

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-184.83

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ  
С БАРАБАНЫМИ СЕТКАМИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ  
ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.  
МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ЧАСТЬ 2

ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАНЫХ СЕТОК

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 2054 инв. № 19216-09 тираж 280

Сдано в печать 16/VI 1984 г. цена 0-88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3 -184.83

Блок входных устройств и контактных осветлителей с барабанными сетками для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветлителей  
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части отделения контактных осветлителей  
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветлителей  
Альбом IV - Задание заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветлителей  
Альбом V - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части отделения барабанных сеток  
Альбом VI - Строительные изделия. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом VIII - Спецификация оборудования. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования. Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток  
Альбом X - С м е т ы  
Часть I - Отделение контактных осветлителей  
Часть 2 - Отделение барабанных сеток



АЛЬБОМ VII

Часть 2

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.  
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 81 от 23.09.1983г.

Гл. инженер института  
Гл. инженер проекта

 А. Кетаов  
 Р. Чичерина

| ФОРМАТ | Обозначение   | Наименование  | Листов | Примечание |
|--------|---------------|---|--------|------------|
| II     | ТП 90I-AP-ВМ  | Ведомость потребности в материалах  | 3      |            |
| II     | ТП 90I-КЖ-ВМ1 | Ведомость потребности материалов на изготовление монолитных ж/б конструкций | 5      |            |
| II     | ТП 90I-КЖ-ВМ2 | Ведомость потребности материалов на изготовление сборных ж/б конструкций    | 9      |            |
| II     | ТП 90I-ВК-ВМ  | Ведомость потребности в материалах основного комплекта ВК                   | 13     |            |
| II     | ТП 90I-ОВ-ВМ  | Ведомость потребности в материалах основного комплекта ОВ                   | 14     |            |
| II     | ТП 90I-ЭМ-ВМ  | Ведомость потребности в материалах  | 15     |            |
| II     | ТП 90I-АТХ-ВМ | Ведомость потребности в материалах  | 16     |            |
| II     | ТП 90I-ЭО-ВМ  | Ведомость потребности в материалах  | 17     |            |
| II     | ТП 90I-СС-ВМ  | Ведомость потребности в материалах  | 18     |            |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Вед. инж. Новик *Новик*  
 Гл. инж. Чичерина *Чичерина*  
 Гл. спец. Браславский *Браславский*  
 Нач. отд. Заплетокин *Заплетокин*

ТП 90I-3-184.83

Содержание альбома

| Статья | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | I    | I      |

ЦНИИЭП  
 инженерного оборудования  
 г. Москва

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Продукция лесозаготовительной                 |           |             |            |      |       |
| 2        | и лесопильной деревообрабаты-                 |           |             |            |      |       |
| 3        | вающей промышленности                         |           |             |            |      |       |
| 4        |   |           |             |            |      |       |
| 5        | Блоки дверные в сборе                         |           |             |            |      |       |
| 6        | (комплектно), м2                              | 536110    | 055         | 19,28      |      |       |
| 7        | Блоки оконные в сборе                         |           |             |            |      |       |
| 8        | (комплектно), м2                              | 536130    | 055         | 71,66      |      |       |
| 9        | Плиты древесноволокнистые                     |           |             |            |      |       |
| 10       | твердые, м2                                   | 553622    | 055         | 38,74      |      |       |
| 11       | Пиломатериалы качественные:                   |           |             |            |      |       |
| 12       | (необразные) м3                               | 533100    | 113         | 8,43       |      |       |
| 13       |   |           |             |            |      |       |
| 14       | Расход пиломатериалов                         |           |             |            |      |       |
| 15       | в круглом лесе, м3                            |           | 113         | 13,42      |      |       |
| 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

