

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 -3-45 85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-  
ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ  
СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТЫС МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

20931-03  
ЦЕНА 0-36



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-465 Спасская ул., 22  
Стор. проект III 1936  
Листов № 4152 Черт. 485



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45 85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
4,2 ТЕС М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

Ведомости потребности в материалах

Разработан Проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ №252 от 21 августа 1935г.  
Введен в действие ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
Приказ Г.59 от 5 октября 1935г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 А. Кетаев  
 Л. Будаева







| № строки                                                                                                                                                                                   | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |         | Количество                                          |      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|------|--------|
|                                                                                                                                                                                            |                                               | материала | ед. изм | тип                                                 | инд. | Всего  |
| 1                                                                                                                                                                                          | Трубопроводы стальные                         |           |         |                                                     |      |        |
| 2                                                                                                                                                                                          | Трубопроводы сварные диаметром                |           |         |                                                     |      |        |
| 3                                                                                                                                                                                          | свыше 480 мм м                                | I38I0000  | 006     | I05,0                                               | -    | I05,0  |
| 4                                                                                                                                                                                          | т                                             |           | I68     | I6,0                                                | -    | I6,0   |
| 5                                                                                                                                                                                          | Трубопроводы сварные диаметром                |           |         |                                                     |      |        |
| 6                                                                                                                                                                                          | от II4 до 480 мм м                            | I3830000  | 006     | 400,0                                               | -    | 400,0  |
| 7                                                                                                                                                                                          | т                                             |           | I68     | 7,8                                                 | -    | 7,8    |
| 8                                                                                                                                                                                          | Трубопроводы сварные диаметром                |           |         |                                                     |      |        |
| 9                                                                                                                                                                                          | до II4 мм м                                   | I3730000  | 006     | 30,0                                                | -    | 30,0   |
| 10                                                                                                                                                                                         | т                                             |           | I68     | 0,3                                                 | -    | 0,3    |
| 11                                                                                                                                                                                         | Трубопроводы из полиэтилена м                 | 2248II00  | 006     | 230,0                                               | -    | 230,0  |
| 12                                                                                                                                                                                         | т                                             |           | I68     | 0,08                                                | -    | 0,08   |
| 13                                                                                                                                                                                         | Трубопроводы чугунные канали-                 |           |         |                                                     |      |        |
| 14                                                                                                                                                                                         | зационные м                                   | 49250000  | 006     | 3,5                                                 | -    | 3,5    |
| 15                                                                                                                                                                                         | т                                             |           | I68     | 0,04                                                | -    | 0,04   |
| 16                                                                                                                                                                                         | Загрузка фильтров                             |           |         |                                                     |      |        |
| 17                                                                                                                                                                                         | Пористый керамзит, крупность                  |           |         |                                                     |      |        |
| 18                                                                                                                                                                                         | зерен 5-10 мм м3                              | 57I20000  | II3     | I65,0                                               | -    | I65,0  |
| 19                                                                                                                                                                                         | Гравий, крупность зерен                       |           |         |                                                     |      |        |
| 20                                                                                                                                                                                         | 10-20 мм м3                                   | 57II2000  | II3     | 70,0                                                | -    | 70,0   |
| <p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд." — индивидуальных (нотиповых) конструкции и изделий</p> |                                               |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | Привязан                                            |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         |                                                     |      |        |
| Инд. №                                                                                                                                                                                     |                                               |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         |                                                     |      |        |
| И контр                                                                                                                                                                                    | Федорова                                      |           |         |                                                     |      |        |
| Инжен                                                                                                                                                                                      | Альперович                                    |           |         |                                                     |      |        |
| рук гр.                                                                                                                                                                                    | Федорова                                      |           |         |                                                     |      |        |
| Гип                                                                                                                                                                                        | Будаева                                       |           |         |                                                     |      |        |
| Гл спец                                                                                                                                                                                    | Сирота                                        |           |         |                                                     |      |        |
| Нач отд                                                                                                                                                                                    | Гольдман                                      |           |         |                                                     |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | <p>ИП 902-3-45 85</p> <p>ВМ ТХ</p>                  |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | <p>Ведомость потребности в материалах</p>           |      |        |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | Стадия                                              | Лист | Листов |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | Р                                                   | I    | I      |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |           |         | <p>ЦНИИЭП инженерного оборудования<br/>г Москва</p> |      |        |



