

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-17.86

РЕЗЕРВУАР

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 куб.м.

АЛЬБОМ УП

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать IV 1987 года

Заказ № 6302

Тираж 150 экз


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

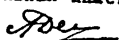
902-5-17.86

РЕЗЕРВУАР  
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 куб.м.

АЛЬБОМ УП  
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института  
  
Хазиков Н.Г.

Главный инженер проекта  
  
Дегтяр А.Б.

Утвержден МХКХ РСФСР

Приказ № III от 4 марта 1986 г.

Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

Приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

|           |   | стр. |
|-----------|---|------|
|           | 1. Ведомости потребности в материалах<br>к основным комплектам марки ТХ | 3-4  |
| Альбом УП | 2. То же, марки ТМ  | 5    |
|           | 3. То же, марки АР  | 6    |
|           | 4. То же, марки КХ  | 7-II |
|           | 5. То же, марки ЗО  | 12   |

Типовой проект 902-5-17.86

Альбом У1

Типовой проект 902-5-17,86

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь сортовая конструкционная                |           |             |            |       |       |
| 2        | прокат листовой, т                            | 095000    | 168         | -          | 2,177 | 2,177 |
| 3        | в т.ч. по укрупненному                        |           |             |            |       |       |
| 4        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 5        | сталь среднесортная, т                        | 095200    | 168         | -          | 0,32  | 0,32  |
| 6        | сталь толстолистовая рядовых                  |           |             |            |       |       |
| 7        | марок (от 4 мм), т                            | 097100    | 168         | -          | 0,21  | 0,21  |
| 8        | Сталь тонколистовая (оцинко-                  |           |             |            |       |       |
| 9        | ванная) толщиной от I до I,8мм,               |           |             |            |       |       |
| 10       | т   | 097300    | 168         | -          | 1,647 | 1,647 |
| 11       | Итого стали, приведенной к                    |           |             |            |       |       |
| 12       | стали С38/23, т                               |           | 168         | -          | 2,257 | 2,257 |
| 13       | Трубы стальные электросварные, м              | 130300    | 006         | 191        | -     | 191   |
| 14       | т   | 130300    | 168         | 10,13      | -     | 10,13 |
| 15       | ∅ 219х6, м                                    | 130300    | 006         | 52         | -     | 52    |
| 16       | т   | 130300    | 168         | 1,76       | -     | 1,76  |
| 17       | ∅ 273х6, м                                    | 130300    | 006         | 15         | -     | 15    |
| 18       | т   | 130300    | 168         | 0,634      | -     | 0,634 |
| 19       | ∅ 325х6, м                                    | 130300    | 006         | 63         | -     | 63    |
| 20       | т   | 130300    | 168         | 3,291      | -     | 3,291 |

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

Привязан

Иив. №

Т.П. 902-5-17,86

ТХ,ВМ

Ст. инж. Арешина  
Рук. гр. Сидюков  
И.П. Дегтяр  
Н. Контр. Гепин  
Нач. отд. Григоров

Резервуар метантенков  
объемом 5000 куб.м  
Ведомость потребности в  
материалах

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р        | 1    | 2      |

Гипрокомунводоканал г. Москва

| Постройки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|-----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|           |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1         | ∅ 426x7, м                                    | I30300    | 006         | 6I         | -     | 6I    |
| 2         | т   | I30300    | I68         | 4,446      | -     | 4,446 |
| 3         | Материалы тепло- и звукоизоля-                |           |             |            |       |       |
| 4         | ционные                                       | 576000    |             |            |       |       |
| 5         | Плитки минераловатные                         |           |             |            |       |       |
| 6         | мягкие  |           |             |            |       |       |
| 7         | - на синтетическом связующем, м               | 576244    | II3         | -          | I2,33 | I2,33 |
| 8         |   |           |             |            |       |       |
| 9         |   |           |             |            |       |       |
| 10        |   |           |             |            |       |       |
| 11        |   |           |             |            |       |       |
| 12        |   |           |             |            |       |       |
| 13        |   |           |             |            |       |       |
| 14        |   |           |             |            |       |       |
| 15        |   |           |             |            |       |       |
| 16        |   |           |             |            |       |       |
| 17        |   |           |             |            |       |       |
| 18        |   |           |             |            |       |       |
| 19        |   |           |             |            |       |       |
| 20        |   |           |             |            |       |       |
| 21        |   |           |             |            |       |       |
| 22        |   |           |             |            |       |       |
| 23        |   |           |             |            |       |       |
| 24        |   |           |             |            |       |       |