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № |  |  | Привязан | ТП 901- 3-184.83 | АРВМ | Стадия               |      |        |
|--------------|----------------|--------------|--------|--|--|----------|------------------|------|----------------------|------|--------|
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | Р                    | Лист | Листов |
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | Р                    | 1    | 2      |
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | ЦНИИЭП               |      |        |
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | инженерного оборудо- |      |        |
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | вания г.Москва       |      |        |
|              |                |              |        |  |  |          |                  |      | 19216-09             |      |        |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего |
| 1        | Материалы лакокрасочные                       |           |             |            |        |       |
| 2        | (белила, олифа и т.д.) кг                     | 23I000    | I66         | -          | I3,90  |       |
| 3        | Кирпич строительный                           |           |             |            |        |       |
| 4        | (включая камни) тыс.шт.                       | 574I20    | 798         | -          | II7I9  |       |
| 5        | Плитки керамические глазурован-               |           |             |            |        |       |
| 6        | ные для внутренней облицовки                  |           |             |            |        |       |
| 7        | стен с фасонными деталями, м2                 | 5752I0    | 055         | -          | 22,50  |       |
| 8        | Плитки керамические для полов                 |           |             |            |        |       |
| 9        | (метлахские) м2                               | 575240    | 055         | -          | I44I27 |       |
| 10       | Материалы тепло и звукоизоля-                 |           |             |            |        |       |
| 11       | ционные м3                                    | 576000    | II3         | -          |        |       |
| 12       | Линолеум (рулоны и плитки) м2                 | 577I00    | 055         | -          | I5,30  |       |
| 13       | Материалы рулонные кровельные                 |           |             |            |        |       |
| 14       | и гидроизоляционные (материалы                |           |             |            |        |       |
| 15       | мягкие кровельные и изоляцион-                |           |             |            |        |       |
| 16       | ные) м2                                       | 577400    | 055         |            |        |       |
| 17       | Рубероид м2                                   | 577402    | 055         | -          | 247058 |       |
| 18       | Гидроизол м2                                  | 577434    | 055         | -          | 337456 |       |
| 19       | Стекло оконное                                |           |             |            |        |       |
| 20       | (заводской ассортимент) м2                    | 59II20    | 055         | -          | 7I,99  |       |
| 21       |   |           |             |            |        |       |
| 22       |   |           |             |            |        |       |
| 23       |   |           |             |            |        |       |
| 24       |   |           |             |            |        |       |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I- 3-I84.83

АРВМ

Лист  
2

18216-03

Формат А4

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |        |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|--------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего |
| 1        | Битумы нефтяные и сланцевые, т                | 025600    | I68         | -          | I6,92  |       |
| 2        | Битумы нефтяные строительные                  |           |             |            |        |       |
| 3        | твердых марок, т                              | 02562I    | I68         | -          | 6,37   |       |
| 4        | Сталь для армирования                         |           |             |            |        |       |
| 5        | железобетонных конструкций                    |           |             |            |        |       |
| 6        | Сталь арматурная                              |           |             |            |        |       |
| 7        | класса А-I, т                                 |           | I68         | -          | I6,38  |       |
| 8        | Ø 6   |           | I68         | -          | 0,3I   |       |
| 9        | Ø 8   |           | I68         | -          | I5,49  |       |
| 10       | Ø IO  |           | I68         | -          | 0, I6  |       |
| 11       | Ø I2  |           | I68         | -          | 0,025  |       |
| 12       | Ø I6  |           | I68         | -          | 0, I55 |       |
| 13       | Ø I8  |           | I68         | -          | 0,24   |       |
| 14       |   |           |             |            |        |       |
| 15       | Сталь арматурная                              |           |             |            |        |       |
| 16       | класса А-II, т                                |           | I68         | -          | 32,00  |       |
| 17       | Ø IO  |           | I68         | -          | 4,28   |       |
| 18       | Ø I2  |           | I68         | -          | 7,48   |       |
| 19       | Ø I4  |           | I68         | -          | I7,74  |       |
| 20       | Ø I6  |           | I68         | -          | 2,50   |       |

