



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1987 года

Заказ № 202

Тираж 445 жз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-423.86

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных  
вод производительностью 600 м<sup>3</sup>/ч из сборного  
железобетона

АЛЬБОМ У1

Разработан институтом  
"Совзводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН  
Госстроем СССР  
от 18. 07. 86г. НАА-43

/ Главный инженер  
института *А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов

Главный инженер  
проекта *Ф.М. Гит* Ф.М. Гит

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

| Страна   | Листов |
|--|--------|
| СССР   | 2      |
| Госстрой СССР<br>СОЪЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>Москва |        |

| Марка     | Лист | Наименование  | Стр. |
|-----------|------|---|------|
| НК-ВМ.1   | I    | Технологическая часть флотатора   | 3    |
| НК-ВМ.2   | I    | Технологическая часть колодца с шайбой делительной  | 4    |
| НК-ВМ.3   | I    | Технологическая часть колодца с задвижкой (дополнительно для варианта без рециркуляции)                 | 5    |
| КК-ВМ.1.1 | 3    | Конструкции железобетонные монолитные флотатора   | 6    |
| КК-ВМ.1.2 | I    | Конструкции железобетонные монолитные колодца с шайбой делительной                                      | 9    |
| КК-ВМ.1.3 | I    | Конструкции железобетонные монолитные колодца с задвижкой (дополнительно для варианта без рециркуляции) | 10   |
| КК-ВМ.2.1 | 4    | Конструкции железобетонные сборные флотатора  | 11   |
| КК-ВМ.2.2 | 3    | Конструкции железобетонные сборные колодца с шайбой делительной   | 15   |
| КК-ВМ.2.3 | 3    | Конструкции железобетонные сборные колодца с задвижкой (дополнительно для варианта без рециркуляции)    | 17   |
| АЭМ-ВМ    | 2    | Электрооборудование и автоматика  | 20   |

902-2-423.86

-ВМ

Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 600 м<sup>3</sup>/ч из сборного железобетона. Содержание.

| Стация | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | I    | I      |

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
Москва

АЛБ-008.УТ

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Трубы стальные сварные                        |            |             |            |      |       |
| 2        | диаметром свыше 114 мм                        |            |             |            |      |       |
| 3        | всего, м                                      | 1380000000 | 006         | 19         | -    | 19    |
| 4        | т   | 1380000000 | 168         | 0,677      | -    | 0,677 |
| 5        | Трубы стальные сварные                        |            |             |            |      |       |
| 6        | водогазопроводные                             |            |             |            |      |       |
| 7        | всего, м                                      | 1385000000 | 006         | 6          | -    | 6     |
| 8        | т   | 1385000000 | 168         | 0,017      | -    | 0,017 |
| 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. №

Разраб. Солдатов *Солдатов*Пров. Еремина *Еремина*Пров. Смирнов *Смирнов*Контр. Корсаков *Корсаков*Рук. бр. Смирнов *Смирнов*Нач. отд. Авдеев *Авдеев*Гл. инж. пр. Гит *Гит*