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

|                  |       |           |
|------------------|-------|-----------|
| Т.П. 902-5-17,86 | ТХ.ВМ | Лист<br>2 |
|------------------|-------|-----------|

Альбом УП

Типовой проект 902-5-17.86

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |      |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд. | Всего |
| 1        | Трубы стальные                                | И30000    |             |            |      |       |
| 2        | Трубы электросварные, м                       | И30300    | 006         | 215        |      | 215   |
| 3        | т   | И30300    | 168         | 0,5        |      | 0,5   |
| 4        | Полиуретаны, м3                               | 220012    | И13         | 95         |      | 95    |
| 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

Имя. №

Т.П. 902-5-17.86

ТМ.ВН

Ст. инж. Данциг  
Гл. спец. Травкин  
Н. контр. Травкин  
Нач. отд. Завьялов

*Данциг*  
*Травкин*  
*Травкин*  
*Завьялов*

Резервуар метантенков  
объемом 5000 куб.м.  
Ведомость  
потребности в материалах

Стация Лист Листов

Р

I

Гипрокоммунводо-  
канал  
г. Москва





| № строки  | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество               |                   |        |
|---|---|------------|-------------|--------------------------|-------------------|--------|
|   |   | материала  | ед.<br>изм. | тип                      | инд.              | Всего  |
| 1   | Сортовой прокат обыкновенного                 |            |             |                          |                   |        |
| 2   | качества                                      | 0930600000 |             |                          |                   |        |
| 3   | Сталь арматурная класса А-I, т                | 0930090000 | I68         | -                        | 3,46              | 3,46   |
| 4   | Ø 12  | Ø 12       | I68         | -                        | 2,95              | 2,95   |
| 5   | Ø 25  | Ø 25       | I68         | -                        | 0,06              | 0,06   |
| 6   | Ø 42  | Ø 42       | I68         | -                        | 0,45              | 0,45   |
| 7   | Сталь арматурная класса А-III, т              | 0930040000 | I68         | -                        | 30,66             | 30,66  |
| 8   | Ø 10  | Ø 10       | I68         | -                        | 0,59              | 0,59   |
| 9   | Ø 12  | Ø 12       | I68         | -                        | 0,85              | 0,85   |
| 10  | Ø 14  | Ø 14       | I68         | -                        | 0,76              | 0,76   |
| 11  | Ø 16  | Ø 16       | I68         | -                        | 2,18              | 2,18   |
| 12  | Ø 20  | Ø 20       | I68         | -                        | 10,28             | 10,28  |
| 13  | Ø 28  | Ø 28       | I68         | -                        | 1,56              | 1,56   |
| 14  | Ø 32  | Ø 32       | I68         | -                        | 14,44             | 14,44  |
| 15  | Итого сортового проката                       |            |             |                          |                   |        |
| 16  | обыкновенного качества, т                     |            | I68         | -                        | 34,12             | 34,12  |
| 17  | Сталь сортовая, т                             | 0931000000 |             |                          |                   |        |
| 18  |   | 0932000000 | I68         | -                        | 1,55              | 1,55   |
| 19  | Прокат листовой рядовой, т                    | 0971000000 | I68         | -                        | 3,37              | 3,37   |
| 20  | Итого стали в натуральной                     |            |             |                          |                   |        |
| <p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" - индивидуальные (нетиповых) конструкций и изделия</p> |   |            |             |                          |                   |        |
|   |   |            |             | Привязан                 |                   |        |
|   |   |            |             |                          |                   |        |
|   |   |            |             |                          |                   |        |
|   |   |            |             |                          |                   |        |
| Имя. №  |   |            |             |                          |                   |        |
| Ст. инж.  | Андреева <i>Андреева</i>                      |            |             | Т.П. 902-5-17.86         |                   | КЗ.ВМ1 |
| Рук. гр.  | Аблясова <i>Аблясова</i>                      |            |             |                          |                   |        |
| Инженер   | Олейникова <i>Олейникова</i>                  |            |             |                          |                   |        |
| Рук. гр.  | Булатова <i>Булатова</i>                      |            |             | Резервуар метантенков    | Стация            | Лист   |
| Т.И.Н.К.С.О.О.У.Х.  | Сорокин <i>Сорокин</i>                        |            |             | объемом 5000 куб.м.      | Р                 | 1      |
|   |   |            |             | Ведомость                |                   | 3      |
| Инж. контр.   | Ковалина <i>Ковалина</i>                      |            |             | потребности в материалах | Гипрокоммуниводо- |        |
| Нач. АСО  | Сорокин <i>Сорокин</i>                        |            |             |                          | канал             |        |
|   |   |            |             |                          | г. Москва         |        |