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

|                |   |  |  |  |   |             |           |             |
|----------------|---|--|--|--|---|-------------|-----------|-------------|
| Взам. инв. №   | материалов, необходимое для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (метитиповых) конструкций и изделий |  |  |  | Привязан  |             |           |             |
|                |   |  |  |  |   |             |           |             |
| Подпись и дата |   |  |  |  |   |             |           |             |
|                |   |  |  |  |   |             |           |             |
| Инв. №         |   |  |  |  | ТП 90I-3-184.83   | КЖВМИ       |           |             |
|                |   |  |  |  |   |             |           |             |
| Рук. гр.       | Шкирева   |  |  |  | Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ<br>Монолитные конструкции | Стация<br>Р | Лист<br>1 | Листов<br>4 |
|                | Нач. отд. Морозова  |  |  |  |   |             |           |             |
| Рук. гр.       | Антонова  |  |  |  |   |             |           |             |
| ТИП            | Кузнецов  |  |  |  |   |             |           |             |
| Гл. констр.    | Шапиро  |  |  |  |   |             |           |             |
| Нач. отд.      | Красавин  |  |  |  |   |             |           |             |
| Инв. № подл.   |   |  |  |  | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования г. Москва  |             |           |             |
|                |   |  |  |  |   |             |           |             |

19216-09

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | Сталь арматурная                              |           |             |            |       |       |
| 2         | класса А-III, т                               | 093005    | I68         | -          | 0,40  |       |
| 3         | Ø 8   |           | I68         | -          | 0,20  |       |
| 4         | Ø I2  |           | I68         | -          | 0,13  |       |
| 5         | Ø I8  |           | I68         | -          | 0,07  |       |
| 6         | Всего стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 7         | ж/б конструкций, т                            |           | I68         | -          | 48,78 |       |
| 8         |   |           |             |            |       |       |
| 9         | Сталь сортовая конструкционная                |           |             |            |       |       |
| 10        | и прокат листовой, т                          |           | I68         | -          | 4,00  |       |
| 11        |   |           |             |            |       |       |
| 12        | Всего стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 13        | ж/б конструкций, сортовой кон-                |           |             |            |       |       |
| 14        | струкционной и проката листо-                 |           |             |            |       |       |
| 15        | вого в натуральной массе, т                   |           | I68         | -          | 52,78 |       |
| 16        | В том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 17        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 18        | катанка, т                                    | 093400    | I68         | -          | I6,00 |       |
| 19        | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    |             |            |       |       |
| 20        |   | 095300    | I68         | -          | 32,78 |       |
| 21        | Сталь среднесортная, т                        | 093200    |             |            |       |       |
| 22        |   | 095200    | I68         | -          | 0,02  |       |
| 23        | Сталь крупносортная, т                        | 093I00    |             |            |       |       |
| 24        |   | 095I00    | I68         | -          | 3,14  |       |

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

Привязан

Изм. №

ТП 90I- 3-184.83

КЖВМІ

Лист  
2

19216-09

Формат А4

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Балки и швеллеры, т                           | 092500    | 168         | -          | 0,44  |       |
| 2        | Сталь толстолистовая рядовых                  |           |             |            |       |       |
| 3        | марок (от 4 мм), т                            | 097100    | 168         | -          | 0,40  |       |
| 4        | Итого стали приведенной                       |           |             |            |       |       |
| 5        | к классу А-I, т                               |           | 168         | -          | 55,70 |       |
| 6        | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |       |
| 7        | к классу С 38/23, т                           |           | 168         | -          | 4,00  |       |
| 8        | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |       |
| 9        | к классам А-I и С 38/23, т                    |           | 168         | -          | 59,70 |       |
| 10       |   |           |             |            |       |       |
| 11       | Трубы стальные                                |           |             |            |       |       |
| 12       | Трубы нефтепроводные                          |           |             |            |       |       |
| 13       | электросварные (диаметром                     |           |             |            |       |       |
| 14       | от 114 до 480 мм), т                          | 138300    | 168         | -          | 0,25  |       |
| 15       | Трубы сварные больших                         |           |             |            |       |       |
| 16       | диаметров (свыше 480 мм), т                   | 138100    | 168         | -          | 1,06  |       |
| 17       | Всего труб стальных, т                        |           | 168         | -          | 1,31  |       |
| 18       |   |           |             |            |       |       |
| 19       | Цемент  |           |             |            |       |       |
| 20       | Портландцемент                                | 573110    |             |            |       |       |
| 21       | М-300, т                                      | 573151    | 168         | -          | 83,41 |       |
| 22       | М-400, т                                      | 573112    | 168         | -          | 15856 |       |
| 23       | М-500, т                                      | 573113    | 168         | -          | 0,05  |       |
| 24       |   |           |             |            |       |       |