902-2-423.86

-НК-ВМ. I

Технологическая часть флотатора. Ведомости потребности материалов

| Сталля | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | I    | I      |

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |          | Количество |      |       |
|----------|---|------------|----------|------------|------|-------|
|          |   | материала  | ед. изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Трубы стальные сварные                        |            |          |            |      |       |
| 2        | диаметром свыше II4 мм,                       |            |          |            |      |       |
| 3        | всего, М                                      | I380000000 | 006      | 4,0        | -    | 4,0   |
| 4        | т   | I380000000 | I68      | 0,188      | -    | 0,188 |
| 5        |   |            |          |            |      |       |
| 6        |   |            |          |            |      |       |
| 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                   |   |  |
|           |           |             |                            |   |  |
|           |           |             |                            |   |  |
| Изм. №    |           |             |                            |   |  |
| Разраб.   | Дубинская | <i>Шува</i> |                            |   |  |
| Пров.     | Еремина   | <i>ЕА</i>   | 902-2- 423.86              | -НК-ВМ.2  |  |
| Пров.     | Смирнов   | <i>С</i>    |                            |   |  |
| Н. контр. | Корсакова | <i>С</i>    |                            |   |  |
| Рук. гр.  | Смирнов   | <i>С</i>    | Технологическая часть ко-  | Стадия  |  |
| Нач. отд. | Авдеев    | <i>С</i>    | лодца с шайбой делитель-   | Лист  |  |
| Гл. инж.  | пр. Гит   | <i>С</i>    | ной. Ведомости потребности | Листов  |  |
|           |           |             | материалов.                | Р   |  |
|           |           |             |                            | И   |  |
|           |           |             |                            | И   |  |
|           |           |             |                            | Госстрой СССР<br>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>г. Москва |  |

АЛБ-001 У1

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Трубы стальные сварные                        |            |             |            |      |       |
| 2        | диаметром свыше 114 мм                        |            |             |            |      |       |
| 3        | всего, м                                      | I380000000 | 006         | 4,2        | -    | 4,2   |
| 4        | т   | I380000000 | I68         | 0,198      | -    | 0,198 |
| 5        |   |            |             |            |      |       |
| 6        |   |            |             |            |      |       |
| 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.

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

Привязка

Инв. №

Разраб. Дубинская

Пров. Еремина

Пров. Смирнов

Н. контр. Корсакова

Рук. гр. Смирнов

Нач. отд. Авдеев

Гл. инж. пр. Гит

902-2-423.86

-НК-ВМ.3

Технологическая часть колоды с задвижкой.  
Ведомости потребности материалов.

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 1      |

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

21702-04 6

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>в единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.  | Всего |
| 1        | Сортовой прокат обыкновенного                 |           |             |            |       |       |
| 2        | качества                                      | 093000    |             |            |       |       |
| 3        | Сталь арматурная класса А-I, т                | 0930II    | I68         |            | 0,2II |       |
| 4        | Катанка, т                                    | 093400    | I68         |            | 0,2II |       |
| 5        | Катанка диаметром 6 мм,                       | 09340I    | I68         |            | 0,0I2 |       |
| 6        | диам.8,                                       |           | I68         |            | 0,199 |       |
| 7        | Сталь арматурная класса А-III, т              | 093023    | I68         |            | 2,163 |       |
| 8        | Катанка, т                                    | 093400    | I68         |            | 1,268 |       |
| 9        | Катанка диаметром 6 мм,                       | 09340I    | I68         |            | 0,007 |       |
| 10       | диам.8,                                       |           | I68         |            | 1,26I |       |
| 11       | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |       |       |
| 12       | (без оброчной), т                             | 093303    | I68         |            | 0,895 |       |
| 13       | диам.10,                                      |           | I68         |            | 0,0I3 |       |
| 14       | диам.12,                                      |           | I68         |            | 0,873 |       |
| 15       | диам.14,                                      |           | I68         |            | 0,009 |       |
| 16       | Итого сортового проката                       |           |             |            |       |       |
| 17       | обыкновенного качества, т                     |           | I68         |            | 2,466 |       |
| 18       | Сталь сортовая конструкцион-                  |           |             |            |       |       |
| 19       | ная, т  |           | I68         |            | 0,0I2 |       |
| 20       | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         |            | 0,0I0 |       |

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. №

902-2-423.86

-КЖ-ВМ.1

Конструкции железобетонные монолитные флотатора  
Ведомости потребности материалов

