

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>0</sub>-1Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ №407 ОТ 02.12.1987 г.

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

211633 18.12.87

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>0</sub>-1Б

А Л Б О М III

Ведомости потребности в материалах

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

Лист 18 из 18

Анбам III

Типовое проектное решение

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |       |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        |   |            |             |            |       |       |
| 2        | Трубы стальные бесшовные                      |            |             |            |       |       |
| 3        | горячедеформированные                         |            |             |            |       |       |
| 4        | диаметром до 114 мм                           |            |             |            |       |       |
| 5        | M   | 1310000000 | 006         |            | 3,0   | 3,0   |
| 6        | T   | 1310000000 | 168         |            | 0,012 | 0,012 |
| 7        | Трубы стальные бесшовные                      |            |             |            |       |       |
| 8        | горячедеформированные                         |            |             |            |       |       |
| 9        | диаметром свыше 114 мм                        |            |             |            |       |       |
| 10       | M   | 1310000000 | 0,06        |            | 2,0   | 2,0   |
| 11       | T   | 1310000000 | 168         |            | 0,98  | 0,98  |
| 12       | Трубы стальные бесшовные                      |            |             |            |       |       |
| 13       | холоднодеформированные                        |            |             |            |       |       |
| 14       | диаметром до 114 мм                           |            |             |            |       |       |
| 15       | M   | 1344000000 | 006         |            | 2,5   | 2,5   |
| 16       | T   | 1344000000 | 168         |            | 0,027 | 0,027 |
| 17       |   |            |             |            |       |       |
| 18       |   |            |             |            |       |       |
| 19       |   |            |             |            |       |       |
| 20       |   |            |             |            |       |       |

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-TX.BM.

| Имя, № подл.   | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № подл.                       | Подпись и дата | Взам. инв. № | Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| ГЛП  | Лизина         | 11.12.87     | Зав.отд      | Номинас        | 11.12.87     | Проб                               | Васильев       | 11.12.87     | Разраб       | Мусабиров      | 11.12.87     |
| Н. контр   | Ильина         | 11.12.87     |              |                |              |                                    |                |              |              |                |              |
| Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-1Б |                |              |              |                |              | Ведомость потребности в материалах |                |              |              |                |              |
| Стадия   |                |              |              |                |              | Лист                               |                |              |              |                |              |
| РП   |                |              |              |                |              | 1                                  |                |              |              |                |              |
| СПКБ   |                |              |              |                |              | Проектирование и монтаж            |                |              |              |                |              |

Альбом III

Типовое проектное решение

| Нестроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Прокат (черный металл) готовый                | 09 0000 0000 |             |            |      |       |
| 2        | Прокат сортовой обыкновенного                 |              |             |            |      |       |
| 3        | качества (по прокату и                        |              |             |            |      |       |
| 4        | маркам)                                       |              |             |            |      |       |
| 5        | ВСтЗ сп [ 5, т                                | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,03 | 0,03  |
| 6        | [ 12, т                                       | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 7        | [ 16, т                                       | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,20 | 0,20  |
| 8        | Прокат сортовой обыкновенного                 |              |             |            |      |       |
| 9        | качества (по прокату и                        |              |             |            |      |       |
| 10       | маркам)                                       |              |             |            |      |       |
| 11       | ВСтЗ пс I 16, т                               | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,1  | 0,1   |
| 12       | I 18 М, т                                     | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,12 | 0,12  |
| 13       | L 25 x 25 x 3, т                              | 09 3100 0000 | 168         |            | 0,10 | 0,10  |
| 14       | L 40 x 40 x 3, т                              | 09 3200 0000 | 168         |            | 0,11 | 0,11  |
| 15       | L 63 x 40 x 4, т                              | 09 3200 0000 | 168         |            | 0,15 | 0,15  |
| 16       | L 75 x 50 x 5, т                              | 09 3100 0000 | 168         |            | 0,10 | 0,10  |
| 17       |   |              |             |            |      |       |
| 18       |   |              |             |            |      |       |
| 19       |   |              |             |            |      |       |
| 20       |   |              |             |            |      |       |

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

ГЧП Лизина Л.И. 15.08.87  
 Зав. отд. Номинас В.В. 15.08.87  
 Проектировщик Васьков В.В. 15.08.87  
 Разработчик Хвалычева Л.С. 15.08.87  
 И. контр. Лизина Л.И. 15.08.87