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |        |
|----------|-----------------------------------------------|------------|-------------|------------|------|--------|
|          |                                               | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего  |
| 1        | Вентиляция                                    |            |             |            |      |        |
| 2        | Сталь сортовая, конструк-                     |            |             |            |      |        |
| 3        | ционная, т                                    | 0950000000 | I68         | 0,078      | -    | 0,078  |
| 4        | В том числе по укрупненному                   |            |             |            |      |        |
| 5        | сортаменту                                    |            |             |            |      |        |
| 6        | сталь крупносортная, т                        | 0931000000 |             |            |      |        |
| 7        |                                               | 0951000000 | I68         | 0,0117     | -    | 0,0117 |
| 8        | сталь среднесортная, т                        | 0932000000 |             |            |      |        |
| 9        |                                               | 0952000000 | I68         | 0,0195     | -    | 0,0195 |
| 10       | сталь мелкосортная, т                         | 0933000000 |             |            |      |        |
| 11       |                                               | 0953000000 | I68         | 0,0468     | -    | 0,0468 |
| 12       | сталь тонколистовая толщиной                  |            |             |            |      |        |
| 13       | от I до I,8 мм, т                             | 0973000000 | I68         | 0,011      | -    | 0,011  |
| 14       | сталь кровельная, т                           | 0974000000 | I68         | 0,044      | -    | 0,044  |
| 15       | Итого стали сортовой конструк-                |            |             |            |      |        |
| 16       | ционной, листового проката                    |            |             |            |      |        |
| 17       | в натуральной массе, т                        |            | I68         | 0,133      | -    | 0,133  |
| 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                           |                                             |      |        |
|                        |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
|                        |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
|                        |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
| Инд №                  |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
|                        |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
|                        |  |  |  | ТП 902-3-45 85                     | ОВ ВМ                                       |      |        |
|                        |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
| Н контрол Полтинникова |  |  |  | Ведомость потребности в материалах | Стадия                                      | Лист | Листов |
| ст инж - Андреева      |  |  |  |                                    | Р                                           | I    | 3      |
| рук гр Полтинникова    |  |  |  |                                    | ЦНИИЭП инженерного оборудования<br>г Москва |      |        |
| ГИП Нарциссова         |  |  |  |                                    |                                             |      |        |
| нач отд Платонов       |  |  |  |                                    |                                             |      |        |



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |            | Количество |     |        |
|----------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|-----|--------|
|          |                                               | материала  | ед.<br>изм | тип        | инд | Всего  |
| 1        | Отопление                                     |            |            |            |     |        |
| 2        | Сталь сортовая, конструк-                     |            |            |            |     |        |
| 3        | ционная, Т                                    | 0950000000 | 168        | 0,011      | -   | 0,011  |
| 4        | В том числе по укрупненному                   |            |            |            |     |        |
| 5        | сортаменту                                    |            |            |            |     |        |
| 6        | сталь крупносортная, Т                        | 0931000000 |            |            |     |        |
| 7        |                                               | 0951000000 | 168        | 0,0033     | -   | 0,0033 |
| 8        | сталь среднесортная, Т                        | 0932000000 |            |            |     |        |
| 9        |                                               | 0952000000 | 168        | 0,0044     | -   | 0,0044 |
| 10       | сталь мелкосортная, Т                         | 0933000000 |            |            |     |        |
| 11       |                                               | 0953000000 | 168        | 0,0033     | -   | 0,0033 |
| 12       | сталь тонколистовая толщи-                    |            |            |            |     |        |
| 13       | ной от 1 до 1,8 мм, Т                         | 0973000000 | 168        | 0,002      | -   | 0,002  |
| 14       | сталь толстолистовая                          |            |            |            |     |        |
| 15       | толщиной от 4 мм, Т                           | 0971000000 | 168        | 0,023      | -   | 0,023  |
| 16       | Итого стали листовой кон-                     |            |            |            |     |        |
| 17       | струкционной, листового прова-                |            |            |            |     |        |
| 18       | та в натуральной массе, Т                     |            | 168        | 0,036      | -   | 0,036  |
| 19       | Трубы сварные водогазопро-                    |            |            |            |     |        |
| 20       | водные, "                                     | 1385000000 | 006        | 135        | -   | 135    |
| 21       | Т                                             | 1385000000 | 168        | 0,193      | -   | 0,193  |
| 22       | Радиаторы отопительные, экм                   | 4935100000 | 084        | 61,25      | -   | 61,25  |
| 23       |                                               |            |            |            |     |        |
| 24       |                                               |            |            |            |     |        |