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 3      |

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г.Москва

Инж. Абрамова  
Рук. оп. Голстыкова  
Пл. инж. пр. Алмазов

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь крупносортная, т                        | 093I00    | I68         |            | 0,002 |       |
| 2        | Прокат листовой рядовой, т                    | 097I00    | I68         |            | 0,015 |       |
| 3        | Итого стали в натуральной                     |           |             |            |       |       |
| 4        | массе, т                                      |           | I68         |            | I,256 |       |
| 5        | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 6        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 7        | Катанка, т                                    | 093400    | I68         |            | I,479 |       |
| 8        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         |            | 0,010 |       |
| 9        | То же   | 093303    | I68         |            | 0,895 |       |
| 10       | Сталь толстолистовая толщиной                 |           |             |            |       |       |
| 11       | от 4 мм и более, т                            | 097I00    | I68         |            | 0,015 |       |
| 12       | Сталь крупносортная, т                        | 093I00    | I68         |            | 0,002 |       |
| 13       | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |       |       |
| 14       | назначения                                    |           |             |            |       |       |
| 15       | (метизн)                                      | I20000    |             |            |       |       |
| 16       | Проволока стальная низкоугле-                 |           |             |            |       |       |
| 17       | родистая периодического про-                  |           |             |            |       |       |
| 18       | филя, т                                       | I2I400    | I68         |            | 0,198 |       |
| 19       | Вр-I  |           |             |            |       |       |
| 20       | Итого металлоизделий промыш-                  |           |             |            |       |       |
| 21       | ленного назначения, т                         |           | I68         |            | 0,198 |       |
| 22       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 23       | стали класса А-I, т                           |           | I68         |            | 3,725 |       |
| 24       | То же, к стали класса                         |           |             |            |       |       |
| 25       | С 38/23, т                                    |           | I68         |            | 0,027 |       |
| 26       | Всего стали приведенной к                     |           |             |            |       |       |

Привязан

Инв. №

902-2-423.86

-КЖ-ВМ. I

Лист

2

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.   | Всего |
| 1        | классам А-I, С38/23                           |           | I68         |            | 3,752  |       |
| 2        | Продукция лесозаготовительной                 |           |             |            |        |       |
| 3        | и лесопильно-деревообработ-                   |           |             |            |        |       |
| 4        | вающей промышленности                         | 530000    |             |            |        |       |
| 5        | Пиломатериалы, м3                             | 533I00    | II3         |            | 2,842  |       |
| 6        | Расход пиломатериалов в                       |           |             |            |        |       |
| 7        | круглом лесе, м3                              |           | II3         |            | 4,263  |       |
| 8        | Инертные материалы                            |           |             |            |        |       |
| 9        | Щебень, м3                                    | 57III0    | II3         |            | 58,448 |       |
| 10       | Песок строительный природ-                    |           |             |            |        |       |
| 11       | ный, м3                                       | 57II40    | II3         |            | 50,115 |       |
| 12       | Портландцемент                                | 573II0    |             |            |        |       |
| 13       | М300, т                                       | 573I5I    | I68         |            | 7,633  |       |
| 14       | М400, т                                       | 573II2    | I68         |            | 12,133 |       |
| 15       | Цемент, приведенный к                         |           |             |            |        |       |
| 16       | марке 400 (всего), т                          |           | I68         |            | 19,003 |       |
| 17       | Суперпластификаторы                           |           | I68         |            | 0,099  |       |
| 18       |   |           |             |            |        |       |
| 19       |   |           |             |            |        |       |
| 20       |   |           |             |            |        |       |
| 21       |   |           |             |            |        |       |
| 22       |   |           |             |            |        |       |
| 23       |   |           |             |            |        |       |
| 24       |   |           |             |            |        |       |
| 25       |   |           |             |            |        |       |
| 26       |   |           |             |            |        |       |