Блок-бокс насоса для  
 перекачки обводненной  
 нефти БНО-16.  
 Ведомость потребности в ма-  
 териалах (для t<sub>н</sub> = -40°C)

Стация Лист Листов  
 РП 1 5  
 СПКБ  
 Проект недропаступенчатых

Копирован

Формат А4

| Листочки | Наименование материала<br>и единица измерения      | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|--|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |  | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Листы стальные с ромбичес-                         |              |             |            |      |       |
| 2        | ким и чеعبигным рюрпеннем                          |              |             |            |      |       |
| 3        | В СтЗ сп $\delta = 4, \text{т}$                    | 09 7000 0000 | 168         |            | 0,49 | 0,49  |
| 4        | Листы просекно- болтаф-                            |              |             |            |      |       |
| 5        | кне, т   | 09 2000 0000 | 168         |            | 0,30 | 0,30  |
| 6        | Сталь тонколистовая рчин-                          |              |             |            |      |       |
| 7        | кбоннара   |              |             |            |      |       |
| 8        | В СтЗ сп $\delta = 0,6 \text{ т}$                  | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,07 | 0,07  |
| 9        | $\delta = 0,7 \text{ т}$                           | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,47 | 0,47  |
| 10       | $\delta = 0,8 \text{ т}$                           | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 11       | Просекли стальные гнутые                           |              |             |            |      |       |
| 12       | В СтЗ сп $\square 60 \times 32 \times 3, \text{т}$ | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 13       | $\square 100 \times 50 \times 4, \text{т}$         | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 14       | $\square 120 \times 60 \times 4, \text{т}$         | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 15       | $\square 250 \times 60 \times 4, \text{т}$         | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,46 | 0,46  |
| 16       | Просекли 80 x 80 x 4, т                            | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,06 | 0,06  |
| 17       | Просекли 100 x 100 x 4, т                          | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,28 | 0,28  |
| 18       | $\angle 50 \times 50 \times 3, \text{т}$           | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 19       |  |              |             |            |      |       |
| 20       |  |              |             |            |      |       |
| 21       |  |              |             |            |      |       |
| 22       |  |              |             |            |      |       |
| 23       |  |              |             |            |      |       |
| 24       |  |              |             |            |      |       |

Инд. № подл. 211633  
Подпись и дата 18.12.87

Привязан

Инд. №

402-11-0140.22.87- АС.ВМ

Лист

2

Копирован

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь толстолистовая                          |              |             |            |      |       |
| 2        | ВСтЗсп $\delta: 5, T$                         | 09 0205 0000 | 168         |            | 9,02 | 0,02  |
| 3        | $\delta: 8, T$                                | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 4        | $\delta: 10, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 5        | $\delta: 12, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 6        | $\delta: 20, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,06 | 0,06  |
| 7        | $\delta: 25, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 8        | $\delta: 50, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 9        | Сталь тонколистовая                           |              |             |            |      |       |
| 10       | ВСтЗсп $\delta: 0,7, T$                       | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,09 | 0,09  |
| 11       | $\delta: 1,4 T$                               | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,08 | 0,08  |
| 12       | $\delta: 2, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,25 | 0,25  |
| 13       | $\delta: 3, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,16 | 0,16  |
| 14       | $\delta: 4, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,1  | 0,1   |
| 15       | Катанка                                       |              |             |            |      |       |
| 16       | ВСтЗпс 10, T                                  | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 17       | 16, T   | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 18       | 20, T   | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 19       | 40, T   | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 20       | Всего натуральной стали, T                    |              | 168         |            | 4,06 | 4,06  |
| 21       | В том числе по укрупненно-                    |              |             |            |      |       |
| 22       | му сортаменту:                                |              |             |            |      |       |
| 23       | балки, швеллеры, T                            | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,47 | 0,47  |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Инв. № подл. 21633  
Подпись и дата 18.12.81