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |          | Количество |        |        |
|----------|---|------------|----------|------------|--------|--------|
|          |   | материала  | ед. изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | массе, т                                      |            | I68      | -          | 39,04  | 39,04  |
| 2        | В том числе по укрупненному                   |            |          |            |        |        |
| 3        | сортаменту                                    |            |          |            |        |        |
| 4        | Сталь крупносортная, т                        | 093I000000 | I68      | -          | I6,39  | I6,39  |
| 5        | Сталь среднесортная, т                        | 0932000000 | I68      | -          | II,94  | II,94  |
| 6        | Сталь мелкосортная, т                         | 0933000000 | I68      | -          | 7,34   | 7,34   |
| 7        | Сталь толстолистовая рядовых                  |            |          |            |        |        |
| 8        | марок (от 4 мм), т                            | 097I000000 | I68      | -          | 3,37   | 3,37   |
| 9        | Итого стали, приведенной к                    |            |          |            |        |        |
| 10       | стали класса А-I, т                           |            | I68      | -          | 47,30  | 47,30  |
| 11       | То же, к стали класса                         |            |          |            |        |        |
| 12       | С38/23, т                                     |            | I68      | -          | 4,92   | 4,92   |
| 13       | Всего стали, приведенной к                    |            |          |            |        |        |
| 14       | классу А-I и С38/23, т                        |            | I68      | -          | 52,22  | 52,22  |
| 15       | Битумы нефтяные и сланцевые, т                | 0256000000 | I68      | -          | I73,87 | I73,87 |
| 16       | Битумы нефтяные строительные                  |            |          |            |        |        |
| 17       | твердых марок, т                              | 02562I0000 | I68      | -          | 0,80   | 0,80   |
| 18       | Материалы лакокрасочные, кг                   |            |          |            |        |        |
| 19       | Грунты разные, кг                             | 23I0002235 | I66      | -          | 92,56  | 92,56  |
| 20       | Шпатлевки эпоксидные, кг                      | 23I2540000 | I66      | -          | 498,18 | 498,18 |
| 21       | Змахи сополимерополивинил-                    |            |          |            |        |        |
| 22       | хлоридные, кг                                 | 23I3220000 | I66      | -          | 767,14 | 767,14 |
| 23       | Растворители, кг                              | 23I9I02986 | I66      | -          | I07,40 | I07,40 |
| 24       | Отвердители, кг                               | 23329I2754 | I66      | -          | 40,59  | 40,59  |

Альбом УИ

Типовой проект 902-5-17.86

 Имя № подл. Подпись и дата  
 Имя инв №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Имя №    |  |  |  |