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-184.83

КВМ1

Лист

3

19216-03

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Итого цемента, приведенного                   |           |             |            |       |       |
| 2        | к марке М-400, т                              |           | 168         | -          | 23370 |       |
| 3        | Инертные материалы                            |           |             |            |       |       |
| 4        | Щебень, м3                                    | 571110    | 113         | -          | 22640 |       |
| 5        | Гравий, м3                                    | 571120    | 113         | -          | 37840 |       |
| 6        | Песок строительный                            |           |             |            |       |       |
| 7        | природный, м3                                 | 571140    | 113         | -          | 66090 |       |
| 8        | Заполнители пористые м3                       | 571200    | 113         | -          | 54,67 |       |
| 9        |   |           |             |            |       |       |
| 10       |   |           |             |            |       |       |
| 11       |   |           |             |            |       |       |
| 12       |   |           |             |            |       |       |
| 13       |   |           |             |            |       |       |
| 14       |   |           |             |            |       |       |
| 15       |   |           |             |            |       |       |
| 16       |   |           |             |            |       |       |
| 17       |   |           |             |            |       |       |
| 18       |   |           |             |            |       |       |
| 19       |   |           |             |            |       |       |
| 20       |   |           |             |            |       |       |
| 21       |   |           |             |            |       |       |
| 22       |   |           |             |            |       |       |
| 23       |   |           |             |            |       |       |
| 24       |   |           |             |            |       |       |

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

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-184.83

КУБМ1

Лист  
4

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь для армирования                         |           |             |            |       |       |
| 2        | железобетонных конструкций                    |           |             |            |       |       |
| 3        | Сталь арматурная                              |           |             |            |       |       |
| 4        | класса А-I, т                                 |           | I68         | I,07       | 0,005 | I,075 |
| 5        | Ø 6, т  |           | I68         | -          | 0,005 |       |
| 6        | Сталь арматурная                              |           |             |            |       |       |
| 7        | класса А-II, т                                |           | I68         | I,6I       | 0,025 | I,635 |
| 8        | Ø IO, т                                       |           | I68         | -          | 0,025 |       |
| 9        | Сталь арматурная                              |           |             |            |       |       |
| 10       | класса А-III, т                               |           | I68         | IO,800     | 0,180 | IO,98 |
| 11       | Ø 8, т  |           | I68         | -          | 0,005 |       |
| 12       | Ø IO, т                                       |           | I68         | -          | 0,03  |       |
| 13       | Ø I2, т                                       |           | I68         | -          | 0,14  |       |
| 14       | Ø I4, т                                       |           | I68         | -          | 0,005 |       |
| 15       | Сталь арматурная                              |           |             |            |       |       |
| 16       | класса А-IV т                                 |           | I68         | 4,IO       | -     | 4,IO  |
| 17       | Всего стали для армирова-                     |           |             |            |       |       |
| 18       | ния ж/б конструкций, т                        |           | I68         | I7,580     | 0,2I  | I7,79 |
| 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. №

ТП 90I-3-I84.83

КЖ ВМ2

Рук. гр. Антонова *Антон*  
 Инв. Кузнецов *Кузнецов*  
 Л. контр. Шапиро *Шапиро*  
 Нач. отд. Красавин *Красавин*

Ведомость материалов по  
 рабочим чертежам основно-  
 го комплекта марки КЖ.  
 Сборные конструкции.