Привязан

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

Инв. №

402-11-0140.22.87-АС.8М

Лист

3

Копия

Формат А4

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|-----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|           |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1         | Сталь толстолистовая, т                       | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,19 | 0,19  |
| 2         | Сталь тонколистовая, т                        | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,21 | 0,21  |
| 3         | Катанка, т                                    | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 4         | Сортовой прокат приварен-                     |              |             |            |      |       |
| 5         | ный к стали класс С38/23Т                     |              | 168         |            | 4,47 | 4,47  |
| 6         | Металлоизделия промышлен-                     |              |             |            |      |       |
| 7         | ного назначения (метизы)                      | 12 0000 0000 |             |            |      |       |
| 8         | Изделия крепежные (машин-                     |              |             |            |      |       |
| 9         | ностроительные), кг                           | 12 8000 0000 | 166         |            | 39,0 | 39,0  |
| 10        | Трубы стальные - всего, т                     | 13 0001 0000 | 168         |            | 0,05 | 0,05  |
| 11        | Пластмассы, материалы и                       |              |             |            |      |       |
| 12        | полуфабрикаты на основе                       |              |             |            |      |       |
| 13        | полимеризационных смол                        | 22 4000 0000 |             |            |      |       |
| 14        | Пенопласт, кг                                 | 22 4400 0000 | 166         |            | 23,0 | 23,0  |
| 15        | Пластмассы, материалы                         |              |             |            |      |       |
| 16        | и полуфабрикаты на осно-                      |              |             |            |      |       |
| 17        | ве смол, получаемых поли-                     |              |             |            |      |       |
| 18        | конденсацией                                  | 22 5000 0000 |             |            |      |       |
| 19        | Пенополиуретан, м <sup>3</sup>                | 22 5430 0000 | 113         |            | 0,03 | 0,03  |
| 20        | Пластина резинотехниче-                       |              |             |            |      |       |
| 21        | ская I, ТМКЦ-5, кг                            | 25 3410 0000 | 166         |            | 79,0 | 79,0  |
| 22        |   |              |             |            |      |       |
| 23        |   |              |             |            |      |       |
| 24        |   |              |             |            |      |       |

Уинв. № подл. 211633  
Подпись и дата 18.11.87 ИС

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-АС.8М

Лист

4

Копировал

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Производство песозаготовитель-                |              |             |            |      |       |
| 2        | ной и песочильно-дерево-                      |              |             |            |      |       |
| 3        | обрабатывающей промышленности                 | 53 0000 0000 |             |            |      |       |
| 4        | Доска для покрытия                            |              |             |            |      |       |
| 5        | послб, м <sup>3</sup>                         | 53 1440 0000 | 113         |            | 97   | 97    |
| 6        | Материал тепло- и звуко-                      |              |             |            |      |       |
| 7        | изоляционные                                  | 57 6000 0000 |             |            |      |       |
| 8        | Плиты минераловатные                          |              |             |            |      |       |
| 9        | жесткие, м <sup>3</sup>                       | 57 6220 0000 | 113         |            | 8,0  | 8,0   |
| 10       | Материал отделочные                           |              |             |            |      |       |
| 11       | полимерные, кровельные                        |              |             |            |      |       |
| 12       | гидроизолирующие и гер-                       |              |             |            |      |       |
| 13       | метизирующие                                  | 57 2000 0000 |             |            |      |       |
| 14       | Рубероид, кг                                  | 57 2402 0000 | 166         |            | 18,0 | 18,0  |
| 15       | Мастика, кг                                   | 57 2500 0000 | 166         |            | 3,0  | 3,0   |
| 16       |   |              |             |            |      |       |
| 17       |   |              |             |            |      |       |
| 18       |   |              |             |            |      |       |
| 19       |   |              |             |            |      |       |
| 20       |   |              |             |            |      |       |
| 21       |   |              |             |            |      |       |
| 22       |   |              |             |            |      |       |
| 23       |   |              |             |            |      |       |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Изм. № подл. 11633  
Взам. инв. №  
Подпись и дата 18.11.87