Привязан

Инв. №

902-2-423.86

-КЖ-ВМГ. I

Лист

3

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Продукция лесозаготовителей                   |           |             |            |      |       |
| 2        | и лесопильно-деревообраба-                    |           |             |            |      |       |
| 3        | тывающей промышленности                       | 530000    |             |            |      |       |
| 4        | Пиломатериалы, м3                             | 533I00    | II3         | 0,035      |      |       |
| 5        | Расход пиломатериалов в                       |           |             |            |      |       |
| 6        | круглом лесе, м3                              |           | II3         | 0,093      |      |       |
| 7        | Инертные материалы                            |           |             |            |      |       |
| 8        | Щебень, м3                                    | 57III0    | II3         | 0,456      |      |       |
| 9        | Песок строительный                            |           |             |            |      |       |
| 10       | природный, м3                                 | 57II40    | II3         | 0,342      |      |       |
| 11       | Портландцемент М 400, т                       | 573II2    | I68         | 0,205      |      |       |
| 12       |   |           |             |            |      |       |
| 13       |   |           |             |            |      |       |
| 14       |   |           |             |            |      |       |
| 15       |   |           |             |            |      |       |
| 16       |   |           |             |            |      |       |
| 17       |   |           |             |            |      |       |
| 18       |   |           |             |            |      |       |
| 19       |   |           |             |            |      |       |
| 20       |   |           |             |            |      |       |

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

|          |                         |  |   |   |
|----------|-------------------------|--|---|---|
|          |                         |  | Привязан  |   |
|          |                         |  |   |   |
|          |                         |  |   |   |
| Инв. №   |                         |  |   |   |
|          |                         |  |   |   |
|          |                         |  | 902-2-423.86-КС-ВМ1.2   |   |
|          |                         |  | Конструкции железобетонные монолитные. Колодец с шайбой делительной. Ведомости потребности в материалах | Стадия: <u>Р</u> <u>П</u> <u>И</u>                |
| Инж.     | Абрамова <i>А.И.</i>    |  |   | Листов: <u>1</u>                                  |
| Рук. бр. | Толстикова <i>С.А.</i>  |  |   | Институт СССР<br>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>г. Москва |
| Гл. инж. | Лр. Алмазов <i>В.И.</i> |  |   |   |



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.  | Всего |
| 1        | Сортовой прокат обыкновенного                 |           |             |            |       |       |
| 2        | качества                                      | 093000    |             |            |       |       |
| 3        | Сталь арматурная класса А-I, т                | 0930II    | I68         | 0,142      | 0,283 | 0,425 |
| 4        | Катанка, т                                    | 093400    | I68         | 0,142      |       |       |
| 5        | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |       |       |
| 6        | (без обручной), т                             | 093300    | I68         |            | 0,010 |       |
| 7        | диам.10, т                                    |           | I68         |            | 0,010 |       |
| 8        | Сталь среднесортная, т                        | 093200    | I68         |            | 0,273 |       |
| 9        | диам.20, т                                    |           | I68         |            | 0,273 |       |
| 10       | Сталь арматурная класса А-II, т               | 0930I2    | I68         | 0,107      | 0,002 | 0,109 |
| 11       | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |       |       |
| 12       | (без обручной), т                             | 093303    | I68         | 0,107      | 0,002 | 0,109 |
| 13       | диам.12, т                                    |           | I68         |            | 0,002 |       |
| 14       | Сталь арматурная класса А-III, т              | 093023    | I68         | 0,493      | 0,076 | 0,569 |
| 15       | Катанка, т                                    | 093400    | I68         | 0,367      | 0,033 | 0,400 |
| 16       | диам.8, т                                     |           | I68         |            | 0,033 |       |
| 17       | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |       |       |
| 18       | (без обручной), т                             | 093303    | I68         | 0,126      | 0,043 | 0,169 |
| 19       | диам.10, т                                    |           | I68         |            | 0,004 |       |
| 20       | диам.16, т                                    |           | I68         |            | 0,039 |       |

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

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

Привязан

Инв. №

902-2-423.86

-КЖ-ВМ2.1

Конструкции железобетон-  
ные сборные флотатора  
Ведомости потребности ма-  
териалов

