То же для манометра  | ЗК4-46-70   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 3          | 0,33                           |
| 3   | Труба Т 18x2 ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup><br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 11         | 0,789                          |
| 4   | То же Т 32x2,2 ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup><br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 6          | 1,62                           |
| 5   | То же Т 45x2,5 ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup><br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 22         | 2,62                           |
| 6   | То же Т 57x2,5 ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup><br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 3          | 3,36                           |
| 7   | То же Т 76x3 ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup><br>В 10 ГОСТ 10705-80  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 7          | 5,40                           |
| 8   | Отвод П 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83 <sup>ж</sup>  |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 14         | 0,3                            |

Имя, № подл. Подпись и дата

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.СО

Лист

3

Альбом VI

Титульный проект 704-I-235.88

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

| 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                             |
| 9       | То же П 90° 57x3   | ГОСТ I7375-83*  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 5          | 0,5                            |
| 10      | "- П 90° 76x3,5  | ГОСТ I7375-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 1,0                            |
| 11      | Тройник П 57x3   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,8                            |
| 12      | То же П 76x3,5   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 1,5                            |
| 13      | "- П 76x3,5 - 45x2,5   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 1,5                            |
| 14      | "- П 76x3,5-57x3   | ГОСТ I7376-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 1,6                            |
| 15      | Переход ПК 57x4-32x2   | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,2                            |
| 16      | То же ПК 57x4-45x2,5   | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 6          | 0,2                            |
| 17      | "- ПК 76x3,5 -45x2,5   | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 12         | 0,4                            |
| 18      | "- ПК 76x3,5-57x3  | ГОСТ I7378-83*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,4                            |
| 19      | Опоры подвешивные ОПЕ2-18  | ГОСТ I4911-82*  | шт.               | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,12                           |

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

Т.П. 704-I-235.88

ТС.С0

Лист  
4

Альбом У1

Типовой проект 704-1

Име. № подл. Подпись и дата. Изм. №

| 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                             |
| 20      | То же ОПБ2-45  | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796  |                           |                             |                                      | 3          | 0,19                           |
| 21      | "" ОПБ2-76   | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796  |                           |                             |                                      | 7          | 0,46                           |
| 22      | "" ОПБ1-18   | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796  |                           |                             |                                      | 3          | 0,03                           |
| 23      | "" ОПБ1-32   | ГОСТ 14911-82*  | шт.               | 796  |                           |                             |                                      | 6          | 0,03                           |
| 24      | Краска БГ 177 ОСТ6-10-426-77, в 2 слоя   |   | м2                | 0,55 |                           |                             |                                      | 9          |                                |
| 25      | Грунтовка ГФ-021   | ГОСТ 25129-82, в I слой   | м2                | 0,55 |                           |                             |                                      | 9          |                                |
| 26      | Полотно холсто-прошивное /для труб/  | ХПС-Т-5 ТУ 6-11-454-77  | м3                | 113  |                           |                             |                                      | 0,54       |                                |
| 27      | То же для фланцевой арматуры   |   | м3                | 113  |                           |                             |                                      | 0,16       |                                |
| 28      | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной  | ШТН-МВ-200-С ТУ 36-1695-79  | м3                | 113  |                           |                             |                                      | 0,36       |                                |
| 29      | Маты минераловатные прошивные на сетке   | ГОСТ 21880-76, марки 2М 100 δ заказ. = 50 мм                              | м3                | 113  |                           |                             |                                      | 0,02       |                                |