Привязан

Инд. №

402-11-0140.22.87 - АС.ВМ

Лист

5

Копировал



Альбом №

Типовое проектное решение

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |          | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед. изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Прокат (горных металлов) готовый              | 09 0000 0000 |          |            |      |       |
| 2        | Прокат сертовои обжименного                   |              |          |            |      |       |
| 3        | качества (по прокатным и                      |              |          |            |      |       |
| 4        | маркам)                                       |              |          |            |      |       |
| 5        | 09Г2С I 16, Т                                 | 09 2500 0000 | 168      |            | 9,1  | 9,1   |
| 6        | I 18М, Т                                      | 09 2500 0000 | 168      |            | 9,12 | 9,12  |
| 7        | [ 5, Т  | 09 2500 0000 | 168      |            | 9,03 | 9,03  |
| 8        | [ 12, Т                                       | 09 2500 0000 | 168      |            | 9,02 | 9,02  |
| 9        | [ 16, Т                                       | 09 2500 0000 | 168      |            | 9,20 | 9,20  |
| 10       | L 25 x 25 x 3, Т                              | 09 3300 0000 | 168      |            | 9,10 | 9,10  |
| 11       | L 40 x 40 x 3, Т                              | 09 3200 0000 | 168      |            | 9,11 | 9,11  |
| 12       | L 63 x 40 x 4, Т                              | 09 3200 0000 | 168      |            | 9,15 | 9,15  |
| 13       | L 75 x 50 x 5, Т                              | 09 3100 0000 | 168      |            | 9,10 | 9,10  |
| 14       |   |              |          |            |      |       |
| 15       |   |              |          |            |      |       |
| 16       |   |              |          |            |      |       |
| 17       |   |              |          |            |      |       |
| 18       |   |              |          |            |      |       |
| 19       |   |              |          |            |      |       |
| 20       |   |              |          |            |      |       |

\* Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль- ных (нетиповых) конструкций и изделий

|  |  |  |  |          |  |
|--|--|--|--|----------|--|
|  |  |  |  | Привязан |  |
|--|--|--|--|----------|--|

|        |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|
| Инд. № |  |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |                         |  |
|--|--|--|--|-------------------------|--|
|  |  |  |  | 402-14-0140.22.87-АС.ВМ |  |
|--|--|--|--|-------------------------|--|

|           |           |           |           |   |  |      |        |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---|--|------|--------|
| Гип       | Лизина    | Лизина    | Лизина    | Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти б/н-16           | Стадия                                   | Лист | Листов |
| Заб. отд. | Номинас   | Заб. отд. | Номинас   | Ведомость потребности в ма- териалах (для t <sub>ж</sub> = -50°С) | РП                                       | 1    | 5      |
| Проб.     | Васильев  | Проб.     | Васильев  |   | СПКБ<br>Проектно-технологическая монтаж. |      |        |
| Разраб.   | Удальцова | Разраб.   | Удальцова |   |  |      |        |
| Н. контр. | Цыбина    | Н. контр. | Цыбина    |   |  |      |        |

Копирован

Формат А4

| Пестроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Листы стальные с ромбичес-                    |              |             |            |      |       |
| 2        | ким и чеعبигным рюрпеннем                     |              |             |            |      |       |
| 3        | В СтЗ сп $\delta = 4, T$                      | 09 7000 0000 | 168         |            | 0,49 | 0,49  |
| 4        | Листы просечно- волнаде-                      |              |             |            |      |       |
| 5        | кые, T  | 09 2000 0000 | 168         |            | 0,30 | 0,30  |
| 6        | Сталь тонколистовая оцин-                     |              |             |            |      |       |
| 7        | кованная                                      |              |             |            |      |       |
| 8        | В СтЗ сп $\delta = 0,6 T$                     | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,07 | 0,07  |
| 9        | $\delta = 0,7 T$                              | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,47 | 0,47  |
| 10       | $\delta = 0,8 T$                              | 11 1100 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 11       | Профили стальные гнутые                       |              |             |            |      |       |
| 12       | В СтЗ сп $[ 60 \times 32 \times 3, T$         | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 13       | $[ 100 \times 50 \times 4, T$                 | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 14       | $[ 120 \times 60 \times 4, T$                 | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 15       | $[ 250 \times 60 \times 4, T$                 | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,46 | 0,46  |
| 16       | Профиль $80 \times 80 \times 4, T$            | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,06 | 0,06  |
| 17       | Профиль $100 \times 100 \times 4, T$          | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,23 | 0,23  |
| 18       | $L 50 \times 50 \times 3, T$                  | 11 2000 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 19       |   |              |             |            |      |       |
| 20       |   |              |             |            |      |       |
| 21       |   |              |             |            |      |       |
| 22       |   |              |             |            |      |       |
| 23       |   |              |             |            |      |       |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Инд. № подл. 411633  
Подпись и дата 18.12.87/1004  
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист