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 4      |

Госстрой СССР  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

| № строки      | Наименование материала<br>и единица измерения  | Код       |             | Количество |       |       |
|---------------|--|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|               |  | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.  | Всего |
| 1             | Сталь арматурная класса А-У, т                 | 093026    | Т68         |            | 0,389 | 0,389 |
| 2             | Сталь мелкосортная                             |           |             |            |       |       |
| 3             | (без обручной), т                              | 093303    | Т68         |            | 0,365 |       |
| 4             | диам.14, т                                     |           | Т68         |            | 0,365 |       |
| 5             | Сталь среднесортная, т                         | 093201    | Т68         |            | 0,024 |       |
| 6             | диам.20, т                                     |           | Т68         |            | 0,024 |       |
| 7             | Итого сортового проката                        |           |             |            |       |       |
| 8             | обыкновенного качества, т                      |           | Т68         | 0,742      | 0,750 | 1,492 |
| 9             | Сталь сортовая, т                              |           | Т68         | 0,168      | 0,456 | 0,624 |
| 10            | Сталь мелкосортная, т                          | 093300    | Т68         | 0,049      | 0,001 | 0,050 |
| 11            | Сталь крупносортная, т                         | 093100    | Т68         | 0,119      | 0,355 | 0,474 |
| 12            | Прокат из стали углеродистой                   |           |             |            |       |       |
| 13            | общего назначения с пределом                   |           |             |            |       |       |
| 14            | текучести 0,02 МПа (23 кг/мм <sup>2</sup> ), т |           | Т68         |            | 0,100 |       |
| 15            | Прокат листовой рядовой, т                     | 097100    | Т68         | 0,013      |       | 0,013 |
| 16            | Итого стали в натуральной                      |           |             |            |       |       |
| 17            | массе, т                                       |           | Т68         | 0,923      | 1,206 | 2,129 |
| 18            | в том числе по укрупненному                    |           |             |            |       |       |
| 19            | сортаменту:                                    |           |             |            |       |       |
| 20            | Балки и швеллеры, т                            | 092500    | Т68         |            | 0,100 | 0,100 |
| 21            | Катанка, т                                     | 093400    | Т68         | 0,509      | 0,033 | 0,542 |
| 22            | Сталь мелкосортная, т                          | 093300    | Т68         | 0,049      | 0,011 | 0,060 |
| 23            | То же  | 093303    | Т68         | 0,233      | 0,410 | 0,643 |
| 24            | Сталь среднесортная, т                         | 093200    | Т68         |            | 0,273 | 0,273 |
| 25            | То же  | 093201    | Т68         |            | 0,024 | 0,024 |
| 26            | Сталь толстолистовая толщиной                  |           |             |            |       |       |
|               |  |           | Привязан    |            |       |       |
|               |  |           |             |            |       |       |
|               |  |           |             |            |       |       |
|               |  |           | Инв. №      |            |       |       |
| 902-2- 423.86 |  |           | -КЖ-ВМ2.1   |            |       |       |
|               |  |           | Лист        |            |       |       |
|               |  |           | 2           |            |       |       |

Альбом У1

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.   | Всего  |
| 1        | от 4 мм и более, т                            | 097I00    | I68         | 0,0I3      |        | 0,0I3  |
| 2        | Сталь крупноразмерная, т                      | 093I00    | I68         | 0,II9      | 0,355  | 0,474  |
| 3        | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |        |        |
| 4        | назначения                                    |           |             |            |        |        |
| 5        | (метизы)                                      | I20000    |             |            |        |        |
| 6        | Проволока стальная низкоугле-                 |           |             |            |        |        |
| 7        | родистая обыкновенного каче-                  |           |             |            |        |        |
| 8        | ства для железобетона, т                      |           |             |            |        |        |
| 9        | В-I   | I2I300    | I68         | 0,337      |        | 0,337  |
| 10       | Проволока стальная низкоугле-                 |           |             |            |        |        |
| 11       | родистая периодического про-                  |           |             |            |        |        |
| 12       | филя, т                                       |           |             |            |        |        |
| 13       | Вр-I  | I2I400    | I68         | 0,5I3      | 0,0II  | 0,524  |
| 14       | Итого металлоизделий промыш-                  |           |             |            |        |        |
| 15       | ленного назначения, т                         |           | I68         | 0,850      | 0,0II  | 0,86I  |
| 16       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |        |        |
| 17       | стали класса А-I, т                           |           | I68         | 2,228      | I,270  | 3,498  |
| 18       | То же, к стали класса                         |           |             |            |        |        |
| 19       | С 38/23                                       |           | I68         | 0,18I      | 0,456  | 0,637  |
| 20       | Всего стали приведенной к                     |           |             |            |        |        |
| 21       | классам А-I,                                  |           |             |            |        |        |
| 22       | С 38/23, т                                    |           | I68         | 2,409      | I,726  | 4,135  |
| 23       | Трубы стальные, т                             | I3I700    | I68         | 0,038      |        | 0,038  |
| 24       | Инертные материалы                            |           |             |            |        |        |
| 25       | Щебень, м3                                    | 57III0    | II3         |            | 2I,33I | 2I,33I |
| 26       | Песок строительный                            |           |             |            |        |        |