Привязан

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

ИД 902-3-45.85

ОВ ВЛ

Лист  
2



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |           | Количество |     |       |
|----------|-----------------------------------------------|------------|-----------|------------|-----|-------|
|          |                                               | материала  | ед<br>изм | тип        | инд | Всего |
| 1        | Асбестоцемент, тыс условных                   |            |           |            |     |       |
| 2        | плиток                                        | 5781250000 | 732       | 0157       | -   | 0,157 |
| 3        | Материалы лакокрасочные, кг                   | 2310000000 | 166       | 33         | -   | 33    |
| 4        | Ткани и сетки стеклянные,                     |            |           |            |     |       |
| 5        | тыс м2                                        | 5952010000 | 056       | 0,006      | -   | 0,006 |
| 6        | Вата минеральная, м3                          | 5761100000 | 113       | 0,15       | -   | 0,15  |
| 7        | Всего приведенной стали к                     |            |           |            |     |       |
| 8        | классу С38/23 Т                               |            | 168       | 0,176      | -   | 0,176 |
| 9        |                                               |            |           |            |     |       |
| 10       |                                               |            |           |            |     |       |
| 11       |                                               |            |           |            |     |       |
| 12       |                                               |            |           |            |     |       |
| 13       |                                               |            |           |            |     |       |
| 14       |                                               |            |           |            |     |       |
| 15       |                                               |            |           |            |     |       |
| 16       |                                               |            |           |            |     |       |
| 17       |                                               |            |           |            |     |       |
| 18       |                                               |            |           |            |     |       |
| 19       |                                               |            |           |            |     |       |
| 20       |                                               |            |           |            |     |       |
| 21       |                                               |            |           |            |     |       |
| 22       |                                               |            |           |            |     |       |
| 23       |                                               |            |           |            |     |       |
| 24       |                                               |            |           |            |     |       |

Пряжизн

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

Инд №

ТМ 902-3-45.85

ОВ ВМ

Лист  
3



| № строки                                                                                                                                                                                   | Наименование материала<br>и единица измерения | Код            |                                                                            | Количество |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|
|                                                                                                                                                                                            |                                               | материала      | ед.<br>изм                                                                 | тип        | инд    | Всего |
| 1                                                                                                                                                                                          |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
| 2                                                                                                                                                                                          | Сталь для армирования железобе-               |                |                                                                            |            |        |       |
| 3                                                                                                                                                                                          | тонных конструкций                            |                |                                                                            |            |        |       |
| 4                                                                                                                                                                                          | Сталь арматурная класса А-I, т                | 093000         | I68                                                                        | 0,10       | 0,45   | 0,55  |
| 5                                                                                                                                                                                          | Ø 6                                           | 093000         | I68                                                                        | 0,05       | -      | 0,05  |
| 6                                                                                                                                                                                          | Ø 10                                          | 093000         | I68                                                                        | 0,01       | 0,45   | 0,46  |
| 7                                                                                                                                                                                          | Ø 16                                          |                |                                                                            | 0,04       | -      | 0,04  |
| 8                                                                                                                                                                                          | Сталь арматурная класса А-II, т               | 093000         | I68                                                                        |            | 0,23   | 0,23  |
| 9                                                                                                                                                                                          | Ø 16                                          | 093000         | I68                                                                        |            | 0,23   | 0,23  |
| 10                                                                                                                                                                                         | Сталь арматурная класса А-III, т              | 093004         | I68                                                                        | 0,53       | 2,60   | 3,13  |
| 11                                                                                                                                                                                         | Ø 8                                           | 093004         | I68                                                                        | 0,03       | 0,05   | 0,08  |
| 12                                                                                                                                                                                         | Ø 10                                          | 093004         | I68                                                                        | 0,05       | 1,76   | 1,81  |
| 13                                                                                                                                                                                         | Ø 12                                          | 093004         | I68                                                                        | 0,12       | -      | 0,12  |
| 14                                                                                                                                                                                         | Ø 14                                          | 093004         | I68                                                                        | 0,33       | 0,42   | 0,75  |
| 15                                                                                                                                                                                         | Ø 16                                          | 093004         | I68                                                                        | -          | 0,37   | 0,37  |
| 16                                                                                                                                                                                         | Сталь арматурная класса А-IV, т               | 093005         | I68                                                                        | 0,31       | -      | 0,31  |
| 17                                                                                                                                                                                         | Всего стали для армирования                   |                |                                                                            |            |        |       |
| 18                                                                                                                                                                                         | железобетонных конструкций, т                 |                | I68                                                                        | 0,94       | 3,28   | 4,22  |
| 19                                                                                                                                                                                         | Сталь сортовая конструкционная                |                |                                                                            |            |        |       |
| 20                                                                                                                                                                                         | и прокат листовой, т                          |                | I68                                                                        | 0,36       | 2,83   | 3,19  |
| Примечание В графе тип указано количество<br>материалов потребно для изготовления типовых и<br>стандартных изделий а в графе "инд." — индивидуаль<br>ных (нетиповых) конструкций и изделий |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            | Привязан   |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
| Инв №                                                                                                                                                                                      |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               | ТП 902-3-45 85 |                                                                            | КЕ ВМІ     |        |       |
|                                                                                                                                                                                            |                                               |                |                                                                            |            |        |       |
| Ст. инж.                                                                                                                                                                                   | Вульф                                         | ВМ             | ВМ по рабочим чертежам<br>основного комплекта марки<br>Сборные конструкции |            | Стадия | Лист  |
| Рук. гр.                                                                                                                                                                                   | Краснова                                      | ВМ             |                                                                            |            | Р      | I     |
| Гл. инж.                                                                                                                                                                                   | Лоуцкер                                       | ВМ             |                                                                            |            |        | 3     |
| Гл. конс.                                                                                                                                                                                  | Шапиро                                        | ВМ             |                                                                            |            |        |       |
| Н. конт.                                                                                                                                                                                   | Лоуцкер                                       | ВМ             |                                                                            |            |        |       |
| Нач. отд.                                                                                                                                                                                  | Красавин                                      | ВМ             |                                                                            |            |        |       |



| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |            | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд  | Всего |
| 1         | Трубы, т                                      | I3I700    | I68        | 0,13       | 3,65 | 3,78  |
| 2         | Всего стали для армирования                   |           |            |            |      |       |
| 3         | железобетонных конструкций,                   |           |            |            |      |       |
| 4         | сортовой конотрукционной, труб                |           |            |            |      |       |
| 5         | и проката листового в натураль-               |           |            |            |      |       |
| 6         | ной массе, т                                  |           | I68        | I,43       | 9,76 | II,19 |
| 7         | В том числе по укрупненному                   |           |            |            |      |       |
| 8         | сортаменту                                    |           |            |            |      |       |
| 9         | Катанка, т                                    | 093400    | I68        | 0,27       | 0,89 | I,16  |
| 10        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    | I68        | 0,08       | -    | 0,08  |
| 11        |                                               | 095300    | I68        |            |      |       |
| 12        | Сталь среднесортная, т                        | 093200    | I68        |            |      |       |
| 13        |                                               | 095200    | I68        |            |      |       |
| 14        | Сталь крупносортная, т                        | 093100    | I68        | 0,25       | 0,08 | 0,33  |
| 15        |                                               | 095100    | I68        |            |      |       |
| 16        | Балки и швеллеры, т                           | 092500    | I68        |            |      |       |
| 17        | Сталь тонколистовая от I,9                    |           |            |            |      |       |
| 18        | до 3,9 мм, т                                  | 097200    | I68        | 0,03       |      |       |
| 19        | Сталь толстолистовая рядовых                  |           |            |            |      |       |
| 20        | марок (от 4 мм), т                            | 097100    | I68        | -          | 2,75 | 2,75  |
| 21        | Металлоизделия промышленного                  |           |            |            |      |       |
| 22        | назначения (метизы)                           |           |            |            |      |       |
| 23        |                                               |           |            |            |      |       |
| 24        |                                               |           |            |            |      |       |

Принят

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

Инд №

ТП 902-3-45.85

КЖ ВМІ

Лист  
2



| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | Проволока стальная низкоугле-                 |           |             |            |       |       |
| 2         | родистая обыкновенного качест-                |           |             |            |       |       |
| 3         | ва для железобетона                           | 121300    | 168         | 0,19       | 0,84  | 1,03  |
| 4         | Итого стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 5         | железобетонных конструкций,                   |           |             |            |       |       |
| 6         | сортовой конструкционной, про-                |           |             |            |       |       |
| 7         | ката листового, труб и метизн                 |           |             |            |       |       |
| 8         | в натуральной массе, т                        |           | 168         | 1,62       | 10,60 | 12,22 |
| 9         | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 10        | классу А-I, т                                 |           | 168         | 1,72       | 5,87  | 7,59  |
| 11        | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 12        | стали СтЗ, т                                  |           | 168         | 0,49       | 6,48  | 6,97  |
| 13        | Итого стали приведенной к                     |           |             |            |       |       |
| 14        | классам А-I и СтЗ, т                          |           | 168         | 2,21       | 12,35 | 14,56 |
| 15        | Цемент                                        |           |             |            |       |       |
| 16        | Портландцемент                                | 573110    |             |            |       |       |
| 17        | М300 т                                        | 573151    | 168         |            |       |       |
| 18        | М400, т                                       | 573112    | 168         | 42,0       |       | 42,0  |
| 19        | М500, т                                       | 573113    | 168         |            |       |       |
| 20        | Итого цемента, приведенного                   |           |             |            |       |       |
| 21        | к марке М400                                  | 573112    | 168         | 42,0       |       | 42,0  |
| 22        | Инертные материалы                            |           |             |            |       |       |
| 23        | гравий 1/3                                    | 571120    | 113         | 115,0      |       | 115,0 |
| 24        |                                               |           |             |            |       |       |