2

Копирован

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь толстолистовая                          |              |             |            |      |       |
| 2        | В СтЗсп $\delta: 5, T$                        | 09 0205 0000 | 168         |            | 9,02 | 0,02  |
| 3        | $\delta: 8, T$                                | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 4        | $\delta: 10, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 5        | $\delta: 12, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 6        | $\delta: 20, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,06 | 0,06  |
| 7        | $\delta: 25, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 8        | $\delta: 50, T$                               | 09 0205 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 9        | Сталь тонколистовая                           |              |             |            |      |       |
| 10       | В СтЗсп $\delta: 0,7, T$                      | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,09 | 0,09  |
| 11       | $\delta: 1,4 T$                               | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,08 | 0,08  |
| 12       | $\delta: 2, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,25 | 0,25  |
| 13       | $\delta: 3, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,16 | 0,16  |
| 14       | $\delta: 4, T$                                | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,1  | 0,1   |
| 15       | Катанка                                       |              |             |            |      |       |
| 16       | В СтЗ пс $10, T$                              | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,02 | 0,02  |
| 17       | $16, T$                                       | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 18       | $20, T$                                       | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 19       | $45, T$                                       | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,01 | 0,01  |
| 20       | Всего натуральной стали, T                    |              | 168         |            | 4,06 | 4,06  |
| 21       | В том числе по укрупненно-                    |              |             |            |      |       |
| 22       | му сортаменту:                                |              |             |            |      |       |
| 23       | балки, швеллеры, T                            | 09 2500 0000 | 168         |            | 0,47 | 0,47  |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Изм. № подл. 211633  
Подпись и дата 18.12.87 ГСМ

Привязан

Изм. №

402-11-0140.22.87-АС.ВМ

Лист

3

Копия

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь толстолистовая, т                       | 09 0805 0000 | 168         |            | 0,19 | 0,19  |
| 2        | Сталь тонколистовая, т                        | 09 0206 0000 | 168         |            | 0,21 | 0,21  |
| 3        | Катанка, т                                    | 09 3400 0000 | 168         |            | 0,04 | 0,04  |
| 4        | Сортной прокат привезен-                      |              |             |            |      |       |
| 5        | ный к стали класс С38/23, т                   |              | 168         |            | 4,47 | 4,47  |
| 6        | Металлоизделия промышлен-                     |              |             |            |      |       |
| 7        | ного назначения (метизы)                      | 12 0000 0000 |             |            |      |       |
| 8        | Изделия крепежные (мачи-                      |              |             |            |      |       |
| 9        | ностроительные), кг                           | 12 8000 0000 | 166         |            | 39,0 | 39,0  |
| 10       | Трубы стальные - всего, т                     | 13 0001 0000 | 168         |            | 0,05 | 0,05  |
| 11       | Пластмассы, материалы и                       |              |             |            |      |       |
| 12       | полуфабрикаты на основе                       |              |             |            |      |       |
| 13       | полимеризационных смол                        | 22 4000 0000 |             |            |      |       |
| 14       | Пенопласт, кг                                 | 22 4400 0000 | 166         |            | 23,0 | 23,0  |
| 15       | Пластмассы, материалы                         |              |             |            |      |       |
| 16       | и полуфабрикаты на осно-                      |              |             |            |      |       |
| 17       | ве смол, получаемых поли-                     |              |             |            |      |       |
| 18       | конденсацией                                  | 22 5000 0000 |             |            |      |       |
| 19       | Пенополиуретан, м <sup>3</sup>                | 22 5430 0000 | 113         |            | 0,03 | 0,03  |
| 20       | Пластина резинотехниче-                       |              |             |            |      |       |
| 21       | ская I, ТМКЦ-5, кг                            | 25 3410 0000 | 166         |            | 70,0 | 70,0  |
| 22       |   |              |             |            |      |       |
| 23       |   |              |             |            |      |       |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Инв. № подл. 211033  
Подпись и дата 18.12.87/сш  
Взам. инв. №