Привязка

Инв. №

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

902-2-

-КЭ-ВМ2. I

Лист

3

21702-04 14

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.   | Всего  |
| 1        | природный, м3                                 | 57II140   | II3         |            | 15,998 | 15,998 |
| 2        | Портландцемент М 400, т                       | 573II2    | I68         |            | 7,796  | 7,796  |
| 3        |   |           |             |            |        |        |
| 4        |   |           |             |            |        |        |
| 5        |   |           |             |            |        |        |
| 6        |   |           |             |            |        |        |
| 7        |   |           |             |            |        |        |
| 8        |   |           |             |            |        |        |
| 9        |   |           |             |            |        |        |
| 10       |   |           |             |            |        |        |
| 11       |   |           |             |            |        |        |
| 12       |   |           |             |            |        |        |
| 13       |   |           |             |            |        |        |
| 14       |   |           |             |            |        |        |
| 15       |   |           |             |            |        |        |
| 16       |   |           |             |            |        |        |
| 17       |   |           |             |            |        |        |
| 18       |   |           |             |            |        |        |
| 19       |   |           |             |            |        |        |
| 20       |   |           |             |            |        |        |
| 21       |   |           |             |            |        |        |
| 22       |   |           |             |            |        |        |
| 23       |   |           |             |            |        |        |
| 24       |   |           |             |            |        |        |
| 25       |   |           |             |            |        |        |
| 26       |   |           |             |            |        |        |

Привязан

Инв. №

902-2- 423.86

-КЖ-ВМ2. I

Лист

4

| № строки | Наименование материала<br>в единице измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Сортовой прокат обыкновен-                    |           |             |            |      |       |
| 2        | ного качества                                 | 093000    |             |            |      |       |
| 3        | Сталь арматурная класса                       |           |             |            |      |       |
| 4        | A-I, т  | 093011    | I68         | 0,008      |      |       |
| 5        | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |      |       |
| 6        | (без обручной), т                             | 093300    | I68         | 0,008      |      |       |
| 7        | Сталь арматурная класса                       |           |             |            |      |       |
| 8        | A-II, т                                       | 093012    | I68         | 0,013      |      |       |
| 9        | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |      |       |
| 10       | (без обручной), т                             | 093303    | I68         | 0,013      |      |       |
| 11       | Сталь арматурная класса                       |           |             |            |      |       |
| 12       | A-III, т                                      | 093023    | I68         | 0,055      |      |       |
| 13       | Катанка, т                                    | 093400    | I68         | 0,014      |      |       |
| 14       | Сталь мелкосортная                            |           |             |            |      |       |
| 15       | (без обручной), т                             | 093303    | I68         | 0,041      |      |       |
| 16       | Итого сортового проката                       |           |             |            |      |       |
| 17       | обыкновенного качества, т                     |           | I68         | 0,076      |      |       |
| 18       | Итого стали в натуральной                     |           |             |            |      |       |
| 19       | массе, т                                      |           | I68         | 0,076      |      |       |
| 20       | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |      |       |