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



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |            | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь для армирования железо-                 |           |            |            |      |       |
| 2        | бетонных конструкций                          |           |            |            |      |       |
| 3        | Сталь арматурная класса А-I, т                | 093000    | I68        |            | 0,77 | 0,77  |
| 4        | Ø 6                                           | 093000    | I68        |            | 0,73 | 0,73  |
| 5        | Ø 8                                           | 093000    | I68        |            | 0,04 | 0,04  |
| 6        | Сталь арматурная класса А-III, т              | 093004    | I68        |            | 2,85 | 2,85  |
| 7        | Ø 8                                           | 093004    | I68        |            | 0,05 | 0,05  |
| 8        | Ø 10                                          | 093004    | I68        |            | 0,80 | 0,80  |
| 9        | Ø 14                                          | 093004    | I68        |            | 1,26 | 1,26  |
| 10       | Ø 16                                          | 093004    | I68        |            | 0,71 | 0,71  |
| 11       | Всего стали для армирования                   |           |            |            |      |       |
| 12       | железобетонных конструкций, т                 |           | I68        |            | 3,62 | 3,62  |
| 13       | Сталь сортовая конструкционная                |           |            |            |      |       |
| 14       | и прокат листовой, т                          |           | I68        |            | 0,13 | 0,13  |
| 15       | Всего стали для армирования                   |           |            |            |      |       |
| 16       | железобетонных конструкций,                   |           |            |            |      |       |
| 17       | сортовой конструкционной и                    |           |            |            |      |       |
| 18       | проката листового в натураль-                 |           |            |            |      |       |
| 19       | ной массе, т                                  |           | I68        |            | 3,75 | 3,75  |
| 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                                                                            |        |
|                    |          |  |  |                                                                                     |        |
|                    |          |  |  |                                                                                     |        |
|                    |          |  |  |                                                                                     |        |
| Инд. №             |          |  |  |                                                                                     |        |
|                    |          |  |  |                                                                                     |        |
|                    |          |  |  | ТП 902-3-45 85                                                                      | КЖ ВМ2 |
| Ст. инж. Вульф     | Вульф    |  |  | ВМ по рабочим чертежам<br>основного комплекта<br>марки КЖ<br>Монолитные конструкции | Стадия |
| Рук. гр. Краснова  | Краснова |  |  |                                                                                     | Лист   |
| ГИП Лоуцкер        | Лоуцкер  |  |  |                                                                                     | Листов |
| Гл. конс. Шапиро   | Шапиро   |  |  |                                                                                     | Р      |
| Н. конт. Лоуцкер   | Лоуцкер  |  |  |                                                                                     | I      |
| Нач. отд. Красавин | Красавин |  |  |                                                                                     | 3      |



| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |            | Количество |      |       |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|------|-------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд  | Всего |
| 1         | В том числе по укрупненному                   |           |            |            |      |       |
| 2         | сортименту                                    |           |            |            |      |       |
| 3         | Катанга, т                                    | 093400    | 168        |            | 0,83 | 0,83  |
| 4         | Сталь мезкосортная, т                         | 093300    | 168        |            |      |       |
| 5         |                                               | 095300    | 168        |            |      |       |
| 6         | Сталь среднесортная, т                        | 093200    | 168        |            |      |       |
| 7         |                                               | 095200    | 168        |            |      |       |
| 8         | Сталь крупносортная, т                        | 093100    | 168        |            |      |       |
| 9         |                                               | 095100    | 168        |            |      |       |
| 10        | Балки и швеллеры, т                           | 092500    | 168        |            |      |       |
| 11        | Сталь тонколистовая от 1,9 -                  |           |            |            |      |       |
| 12        | до 3,9 мм, т                                  | 097200    | 168        |            |      |       |
| 13        | Сталь толстолистовая рядовых                  |           |            |            |      |       |
| 14        | марок (от 4 мм) т                             | 097100    | 168        | 0,06       |      | 0,06  |
| 15        | Металлоизделия промышленного                  |           |            |            |      |       |
| 16        | назначения (метизы)                           |           |            |            |      |       |
| 17        | Проволока стальная низкоугле-                 |           |            |            |      |       |
| 18        | родистая обыкновенного качества               |           |            |            |      |       |
| 19        | для изготовления                              | 121300    | 168        |            |      |       |
| 20        | Трубы, т                                      | 131700    | 168        |            | 0,07 | 0,07  |
| 21        |                                               |           |            |            |      |       |
| 22        |                                               |           |            |            |      |       |
| 23        |                                               |           |            |            |      |       |
| 24        |                                               |           |            |            |      |       |