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | I    | 4      |

ЦНИИЭП  
 инженерного оборудо-  
 вания г. Москва

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь сортовая конструк-                      |           |             |            |       |       |
| 2        | ционная и прокат листовой, т                  |           | 168         | 9,44       | 1,61  | 11,05 |
| 3        | Всего стали для армирования                   |           |             |            |       |       |
| 4        | ж/б конструкций, сортовой                     |           |             |            |       |       |
| 5        | конструкционной и проката                     |           |             |            |       |       |
| 6        | листвого в натуральной                        |           |             |            |       |       |
| 7        | массе, т                                      |           | 168         | 27,02      | 1,82  | 28,84 |
| 8        | В том числе по укрупненному                   |           |             |            |       |       |
| 9        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 10       | Катанка, т                                    | 093400    | 168         | 2,57       | 0,01  | 2,58  |
| 11       | Сталь мелкосортная, т                         | 093300    |             |            |       |       |
| 12       |   | 095300    | 168         | 6,48       | 0,20  | 6,68  |
| 13       | Сталь среднесортная, т                        | 093200    |             |            |       |       |
| 14       |   | 095200    | 168         | 8,53       | -     | 8,53  |
| 15       | Сталь крупносортная, т                        | 093100    |             |            |       |       |
| 16       |   | 095100    | 168         | 5,84       | 1,28  | 7,12  |
| 17       | Балки, швеллеры                               | 092500    | 168         | 2,78       | 0,015 | 2,795 |
| 18       | Сталь толстолистовая                          |           |             |            |       |       |
| 19       | рядовых марок (от 4 мм), т                    | 097100    | 168         | 0,82       | 0,315 | 1,135 |
| 20       | Металлоизделия промышлен-                     |           |             |            |       |       |
| 21       | ного назначения (метизы)                      |           |             |            |       |       |
| 22       | Проволока стальная низко-                     |           |             |            |       |       |
| 23       | углеродистая обыкновенного                    |           |             |            |       |       |
| 24       | качества для ж/б (класса В-I), т              | 121300    | 168         | 1,68       | -     | 1,68  |

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-184.83

КЭ ВМ2

Лист

2

13216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |        |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|--------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего  |
| 1        | Проволока стальная                            |           |             |            |       |        |
| 2        | низкоуглеродистая перио-                      |           |             |            |       |        |
| 3        | дического профиля класса                      |           |             |            |       |        |
| 4        | Вр-I, т                                       | I2I400    | I68         | 0,98       | -     | 0,98   |
| 5        | Итого металлоизделий                          |           |             |            |       |        |
| 6        | промышленного назначения, т                   |           | I68         | 2,66       | -     | 2,66   |
| 7        | Итого стали для армирова-                     |           |             |            |       |        |
| 8        | ния ж/б конструкций, сорто-                   |           |             |            |       |        |
| 9        | вой конструкционной, прока-                   |           |             |            |       |        |
| 10       | та листового и метизы в                       |           |             |            |       |        |
| 11       | натуральной массе, т                          |           | I68         | 29,68      | I,82  | 3I,50  |
| 12       | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |        |
| 13       | к классу А-I, т                               |           | I68         | 30,84      | 0,305 | 3I,145 |
| 14       | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |        |
| 15       | к классу С38/23, т                            |           | I68         | 9,44       | I,6I  | II,05  |
| 16       | Итого стали, приведенной                      |           |             |            |       |        |
| 17       | к классам А-I и С38/23, т                     |           | I68         | 40,28      | I,9I5 | 42,195 |
| 18       | Цемент  |           |             |            |       |        |
| 19       | Портландцемент                                | 573II0    |             |            |       |        |
| 20       | М 300, т                                      | 573I5I    | I68         | I2,5       | -     | I2,5   |
| 21       | М 400, т                                      | 573II2    | I68         | I05,2      | -     | I05,2  |
| 22       | М 500, т                                      | 573II3    | I68         | I3,6       | -     | I3,6   |
| 23       | Итого цемента, приведенного                   |           |             |            |       |        |
| 24       | к марке М400, т                               |           | I68         | I3I,4      | -     | I3I,4  |

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-184.83

КЭ БМ2

Лист

3

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Инертные материалы                            |           |             |            |      |       |
| 2        | Гравий, м3                                    | 57II20    | II3         | 189,9      | -    | 189,9 |
| 3        | Песок строительный                            |           |             |            |      |       |
| 4        | природный, м3                                 | 57II40    | II3         | 189,1      | -    | 189,1 |
| 5        | Песок искусственный м3                        |           | II3         | 96,3       | -    | 96,3  |
| 6        | Заполнители пористые, м3                      |           | II3         | 173,5      | -    | 173,5 |
| 7        |   |           |             |            |      |       |
| 8        |   |           |             |            |      |       |
| 9        |   |           |             |            |      |       |
| 10       |   |           |             |            |      |       |
| 11       |   |           |             |            |      |       |
| 12       |   |           |             |            |      |       |
| 13       |   |           |             |            |      |       |
| 14       |   |           |             |            |      |       |
| 15       |   |           |             |            |      |       |
| 16       |   |           |             |            |      |       |
| 17       |   |           |             |            |      |       |
| 18       |   |           |             |            |      |       |
| 19       |   |           |             |            |      |       |
| 20       |   |           |             |            |      |       |
| 21       |   |           |             |            |      |       |
| 22       |   |           |             |            |      |       |
| 23       |   |           |             |            |      |       |
| 24       |   |           |             |            |      |       |