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

Привязки

902-4-423.86-КЖ-ВМ2.2

Конструкции железобетонные сборные. Колодец с шайбой делительной. Ведомости о потребности в материалах

|  |      |        |
|--|------|--------|
| Страницы   | Лист | Листов |
| Р  | 1    | 2      |
| Исполнитель СССР<br>СОБСВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>г. Москва |      |        |

Инж. Абрамова *Абрамова*  
Рук. обр. Толстикова *Толстикова*  
Гл. инж. пр. Алмазов *Алмазов*

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | сортаменту:                                   |           |             |            |      |       |
| 2        | Катанка, т                                    | 093400    | 168         | 0,014      |      |       |
| 3        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | 168         | 0,008      |      |       |
| 4        | То же   | 093303    | 168         | 0,054      |      |       |
| 5        | Металлоизделия промышленно-                   |           |             |            |      |       |
| 6        | го назначения (метизы)                        | 120000    |             |            |      |       |
| 7        | Проволока стальная низкоугле-                 |           |             |            |      |       |
| 8        | родистая периодического                       |           |             |            |      |       |
| 9        | профиля, т                                    | 121400    | 168         | 0,038      |      |       |
| 10       | Вр-I  |           |             |            |      |       |
| 11       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |      |       |
| 12       | стали класса А-I, т                           |           | 168         | 0,162      |      |       |
| 13       | Всего стали приведенной к                     |           |             |            |      |       |
| 14       | классам А-I, т                                |           | 168         | 0,162      |      |       |
| 15       | Люки, т                                       | 529623    | 168         | 0,080      |      |       |
| 16       | Инертные материалы                            |           |             |            |      |       |
| 17       | Щебень, м3                                    | 571110    | 113         | 1,408      |      |       |
| 18       | Песок строительный                            |           |             |            |      |       |
| 19       | природный, м3                                 | 571140    | 113         | 1,056      |      |       |
| 20       | Портландцемент М 400, т                       | 573112    | 168         | 0,607      |      |       |
| 21       |   |           |             |            |      |       |
| 22       |   |           |             |            |      |       |
| 23       |   |           |             |            |      |       |
| 24       |   |           |             |            |      |       |
| 25       |   |           |             |            |      |       |
| 26       |   |           |             |            |      |       |

Привязан

Инв. №

902-4-423.86-КЖ-ВМ2.2

Лист

2



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд. | Всего |
| 1        | Итого стали в натуральной                     |           |             |            |      |       |
| 2        | массе, т                                      |           | I68         | 0, I67     |      |       |
| 3        | в том числе по укрупненному                   |           |             |            |      |       |
| 4        | сортаменту:                                   |           |             |            |      |       |
| 5        | Катанка, т                                    | 093400    | I68         | 0,050      |      |       |
| 6        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68         | 0,030      |      |       |
| 7        | То же   | 093303    | I68         | 0,084      |      |       |
| 8        | Сталь крупносортная, т                        | 093100    | I68         | 0,003      |      |       |
| 9        | Металлоизделия промышленного                  |           |             |            |      |       |
| 10       | назначения (метизы)                           | I20000    |             |            |      |       |
| 11       | Проволока стальная низко-                     |           |             |            |      |       |
| 12       | углеродистая периодического                   |           |             |            |      |       |
| 13       | профиля, т                                    | I2I400    | I68         | 0,055      |      |       |
| 14       | Вр-I  |           |             |            |      |       |
| 15       | Итого металлоизделий промыш-                  |           |             |            |      |       |
| 16       | ленного назначения, т                         |           | I68         | 0,055      |      |       |
| 17       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |      |       |
| 18       | стали класса А-I, т                           |           | I68         | 0,304      |      |       |
| 19       | То же, к стали класса                         |           |             |            |      |       |
| 20       | С 38/23, т                                    |           | I68         | 0,003      |      |       |
| 21       | Всего стали приведенной к                     |           |             |            |      |       |
| 22       | классам А-I,                                  |           |             |            |      |       |
| 23       | С 38/23, т                                    |           | I68         | 0,307      |      |       |
| 24       | Люки, т                                       | 529623    | I68         | 0,080      |      |       |
| 25       | Трубы стальные, т                             | I3I700    | I68         | 0,014      |      |       |
| 26       | Инертные материалы                            |           |             |            |      |       |