Примечания

Инд №

Ш 902-3-45 85

КВ ВМ2

Лист

2

20931 03 12



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |           | Количество |      |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|------|-------|
|          |                                               | материала | ед<br>изм | тип        | инд  | Всего |
| 1        | Итого стали для армирования                   |           |           |            |      |       |
| 2        | железобетонных конструкций,                   |           |           |            |      |       |
| 3        | сортовой конструкционной,                     |           |           |            |      |       |
| 4        | проката листового и листов                    |           |           |            |      |       |
| 5        | в натуральной массе, т                        |           | I68       |            | 3,82 | 3,82  |
| 6        | Итого стали, приведенной к                    |           |           |            |      |       |
| 7        | классу А-I, т                                 |           | I68       |            | 4,22 | 4,22  |
| 8        | Итого стали, приведенной к                    |           |           |            |      |       |
| 9        | стали Ст3, т                                  |           | I68       |            | 0,13 | 0,13  |
| 10       | Итого стали, приведенной                      |           |           |            |      |       |
| 11       | к стали А-I и Ст3, т                          |           | I68       |            | 4,35 | 4,35  |
| 12       | Цемент                                        |           |           |            |      |       |
| 13       | Портландцемент                                | 573II0    |           |            |      |       |
| 14       | М300, т                                       | 573II5I   | I68       |            |      |       |
| 15       | М400, т                                       | 573II2    | I68       |            | 15,5 | 15,5  |
| 16       | М500, т                                       | 573II3    | I68       |            |      |       |
| 17       | Итого цемента, приведенного                   |           |           |            |      |       |
| 18       | к марке М400                                  | 573II2    | I68       |            | 15,5 | 15,5  |
| 19       | Инертные материалы                            |           |           |            |      |       |
| 20       | гравий, м3                                    | 57II20    | II3       |            | 47,6 | 47,6  |
| 21       | Песок строительный природный,                 |           |           |            |      |       |
| 22       | м3                                            | 57II40    | II3       |            | 54,1 | 54,1  |
| 23       |                                               |           |           |            |      |       |
| 24       |                                               |           |           |            |      |       |

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

III 902-3-45 85

III BL2

Лист  
3

20931-03 13



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |           | Количество |     |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----|-------|
|          |                                               | материала | ед<br>изм | тип        | инд | Всего |
| 1        | Продукция лесозаготовитель-                   |           |           |            |     |       |
| 2        | ной и лесопильной дерево-                     |           |           |            |     |       |
| 3        | обрабатывающей промышлен-                     |           |           |            |     |       |
| 4        | ности                                         |           |           |            |     |       |
| 5        |                                               |           |           |            |     |       |
| 6        | Блоки дверные в сборе                         |           |           |            |     |       |
| 7        | (комплектно), м2                              | 536110    | 055       | 4,37       | -   | 4,37  |
| 8        |                                               |           |           |            |     |       |
| 9        | Блоки оконные в сборе                         |           |           |            |     |       |
| 10       | (комплектно), м2                              | 536130    | 055       | 10 56      | -   | 10,56 |
| 11       |                                               |           |           |            |     |       |
| 12       | Плиты древесноволокнистые                     |           |           |            |     |       |
| 13       | твердые, м2                                   | 553622    | 055       | 8,25       | -   | 8,25  |
| 14       |                                               |           |           |            |     |       |
| 15       | Пиломатериалы качествен-                      |           |           |            |     |       |
| 16       | ные необрезные, м3                            | 533100    | 113       | 0,757      | -   | 0,757 |
| 17       |                                               |           |           |            |     |       |
| 18       | Расход пиломатериалов                         |           |           |            |     |       |
| 19       | в круглом лесе, м3                            |           | 113       | 1,300      | -   | 1,300 |
| 20       |                                               |           |           |            |     |       |