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име. №   |  |  |  |

Т.П. 704-1-235.88

ТС.00

Лист

5

Альбом У1

Типовой проект 704-I-235.88

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

| 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                             |
| 30                | То же $\delta$ завар. = 70 мм  |   | м3                | II3 |                           |                             |                                      | 0,03       |                                |
| 31                | Лист ОЦ Б-ПН-0,8 ГОСТ 19904-74* /для арматуры/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 6          |                                |
| 32                | Лист ОЦ Б-ПН-0,5 ГОСТ 19904-74* /для труб/<br>ОН-КР-I ГОСТ 14918-80*   |   | м2                | 055 |                           |                             |                                      | 25         |                                |
| 33                | Нить стеклянная крученая комплексная<br>БС 10-160x1x3/50/ ГОСТ 8325-78 *   |   | кг                | I66 |                           |                             |                                      | 0,055      |                                |
| 34                | Проволока 2-0-Ч ГОСТ 3282-74 *   |   | кг                | I66 |                           |                             |                                      | 4,3        |                                |
| 35                | То же 0,8-0-Ч ГОСТ 3282-74 *   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,10       |                                |
| 36                | Лента АД I.M 0,8x20 ТУ 48-2I-636-79  |   | кг                | I66 |                           |                             |                                      | 3,50       |                                |
| 37                | Пряжка тип I-A ТУ 36-1492-77   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 100        |                                |
| 38                | Заклепка комбинированная СТД 985 ТУ 36-1598-77   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 16         |                                |
| 39                | Диафрагма тип II ТУ 36-2543-83   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 30         |                                |
| 40                | Винт 4x12.04.019 ГОСТ 10621-80 *   |   | шт.               | 796 |                           |                             |                                      | 245        |                                |
|                   |  |   | Прив. инв.        |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|                   |  |   | Инв. №            |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т.П. 704-I-235.88 |  |   |                   |     |                           |                             | ТС.СО                                |            | Лист<br>6                      |

Типовой проект 704-1-235.88 Копия выдана 27.07.88 АЗБЖ У1

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>I. Приборы и средства автоматизации</b>               |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I  | Термометр технический ртутный угловой типа ТТ ГОСТ 2823-73<br>Пределы измерения - от -30 до +50°C<br>Цена деления 1°C Длина верхней части -240мм, нижней -441 мм<br>Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор" | У-2, 90°  | шт                | 796 | 0226953                   | 432I22I505                  | 0,00145                              | I          |                                |
| запас  | То же  | У-2,90°   | шт                | 796 | 0226953                   | 432I22I505                  | 0,00145                              | I          |                                |
| 2  | Оправа угловая ТУ 25-II.764-77 ГОСТ 3029-75<br>Длина верхней части - 285 мм, нижней - 400 мм<br>Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"   | № 5   | шт                | 796 | 0226953                   | 432I8I0206                  | 0,002                                | I          |                                |
| 3  | Уровнемер поплавковый с пружинным уравновешиванием<br>ГОСТ I3702-78<br>Завод-изготовитель: Ливенский завод жидкостных счетчиков  | УЛУ-10-   | шт                | 796 | 0225563                   | 42I4I30300                  | 0,340                                | I          |                                |

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

|  |            |                   |       |                   |        |
|--|------------|-------------------|-------|-------------------|--------|
| Имв. №   |            |                   |       | Привязан          |        |
| Вед. ин  | Клирик     | <i>Клирик</i>     | 06.88 |                   |        |
| Рук. гр.   | Чеховая    | <i>Чеховая</i>    | 08.88 |                   |        |
| М. сп.   | Медник     | <i>Медник</i>     | 05.88 |                   |        |
| Нач. от.   | Ерменко    | <i>Ерменко</i>    | 06.88 |                   |        |
| Г И П  | Бальзак    | <i>Бальзак</i>    | 06.88 |                   |        |
| Н. кон.  | Енисорисва | <i>Енисорисва</i> |       |                   |        |
|  |            |                   |       | Т.П. 704-1-235.88 | КА.СОИ |
| Резервуар вертикальный с понтоном для нефтепродуктов вместимостью 1000м <sup>3</sup> |            |                   |       | Стенд             | Лист   |
|  |            |                   |       | РП                | 1      |
|  |            |                   |       | Листов            | 2      |
| Млн.б.тщ.р.м<br>Казимирнефтепроект<br>г. Казань                                      |            |                   |       |                   |        |



Альбом УТ

Технический проект ТП-I-235.88

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I. Трубы защитные   |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| I   | Труба водогазопроводная легкая, с полностью сплюснутым гратом, оцинкованная Ц-40х3,0 ГОСТ 3262-75  |   | м                 | 006 |                         | I3850I                      | 0,00088                              | I4         |                                |