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

Привязан

Инв. №

ТП 901- 3-184.83

КЖ ВМ2

Лист  
4

19216-09

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|-----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|           |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1         | Трубы стальные водогазо-                      |           |             |            |      |       |
| 2         | проводные м                                   | I38500    | 006         | 85         |      | 85    |
| 3         | т   | I38500    | I68         | 0,180      |      | 0,180 |
| 4         | Трубы стальные                                |           |             |            |      |       |
| 5         | электросварные м                              | I37300    | 006         | 55         |      | 55    |
| 6         | т   | I37300    | I68         | 0,5II      |      | 0,5II |
| 7         | Трубы из полиэтилена м                        | 2248II    | 006         | 64         |      | 64    |
| 8         | т   | 2248II    | I68         | 0,134      |      | 0,134 |
| 9         | Трубы чугунные                                |           |             |            |      |       |
| 10        | канализационные м                             | 492500    | 006         | 34         |      | 34    |
| 11        | т   | 492500    | I68         | 0,430      |      | 0,430 |
| 12        | Оборудование                                  |           |             |            |      |       |
| 13        | санитарно-техническое                         |           |             |            |      |       |
| 14        | Умывальник шт                                 | 494400    | 796         | 2          |      | 2     |
| 15        | Унитаз шт                                     | 496500    | 796         | 2          |      | 2     |
| 16        | Ревизия шт                                    | 492500    | 796         | 4          |      | 4     |
| 17        | Воронка водосточная шт                        |           | 796         | 4          |      | 4     |
| 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

|                |                       |             |  |  |   |       |        |
|----------------|-----------------------|-------------|--|--|---|-------|--------|
| Взам. инв. №   |                       |             |  |  | Привязан                                |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
| Подпись и дата | Инв. №                |             |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  |   |       |        |
| Инв. № подл.   | Вед. инж. Товик       | Шолов       |  |  |   |       |        |
|                | Гл. инж. Черина       | Черина      |  |  |   |       |        |
|                | Гл. спец. Брачевский  | Брачевский  |  |  |   |       |        |
|                | Нач. отд. Запорожский | Запорожский |  |  |   |       |        |
|                |                       |             |  |  | ТП 90I- 3-184.83                        | ВК.ВМ |        |
|                |                       |             |  |  | Стадия                                  | Лист  | Листов |
|                |                       |             |  |  | Р                                       | 1     | 1      |
|                |                       |             |  |  | ЦНИЭП инженерного оборудования г.Москва |       |        |

19216-09

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |                | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|----------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм./л. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Сталь сортовая конструкцион-                  |           |                |            |      |       |
| 2        | ная и прокат листовой в нату-                 |           |                |            |      |       |
| 3        | ральной массе, т                              |           | I68            | 0,622      |      |       |
| 4        | в том числе по укрупненному                   |           |                |            |      |       |
| 5        | сортаменту:                                   |           |                |            |      |       |
| 6        | сталь мелкосортная, т                         | 095300    | I68            | 0,037      |      |       |
| 7        | сталь среднесортная, т                        | 095200    | I68            | 0,015      |      |       |
| 8        | сталь крупносортная, т                        | 095100    | I68            | 0,009      |      |       |
| 9        | сталь кровельная, т                           | 097400    | I68            | 0,093      |      |       |
| 10       | сталь толстолистовая, т                       | 097100    | I68            | 0,061      |      |       |
| 11       | сталь тонколистовая толщиной                  |           |                |            |      |       |
| 12       | от 1,9 до 3,9 мм, т                           | 097200    | I68            | 0,407      |      |       |
| 13       | Трубы стальные                                |           |                |            |      |       |
| 14       | Трубы стальные водогазопровод-                |           |                |            |      |       |
| 15       | ные, м  | I38500    | 006            | 588        |      |       |
| 16       | т   | I38500    | I68            | 1,2        |      |       |
| 17       | Радиаторы отопительные, экм                   | 493510    | 084            | I5I55      |      |       |
| 18       | Материалы лакокрасочные, кг                   | 231000    | I66            | 55         |      |       |
| 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)