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

|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|---------|--------------|---------------------|--|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|         |              |                     |  | Привязан                                                  |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
| Инв №   |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           |                                                |
|         |              |                     |  | ТН 902-3-45 85                                            | АР ВМ                                          |
| рук гр  | Никитина     | <i>Никитина</i>     |  | ВМ по рабочим чертежам<br>основного комплекта<br>марки АР | Стадия                                         |
| нач отд | Тригорьева   | <i>Тригорьева</i>   |  |                                                           | Лист                                           |
| вед арх | Самоделькина | <i>Самоделькина</i> |  |                                                           | Листов                                         |
| ГАП     | Глебов       | <i>Глебов</i>       |  |                                                           | Р                                              |
| ГЛ. кон | Шапиро       | <i>Шапиро</i>       |  |                                                           | И                                              |
| нач отд | Красавин     | <i>Красавин</i>     |  | 2                                                         |                                                |
|         |              |                     |  |                                                           | ЦНИИЭП инженерного<br>оборудования<br>г Москва |



| № строки                                                                                                                                                                    | Наименование материала<br>и единица измерения | Год       |            | Количество |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                             |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд.   | Всего  |
| 1                                                                                                                                                                           | Битумы нефтяные строительные                  |           |            |            |        |        |
| 2                                                                                                                                                                           | твердых марок т                               | 02562I    | I68        | -          | 5,6    | 5,6    |
| 3                                                                                                                                                                           | Материалы лакокрасочные                       |           |            |            |        |        |
| 4                                                                                                                                                                           | (белила, олифа и т.д.) кг                     | 23I000    |            |            | 279,6  | 279,6  |
| 5                                                                                                                                                                           | Инертные материалы                            |           |            |            |        |        |
| 6                                                                                                                                                                           | Щебень м3                                     | 57I110    | II3        | -          | 73,68  | 73,68  |
| 7                                                                                                                                                                           | Гравий м3                                     | 57I120    | II3        | -          | I,9    | I,9    |
| 8                                                                                                                                                                           | Песок строительный природ-                    |           |            |            |        |        |
| 9                                                                                                                                                                           | ный м3                                        | 57I140    | II3        | -          | I34,82 | I34,82 |
| 10                                                                                                                                                                          | Заполнители пористые м3                       | 57I200    | II3        | -          | I9,86  | I9,86  |
| 11                                                                                                                                                                          | Асбест т                                      | 572I00    | I68        | -          | 0,38   | 0,38   |
| 12                                                                                                                                                                          | Цемент т                                      | 573000    |            |            |        |        |
| 13                                                                                                                                                                          | M300 т                                        | 573I5I    | I68        | -          | 22,85  | 22,85  |
| 14                                                                                                                                                                          | M400 т                                        | 573I12    | I68        | -          | 4,0    | 4,0    |
| 15                                                                                                                                                                          | Итого цемента приведенного                    |           |            |            |        |        |
| 16                                                                                                                                                                          | к M400 т                                      |           | I68        | -          | 24 6   | 24 6   |
| 17                                                                                                                                                                          | Известь строительная т                        | 5744I0    | I68        | -          | 7,8    | 7,8    |
| 18                                                                                                                                                                          | Кирпич строительный                           |           |            |            |        |        |
| 19                                                                                                                                                                          | (включая камни) тыс шт                        | 574I20    | 798        | -          | 56,0   | 56,0   |
| 20                                                                                                                                                                          | Рубероид м2                                   | 577402    | 055        | -          | 889,9  | 889,9  |
| 21                                                                                                                                                                          | Толь кровельный и толь-кожа                   | 577404    | 055        | -          | I8,94  | I8,94  |
| 22                                                                                                                                                                          | Гидроизол м2                                  | 577434    | 055        | -          | 378,1  | 378,1  |
| 23                                                                                                                                                                          | Стекло оконное (заводской                     |           |            |            |        |        |
| 24                                                                                                                                                                          | ассортимент) м2                               | 59I120    | 055        | -          | I6 96  | I6,96  |
| <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Инд №</div> <div> <div>ТП 902-3-45 85</div> <div>АР ВМ</div> <div>Лист 2</div> </div> |                                               |           |            |            |        |        |



| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |            | Количество |       |       |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------|-------|
|          |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд   | Всего |
| 1        | Трубы винипластовые                           |           |            |            |       |       |
| 2        | Труба винипластовая                           |           |            |            |       |       |
| 3        | 40x2 , км                                     | 22482I    | 008        | -          | 0,300 | 0,300 |
| 4        | , т                                           | 22482I    | 168        | -          | 0,III | 0,III |
| 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.

|                    |          |  |
|--------------------|----------|--|
| Инд. №             | Привязан |  |
| Н контр Шерстякова |          |  |
| проверил Гусева    |          |  |
| инж Литвинова      |          |  |
| рук гр Гусева      |          |  |
| ГИИ Шерстякова     |          |  |
| гл спец Гольдман   |          |  |
| нач отд Данилов    |          |  |