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

|          |            |                   |       |   |      |        |
|----------|------------|-------------------|-------|---|------|--------|
| Имя. №   |            |                   |       | Приказ  |      |        |
| Вед. ин. | Крицук     | <i>Крицук</i>     | 06.88 | Т.П. 704-I-235.88<br>КА.С02   |      |        |
| Рук. гр. | Чеховая    | <i>Чеховая</i>    | 06.88 |   |      |        |
| Гл. сп.  | Мелник     | <i>Мелник</i>     | 06.88 |   |      |        |
| Нач. от. | Ермиленко  | <i>Ермиленко</i>  | 06.88 |   |      |        |
| Т.И.П.   | Бальзак    | <i>Бальзак</i>    | 06.88 |   |      |        |
| Н. конт. | Енборисова | <i>Енборисова</i> |       | Резервуар вертикальный с понтоном для нефтепродуктов вместимостью 1000 м <sup>3</sup> |      |        |
|          |            |                   |       | Страниц   | Лист | Листов |
|          |            |                   |       | И   | 1    | 2      |
|          |            |                   |       | Миннефтепром<br>Южгидронефтепровод<br>г. Киев   |      |        |





Технический проект 704-I-235.88 *Копия введена* Альбом У1

| 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> |   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I. Приборы и средства автоматизации                      |   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.   | Термометр технический ртутный угловой типа ТТ ГОСТ 2823-73<br>Пределы измерения - от -30 до +50°C<br>Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240 мм, нижней - 44 мм<br>Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор" | У-2, 90°  | шт                | 796 | 0226953                   | 432I22I505                  | 0,00I45                              | I          |                                |
| запас  | То же   | У-2, 90°  | шт                | 796 | 0226953                   | 432I22I505                  | 0,00I45                              | I          |                                |
| 2.   | Оправа угловая ТУ 25-II, 764-77 ГОСТ 3029-75<br>Длина верхней части - 285 мм, нижней - 400 мм<br>Завод-изготовитель : Клинское ПО "Термоприбор"   | № 5   | шт                | 796 | 0226953                   | 432I8I0206                  | 0,002                                | I          |                                |
| 3.   | Термометр технический ртутный прямой типа ТТ ГОСТ 2823-73<br>Пределы измерения - от 0 до 200°C. Цена деления 2°C<br>Длина верхней части - 240 мм, нижней - 103 мм   | П-6   | шт                | 796 | 0226953                   | 432I22II38                  | 0,00085                              |            |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата (Зам. инж. №)

|  |  |  |  |            |  |   |      |        |
|--|--|--|--|------------|--|---|------|--------|
|  |  |  |  | Привязан   |  |   |      |        |
|  |  |  |  |            |  |   |      |        |
|  |  |  |  |            |  |   |      |        |
| Имя, №   |  |  |  |            |  |   |      |        |
| Вед. инж. КИЦЮК  |  |  |  | <i>Коп</i> |  | 06.88                                       |      |        |
| Рук. гр. Чеховая   |  |  |  | <i>Чех</i> |  | 06.88                                       |      |        |
| Гл. сп. Мещник   |  |  |  | <i>Мещ</i> |  | 06.88                                       |      |        |
| Нач. от. Ефименко  |  |  |  | <i>Еф</i>  |  | 06.88                                       |      |        |
| Г и П Балзак   |  |  |  | <i>Бал</i> |  | 06.88                                       |      |        |
| Н. кон. Енборисова   |  |  |  | <i>Ен</i>  |  | 06.88                                       |      |        |
| Т.П. 704-I-235.88  |  |  |  |            |  | КА.СОI                                      |      |        |
| Резервуар вертикальный без понтона для нефти и нефтепродуктов вместимостью 1000 м3 |  |  |  |            |  | Студия                                      | Лист | Листов |
|  |  |  |  |            |  | РП  | I    | 3      |
|  |  |  |  |            |  | Миннефтепром<br>Кужипрофтепроход<br>г. Киев |      |        |