|              |                |   |      |        |
|--------------|----------------|---|------|--------|
| Взам. инв. № |                | материалов, потребные для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий                       |      |        |
|              |                | Привязан  |      |        |
| Инв. №       |                |   |      |        |
|              |                |   |      |        |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | ТП 901- 3-184.83  |      |        |
|              |                | ОВВМ  |      |        |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Н. контр. Грачева <i>Грач</i><br>Проверил Карелина <i>Ма</i><br>Ст. инж. Логинов <i>Логин</i><br>Рук. гр. Грачева <i>Грач</i><br>Нач. отд. Платонов <i>Плат</i> |      |        |
|              |                | Ведомость потребности в материалах  |      |        |
|              |                | Стадир  | Лист | Листов |
|              |                | Р   | 1    | 1      |
|              |                | ЦНИИЭП<br>инженерного оборудования г. Москва  |      |        |

19276-09

| Настроки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Пластмассы и материалы и полу-                |            |             |            |      |       |
| 2        | фабрикаты на основе полимери-                 |            |             |            |      |       |
| 3        | зационных смол                                | 224000     |             |            |      |       |
| 4        | Трубы и детали трубопроводов                  |            |             |            |      |       |
| 5        | из полиэтилена                                |            |             |            |      |       |
| 6        | 32хI,8 м                                      | 2248II     | 006         | 75         |      | 75    |
| 7        | Трубы из винипласта                           |            |             |            |      |       |
| 8        | 32хI,8 м                                      | 22482I     | 006         | I45        |      | I45   |
| 9        | Профиль монтажный                             |            |             |            |      |       |
| 10       | -образный K238Y2, шт                          | 34496I6I8I | 796         | I2         |      | I2    |
| 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 (меткиловых) конструкций и изделий

|                      |                |              |                                    |      |        |
|----------------------|----------------|--------------|------------------------------------|------|--------|
| Имя. № подл.         | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан                           |      |        |
|                      |                |              |                                    |      |        |
| Имя. №               |                |              |                                    |      |        |
| Н/контр. Шерстякова  |                |              | ТП 90I- 3-I84.83                   |      |        |
| Провер. Полевщикова  |                |              | ЭМ.ВМ                              |      |        |
| Инж. Боронко         |                |              |                                    |      |        |
| Рук. гр. Полевщикова |                |              |                                    |      |        |
| ГМП Шерстякова       |                |              |                                    |      |        |
| Гл. спец. Гольцман   |                |              |                                    |      |        |
| Нач. отд. Данилов    |                |              |                                    |      |        |
|                      |                |              | Ведомость потребности в материалах |      |        |
|                      |                |              | Стадия                             | Лист | Листов |
|                      |                |              | Р                                  | I    | I      |