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

402-11-0140.22.87-АС.8М

Лист  
4

Копировал

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |             | Количество |      |       |
|----------|---|--------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала    | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Продукция лесозаготовитель-                   |              |             |            |      |       |
| 2        | ной и лесопильно-дерево-                      |              |             |            |      |       |
| 3        | обрабатывающей промышленности                 | 53 0000 0000 |             |            |      |       |
| 4        | Доска для покрытия                            |              |             |            |      |       |
| 5        | полы, м <sup>3</sup>                          | 53 1440 0000 | 113         |            | 97   | 97    |
| 6        | Материал тепло- и звуко-                      |              |             |            |      |       |
| 7        | изоляционный                                  | 57 6000 0000 |             |            |      |       |
| 8        | Плиты минераловатные                          |              |             |            |      |       |
| 9        | Жесткие, м <sup>3</sup>                       | 57 6220 0000 | 113         |            | 8,0  | 8,0   |
| 10       | Материал отделочные                           |              |             |            |      |       |
| 11       | полимерные, кровельные,                       |              |             |            |      |       |
| 12       | гидроизолирующие и гер-                       |              |             |            |      |       |
| 13       | метизирующие                                  | 57 7000 0000 |             |            |      |       |
| 14       | Рубероид, кг                                  | 57 7402 0000 | 166         |            | 18,0 | 18,0  |
| 15       | Мастика, кг                                   | 57 7500 0000 | 166         |            | 3,0  | 3,0   |
| 16       |   |              |             |            |      |       |
| 17       |   |              |             |            |      |       |
| 18       |   |              |             |            |      |       |
| 19       |   |              |             |            |      |       |
| 20       |   |              |             |            |      |       |
| 21       |   |              |             |            |      |       |
| 22       |   |              |             |            |      |       |
| 23       |   |              |             |            |      |       |
| 24       |   |              |             |            |      |       |

Изм. № подл. 211673  
Подпись и дата 18.12.87 ИИИ

Привязан

Изм. №

402-11-0140.22.87-АС. 8М

Лист

5

Копировал

Формат А4





Типовое проектное решение

[illegible]

Копировал Пономарева



Альбом III

Титуловое проектное решение

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код          |          | Количество |       |       |
|----------|---|--------------|----------|------------|-------|-------|
|          |   | материала    | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Труба стальная водогазо-                      |              |          |            |       |       |
| 2        | проводная обыкновенная                        |              |          |            |       |       |
| 3        | с полностью сплюснутым                        |              |          |            |       |       |
| 4        | гратом  |              |          |            |       |       |
| 5        | 20×2,8 м                                      | 13 8500 0000 | 006      |            | 15    | 15    |
| 6        | т   | 13 8500 0000 | 168      |            | 0,024 | 0,024 |
| 7        |   |              |          |            |       |       |
| 8        |   |              |          |            |       |       |
| 9        |   |              |          |            |       |       |
| 10       |   |              |          |            |       |       |
| 11       |   |              |          |            |       |       |
| 12       |   |              |          |            |       |       |
| 13       |   |              |          |            |       |       |
| 14       |   |              |          |            |       |       |
| 15       |   |              |          |            |       |       |
| 16       |   |              |          |            |       |       |
| 17       |   |              |          |            |       |       |
| 18       |   |              |          |            |       |       |
| 19       |   |              |          |            |       |       |
| 20       |   |              |          |            |       |       |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-30.ВМ

|              |                |              |  |      |        |
|--------------|----------------|--------------|--|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |      |        |
| 211633       | 18.12.87       | 1111         |  |      |        |
| гип          | ЛУЗИНА         | 11.05.87     |  |      |        |
| Зав. отд.    | НОМИНАС        | 11.05.87     |  |      |        |
| Разраб.      | БЕРАНОВА       | 11.05.87     |  |      |        |
| Проб.        | НАБОЙШИКОВА    | 11.05.87     |  |      |        |
| Н. контр.    | ИЛЬИНА         | 11.05.87     |  |      |        |
|              |                |              | Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-15 |      |        |
|              |                |              | Ведомость потребности в материалах                     |      |        |
|              |                |              | Стадия   | Лист | Листов |
|              |                |              | РП   |      | 1      |
|              |                |              | СПКБ   |      |        |
|              |                |              | Проект нефтегазоспецпонтаж                             |      |        |

Копировал Пономарева

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код         |          | Количество |       |       |
|----------|---|-------------|----------|------------|-------|-------|
|          |   | материала   | ед. изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Труба стальная водогазо-                      |             |          |            |       |       |
| 2        | проводная обыкновенная                        |             |          |            |       |       |
| 3        | с полностью сплюснутым                        |             |          |            |       |       |
| 4        | гратом  |             |          |            |       |       |
| 5        | 25 × 3,2 м                                    | 138500 0000 | 006      |            | 6     | 6     |
| 6        | Т   | 138500 0000 | 168      |            | 0,014 | 0,014 |
| 7        | 80 × 4,0 м                                    | 138500 0000 | 006      |            | 5     | 5     |
| 8        | Т   | 138500 0000 | 168      |            | 0,041 | 0,041 |
| 9        |   |             |          |            |       |       |
| 10       |   |             |          |            |       |       |
| 11       |   |             |          |            |       |       |
| 12       |   |             |          |            |       |       |
| 13       |   |             |          |            |       |       |
| 14       |   |             |          |            |       |       |
| 15       |   |             |          |            |       |       |
| 16       |   |             |          |            |       |       |
| 17       |   |             |          |            |       |       |
| 18       |   |             |          |            |       |       |
| 19       |   |             |          |            |       |       |
| 20       |   |             |          |            |       |       |