Привязан

Инв. №

902-2-423.86-КК-ВМ2.3

Лист

2



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.   | Всего  |
| 1        | <u>Прокат черных металлов</u>                 |           |             |            |        |        |
| 2        | <u>Лист холоднокатанный</u>                   |           |             |            |        |        |
| 3        | ГОСТ 19304-74                                 |           |             |            |        |        |
| 4        | I, 5, т                                       | 090206    | I68         | -          | 0,0015 | 0,0015 |
| 5        | <u>Трубы стальные</u>                         |           |             |            |        |        |
| 6        | <u>Труба ГОСТ 3262-75</u>                     |           |             |            |        |        |
| 7        | легкая  |           |             |            |        |        |
| 8        | M-P-25x0,8 км                                 | I30300    | 008         | -          |        |        |
| 9        | т   |           | I68         | -          | 0,022  | 0,022  |
| 10       | <u>Прочие материалы</u>                       |           |             |            |        |        |
| 11       | <u>Рукав резинотканевый</u>                   |           |             |            |        |        |
| 12       | ГОСТ 18698-79                                 |           |             |            |        |        |
| 13       | B ∅ 20, км                                    | 25532I    | 008         | -          | 0,001  | 0,001  |
| 14       | При варианте без рециркуляции                 |           |             |            |        |        |
| 15       | добавляется:                                  |           |             |            |        |        |
| 16       | <u>Прокат черных металлов</u>                 |           |             |            |        |        |
| 17       | <u>Лист холоднокатанный</u>                   |           |             |            |        |        |
| 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. №             |  |  |  |  |  |      |        |
|                    |  |  |  | 902-2-423.86   | -АЭМ.ВМ  |      |        |
| Разр. Тихоновская  |  |  |  | Электрооборудование и автоматика. Ведомость потребности в материалах | Стация   | Лист | Листов |
| Рук.об. Фукс       |  |  |  |  | Р  | 1    | 2      |
| Нач.отд. Кильметов |  |  |  |  | Госстрой СССР<br>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ<br>г.Москва |      |        |

АЛБОМ VI

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип.       | инд.   | Всего  |
| 1        | ГОСТ I9904-74                                 |           |             |            |        |        |
| 2        | I,5, т  | 090206    | I68         | -          | 0,0015 | 0,0015 |
| 3        | Трубы стальные                                |           |             |            |        |        |
| 4        | Труба ГОСТ 3262-75                            |           |             |            |        |        |
| 5        | легкая  |           |             |            |        |        |
| 6        | M-P-32x2,8, км                                | I30300    | 008         | -          | 0,003  | 0,003  |
| 7        | т   |           | I68         | -          | 0,007  | 0,007  |
| 8        |   |           |             |            |        |        |
| 9        | Прочие материалы                              |           |             |            |        |        |
| 10       | Рукав резиноканевый                           |           |             |            |        |        |
| 11       | ГОСТ I8698-79                                 |           |             |            |        |        |
| 12       | B Ø 20, км                                    | 25532I    | 008         | -          | 0,002  | 0,002  |
| 13       |   |           |             |            |        |        |
| 14       |   |           |             |            |        |        |
| 15       |   |           |             |            |        |        |
| 16       |   |           |             |            |        |        |
| 17       |   |           |             |            |        |        |
| 18       |   |           |             |            |        |        |
| 19       |   |           |             |            |        |        |
| 20       |   |           |             |            |        |        |
| 21       |   |           |             |            |        |        |
| 22       |   |           |             |            |        |        |
| 23       |   |           |             |            |        |        |
| 24       |   |           |             |            |        |        |
| 25       |   |           |             |            |        |        |
| 26       |   |           |             |            |        |        |

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязка

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

Инв. №