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |          | Количество |      |        |
|----------|---|-----------|----------|------------|------|--------|
|          |   | материала | ед. изм. | тип        | инд. | Всего  |
| 1        | Прокат(черных металлов)готовый                | 090000    |          |            |      |        |
| 2        | Сортовой прокат обыкновенного                 |           |          |            |      |        |
| 3        | качества                                      |           |          |            |      |        |
| 4        | Сталь круглая горячекатанная                  |           |          |            |      |        |
| 5        | Ø 6 мм т                                      | 093400    | I68      | 00005      |      | 00005  |
| 6        | Итого в натуральном виде с                    |           |          |            |      |        |
| 7        | учетом отходов (3,7%) т                       | 093400    | I68      | 00005      |      | 0,0005 |
| 8        | Всего натуральной стали класса                |           |          |            |      |        |
| 9        | С 38/23, в том числе по                       |           |          |            |      |        |
| 10       | укрупненному сортаменту                       |           |          |            |      |        |
| 11       | Катанка т                                     | 093400    | I68      | 00005      |      | 0,0005 |
| 12       | Пластмассы, материалы и полу-                 |           |          |            |      |        |
| 13       | фабрикаты на основе полимери-                 |           |          |            |      |        |
| 14       | зационных смол                                |           |          |            |      |        |
| 15       | Трубы и детали трубопроводов                  |           |          |            |      |        |
| 16       | из полиэтилена 32хI,8 м                       | 2248II    | 006      | I6         |      | I6     |
| 17       | Трубы из винипласта 32хI,8 м                  | 22482I    | 006      | IO         |      | IO     |
| 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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Приказан                           |                                   |      |        |
|              |                |              |                                    |                                   |      |        |
| Инд. №       | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТП 90I- 3-I64.83                   |                                   |      |        |
|              |                |              | АТХ ВМ                             |                                   |      |        |
| И.конт.      | Шерстякова     |              | Ведомость потребности в материалах | Стадия                            | Лист | Листов |
| Провер.      | Полевщикова    |              |                                    | Р                                 | I    | I      |
| Инж.         | Воронко        |              |                                    | инженерного оборудования г.Москва |      |        |
| Рук.гр.      | Полевщикова    |              |                                    |                                   |      |        |
| ИИП          | Шерстякова     |              |                                    |                                   |      |        |
| И.т.спец.    | Гольдман       |              |                                    |                                   |      |        |
| Нач.отд.     | Данилов        |              |                                    |                                   |      |        |

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |       |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Трубы пластмассовые                           |            |             |            |       |       |
| 2        | Труба полиэтиленовая,                         |            |             |            |       |       |
| 3        | МРТУ6-№ 05-918-67,                            |            |             |            |       |       |
| 4        | ПНП 15х2,3 км                                 | 2248II0000 | 008         | -          | 0,1   | 0,1   |
| 5        | т   | 2248II0000 | 168         | -          | 0,013 | 0,013 |
| 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. №

ТП 901-3-184.83

ЭО.ВМ

Н.контр. Панфилова  
Провер. Садым  
Ст. инж. Матвеева  
Гл. спец. Гольцман  
Нач. отд. Данилов

Ведомость потребности  
в материалах

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

ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания г. Москва

19216-09

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |      |       |
|----------|---|------------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Труба винипластовая $\phi$ 25 мм              | 22482I     | 008         |            |      | 200   |
| 2        | Сталь угловая 50x50x5                         | 0930090000 | 008         |            |      | 10    |
| 3        |   |            |             |            |      |       |
| 4        |   |            |             |            |      |       |
| 5        |   |            |             |            |      |       |
| 6        |   |            |             |            |      |       |
| 7        |   |            |             |            |      |       |
| 8        |   |            |             |            |      |       |
| 9        |   |            |             |            |      |       |
| 10       |   |            |             |            |      |       |
| 11       |   |            |             |            |      |       |
| 12       |   |            |             |            |      |       |
| 13       |   |            |             |            |      |       |
| 14       |   |            |             |            |      |       |
| 15       |   |            |             |            |      |       |
| 16       |   |            |             |            |      |       |
| 17       |   |            |             |            |      |       |
| 18       |   |            |             |            |      |       |
| 19       |   |            |             |            |      |       |
| 20       |   |            |             |            |      |       |

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

|              |                |              |   |  |  |  |
|--------------|----------------|--------------|---|--|--|--|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Привязан  |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Изм. №  |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Н. контр. Парусова <i>Парусова</i>  |  |  |  |
|              |                |              | Провер. Парусова <i>Парусова</i>  |  |  |  |
|              |                |              | Ст. инж. Сарьян <i>Сарьян</i>   |  |  |  |
|              |                |              | Рук. гр. Парусова <i>Парусова</i>   |  |  |  |
|              |                |              | Гл. спец. Баткилина <i>Баткилина</i>  |  |  |  |
|              |                |              | Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>  |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ТН 901-3- 184.83  |  |  |  |
|              |                |              | СС-ВМ   |  |  |  |
|              |                |              | Сводная ведомость потребности в материалах  |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Стадия  |  |  |  |
|              |                |              | Лист  |  |  |  |
|              |                |              | Листов  |  |  |  |
|              |                |              | РД  |  |  |  |
|              |                |              | I   |  |  |  |
|              |                |              | I   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |
|              |                |              |   |  |  |  |

18216-03