Т.П. 902-5-17.86

КЗ.ВМІ

Лист

2

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |        |        |
|----------|---|------------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Продукция лесозаготовительной                 |            |             |            |        |        |
| 2        | и лесопильно-деревообрабаты-                  |            |             |            |        |        |
| 3        | вающей промышленности, м3                     |            |             |            |        |        |
| 4        | Пиломатериалы качественные, м3                | 5331000000 | II3         | -          | 103,62 | 103,62 |
| 5        | Итого лесоматериалов в услов-                 |            |             |            |        |        |
| 6        | ном круглом лесе, м3                          | 5599990099 | II3         | -          | 155,43 | 155,43 |
| 7        | Щебень, м3                                    | 5711100000 | II3         | -          | 198,09 | 198,09 |
| 8        | Песок строительный природный,                 |            |             |            |        |        |
| 9        | м3  | 5711400000 | II3         | -          | 1153   | 1153   |
| 10       | Цемент, т.                                    |            |             |            |        |        |
| 11       | Портландцемент 400, т                         | 5731120000 | I68         | -          | 72,50  | 72,50  |
| 12       | Портландцемент 300, т                         | 5731510000 | I68         | -          | 5,65   | 5,65   |
| 13       | Цемент всего, приведенный к                   |            |             |            |        |        |
| 14       | марке 400, т                                  | 5739990099 | I68         | -          | 75,06  | 75,06  |
| 15       | в т.ч. на изготовление моно-                  |            |             |            |        |        |
| 16       | литных ж.б. и бетонных конст-                 |            |             |            |        |        |
| 17       | рукций, т                                     | 5739990111 | I68         | -          | 72,59  | 72,59  |
| 18       | в т.ч. на растворы, т                         | 5739990113 | I68         | -          | 2,47   | 2,47   |
| 19       | Ткани и сетки стеклянные,                     |            |             |            |        |        |
| 20       | 1000м2  | 5952010000 | 56          | -          | 0,32   | 0,32   |
| 21       | Стекло оконное, м2                            | 5911200000 | 55          | -          | 95,95  | 95,95  |
| 22       |   |            |             |            |        |        |
| 23       |   |            |             |            |        |        |
| 24       |   |            |             |            |        |        |

Привязан

Име №

ТП 902-5-17.86

КЭ.ВМ1

Лист

3

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |             | Количество |        |        |
|----------|---|------------|-------------|------------|--------|--------|
|          |   | материала  | ед.<br>изм. | тип        | инд.   | Всего  |
| 1        | Сортовой прокат обыкновенного                 |            |             |            |        |        |
| 2        | качества                                      | 0930000000 |             |            |        |        |
| 3        | Сталь арматурная класса А-I, т                | 0930090000 | 168         | -          | 0,01   | 0,01   |
| 4        | Ø 12  | Ø 12       | 168         | -          | 0,01   | 0,01   |
| 5        | Итого сортового проката                       |            |             |            |        |        |
| 6        | обыкновенного качества, т                     |            | 168         | -          | 0,01   | 0,01   |
| 7        | В том числе по укрупненному                   |            |             |            |        |        |
| 8        | сортаменту, т                                 |            |             |            |        |        |
| 9        | Сталь мелкосортная, т                         | 0933000000 | 168         | -          | 0,01   | 0,01   |
| 10       | Металлоизделия промышленного                  |            |             |            |        |        |
| 11       | назначения (метизы)                           |            |             |            |        |        |
| 12       | Болт I, I M12                                 |            | 168         | 0,67       | -      | 0,67   |
| 13       | Итого изделий промышленного                   |            |             |            |        |        |
| 14       | назначения                                    |            | 168         | 0,67       | -      | 0,67   |
| 15       | Итого стали, приведенной к                    |            |             |            |        |        |
| 16       | стали класса А-I, т                           |            | 168         | 0,67       | 0,01   | 0,68   |
| 17       | Всего стали, приведенной к                    |            |             |            |        |        |
| 18       | стали класса А-I, т                           |            | 168         | 0,67       | 0,01   | 0,68   |
| 19       | Материалы лакокрасочные, кг                   |            |             |            |        |        |
| 20       | Грунты разные, кг                             | 2310002235 | 166         | -          | 292,12 | 292,12 |