ТИ 902-3-45.85

ЭМ.ВМ

Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭМ

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | I    | I      |

ЦНИИЭП инженерного оборудования

г Москва



| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |            | Количество |       |        |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------|--------|
|           |                                               | материала | ед.<br>изм | тип        | инд   | Всего  |
| 1         | Трубы винипластовые                           |           |            |            |       |        |
| 2         | Труба винипластовая                           |           |            |            |       |        |
| 3         | 40x2 км                                       | 22482I    | 008        | —          | 0,080 | 0,080  |
| 4         | т                                             | 22482I    | I68        | —          | 00296 | 0,0296 |
| 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                                                                    |                                           |
|          |            |       |  |                                                                             |                                           |
|          |            |       |  |                                                                             |                                           |
|          |            |       |  |                                                                             |                                           |
|          |            |       |  |                                                                             |                                           |
|          |            |       |  |                                                                             |                                           |
| Инв №    |            |       |  |                                                                             |                                           |
| и контр  | Щерстянова | ЛШ    |  | ТШ 902-3-45 85                                                              | АТХ ВМ                                    |
| проверил | Гусева     | Гусев |  |                                                                             |                                           |
| инж      | Литвинова  | ЛШ    |  |                                                                             |                                           |
| рук. гр  | Гусева     | Гусев |  |                                                                             |                                           |
| ГШ       | Щерстянова | ЛШ    |  |                                                                             |                                           |
| гл. спец | Голышев    | ЛШ    |  |                                                                             |                                           |
| нач. отд | Данилов    | ЛШ    |  |                                                                             |                                           |
|          |            |       |  | Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки АТХ | Стадия<br>Р                               |
|          |            |       |  |                                                                             | Лист<br>1                                 |
|          |            |       |  |                                                                             | Листов<br>1                               |
|          |            |       |  |                                                                             | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |



| Постройки                                                                                                                                                                                            | Наименование материала<br>и единица измерения | Код         |            | Количество                                                                          |                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                      |                                               | материала   | ед.<br>изм | тип                                                                                 | инд.                                           | Всего |
| 1                                                                                                                                                                                                    | Трубы пластмассовые                           |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 2                                                                                                                                                                                                    |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 3                                                                                                                                                                                                    | Труба винипластовая                           |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 4                                                                                                                                                                                                    | ТУ6-19-051-249-79                             |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 5                                                                                                                                                                                                    | 32х1,8, км                                    |             | 008        | -                                                                                   | 0,07                                           | 0,07  |
| 6                                                                                                                                                                                                    | т                                             |             | 168        | -                                                                                   | 0,021                                          | 0 021 |
| 7                                                                                                                                                                                                    |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 8                                                                                                                                                                                                    | Труба полиэтиленовая                          |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 9                                                                                                                                                                                                    | 32х2,4, км                                    |             | 008        | -                                                                                   | 0,01                                           | 0,01  |
| 10                                                                                                                                                                                                   | , т                                           |             | 168        | -                                                                                   | 0,004                                          | 0,004 |
| 11                                                                                                                                                                                                   | 50х3,7, км                                    |             | 008        | -                                                                                   | 0,01                                           | 0,01  |
| 12                                                                                                                                                                                                   | , т                                           |             | 168        | -                                                                                   | 0,009                                          | 0,009 |
| 13                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 14                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 15                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 16                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 17                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 18                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 19                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| 20                                                                                                                                                                                                   |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| Примечание В графе "тип" указано количество<br>материалов, потребное для изготовления типовых и<br>стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуаль-<br>ных (нестандартных) конструкций и изделий |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            | Приказан                                                                            |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| Инв №                                                                                                                                                                                                |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                               |             |            |                                                                                     |                                                |       |
| И контр                                                                                                                                                                                              |                                               | Золотовская |            | ТШ 902-3-4585 30 ВМ                                                                 |                                                |       |
| провер                                                                                                                                                                                               |                                               | Садым       |            |                                                                                     |                                                |       |
| инж                                                                                                                                                                                                  |                                               | Бондаренко  |            | Ведомость потребности<br>в материалах к чертежам<br>основного комплекта<br>марки ЭО | Стадия                                         | Лист  |
| рук гр                                                                                                                                                                                               |                                               | Золотовская |            |                                                                                     | Р                                              | 1     |
| гл спец                                                                                                                                                                                              |                                               | Гольцман    |            |                                                                                     | ЦНИИЭП инженерного<br>оборудования<br>г Москва |       |
| нач отд                                                                                                                                                                                              |                                               | Данилов     |            |                                                                                     |                                                |       |