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|  |  |  |  |          |  |
|--|--|--|--|----------|--|
|  |  |  |  | Привязан |  |
|--|--|--|--|----------|--|

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

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

402-11-0140.22.87-ЭМ.ВМ

|              |                |              |          |   |      |        |
|--------------|----------------|--------------|----------|---|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |          |   |      |        |
| 211633       | 18.12.87       | 18.12.87     |          |   |      |        |
| Гип          | Лизина         | Лизина       | 11.05.87 | Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-15 ведомость потребности в материалах |      |        |
| Зав. отд.    | Номинас        | Номинас      | 11.05.87 |   |      |        |
| Разраб.      | Баранова       | Баранова     | 11.05.87 |   |      |        |
| Пров.        | Набойщикова    | Набойщикова  | 11.05.87 |   |      |        |
| Н. контр.    | Ильина         | Ильина       | 11.05.87 |   |      |        |
|              |                |              |          | Стадия  | Лист | Листов |
|              |                |              |          |   |      | 1      |
|              |                |              |          | СПКБ<br>Проектнефтегазспецмонтаж  |      |        |

Копировал Пономарева

Формат А4

Альбом III

Типовое проектное решение

| Нестроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код         |             | Количество |       |       |
|----------|---|-------------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала   | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Труба стальная водогазо-                      |             |             |            |       |       |
| 2        | проводная обыкновенная                        |             |             |            |       |       |
| 3        | с полнотью сплюснутым                         |             |             |            |       |       |
| 4        | гратом  |             |             |            |       |       |
| 5        | 20 x 2,8 м                                    | 138500 0000 | 006         |            | 26    | 26    |
| 6        | т   | 138500 0000 | 168         |            | 0,043 | 0,043 |
| 7        | 25 x 3,2 м                                    | 138500 0000 | 006         |            | 18    | 18    |
| 8        | т   | 138500 0000 | 168         |            | 0,043 | 0,043 |
| 9        | 40 x 3,5 м                                    | 138500 0000 | 006         |            | 15    | 15    |
| 10       | т   | 138500 0000 | 168         |            | 0,057 | 0,057 |
| 11       |   |             |             |            |       |       |
| 12       |   |             |             |            |       |       |
| 13       |   |             |             |            |       |       |
| 14       |   |             |             |            |       |       |
| 15       |   |             |             |            |       |       |
| 16       |   |             |             |            |       |       |
| 17       |   |             |             |            |       |       |
| 18       |   |             |             |            |       |       |
| 19       |   |             |             |            |       |       |
| 20       |   |             |             |            |       |       |

Примечание В графе "тип" указано количество

материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

|           |             |        |        |  |                      |      |        |
|-----------|-------------|--------|--------|--|----------------------|------|--------|
|           |             |        |        | Привязан   |                      |      |        |
|           |             |        |        |  |                      |      |        |
|           |             |        |        |  |                      |      |        |
| Инв. №    |             |        |        |  |                      |      |        |
|           |             |        |        |  |                      |      |        |
|           |             |        |        |  |                      |      |        |
|           |             |        |        | 402-11-0140.22.87-А.ВМ                                 |                      |      |        |
| ГИП       | Лизина      | И.И.С. | И.И.С. | Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-16 | Стадия               | Лист | Листов |
| Зав. отд. | Ноткина     | И.И.С. | И.И.С. | ведомость потребности в материалах                     | РП                   |      | 1      |
| Разраб.   | Суварникова | И.И.С. | И.И.С. |  | СПКБ                 |      |        |
| Проб.     |             |        |        |  | Проектно-технические |      |        |
| Н. контр. | Лизина      | И.И.С. | И.И.С. |  |                      |      |        |

Копирован Каладзе

Формат А4