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

|                    |            |  |  |  |                      |         |
|--------------------|------------|--|--|--|----------------------|---------|
|                    |            |  |  | Привязан   |                      |         |
|                    |            |  |  |  |                      |         |
|                    |            |  |  |  |                      |         |
| Имя №              |            |  |  |  |                      |         |
| Ст. инж. Андреева  | Андреев    |  |  | Т.П. 902-5-17.86   |                      | КБ. ВМІ |
| Рук. гр. Аодясова  | Аодясов    |  |  |  |                      |         |
| Инженер Олейникова | Олейникова |  |  | Галерея обслуживания резервуаров метантенков объемом 5000 куб.м. | Стация               | Лист    |
| Рук. гр. Булатова  | Булатов    |  |  | Ведомость  | Р                    | І       |
| РШКОЭС. Обух       | Обух       |  |  | потребности в материалах   |                      | 2       |
| Инж. Ковалинина    | Ковалинина |  |  |  | Гипрокомунводо-канал |         |
| Нач. АСО Сорокин   | Сорокин    |  |  |  | г. Москва            |         |

| №строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код        |           | Количество |        |        |
|---------|---|------------|-----------|------------|--------|--------|
|         |   | материала  | ед<br>изм | тип        | инд.   | Всего  |
| 1       | Эмали сополимерополивинил-                    |            |           |            |        |        |
| 2       | хлоридные, кг                                 | 23I3220000 | I66       | -          | 753,94 | 753,94 |
| 3       | Краски густотертые и готовые                  |            |           |            |        |        |
| 4       | к применению, кг                              | 23I7000000 | I66       | -          | 8,16   | 8,16   |
| 5       | Олифы, кг                                     | 23I800275I | I66       | -          | 0,94   | 0,94   |
| 6       | Растворители, кг                              | 23I9I02986 | I66       | -          | 283,94 | 283,94 |
| 7       | Пиломатериалы качественные, м3                | 533I000000 | II3       | -          | 9,6I   | 9,6I   |
| 8       | Итого лесоматериалов в услов-                 |            |           |            |        |        |
| 9       | ном круглом лесе, м3                          | 5599990099 | II3       | -          | I4,43  | I4,43  |
| 10      | Щебень, м3                                    | 57III00000 | II3       | -          | 204,94 | 204,94 |
| 11      | Песок строительный                            |            |           |            |        |        |
| 12      | природный, м3                                 | 57II400000 | II3       | -          | I46,88 | I46,88 |
| 13      | Портландцемент 300, т                         | 573I5I0000 | I68       | -          | 55,8I  | 55,8I  |
| 14      | Цемент всего, приведенный к                   |            |           |            |        |        |
| 15      | марке 400, т                                  | 5739990099 | I68       | -          | 50,23  | 50,23  |
| 16      | в т.ч. на изготовление монолит-               |            |           |            |        |        |
| 17      | ных х.б. и бетонных конструк-                 |            |           |            |        |        |
| 18      | ций, т  | 5739990III | I68       | -          | 50,23  | 50,23  |
| 19      | Толь кровельный, м2                           | 5774040000 | 55        | -          | 8,77   | 8,77   |
| 20      |   |            |           |            |        |        |
| 21      |   |            |           |            |        |        |
| 22      |   |            |           |            |        |        |
| 23      |   |            |           |            |        |        |
| 24      |   |            |           |            |        |        |

Примечан

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

Имя №

Т.П. 902-5-17.86

КЛ.ВЛІ

Лист

2

| № строки | Наименование материала<br>и единица измерения | Код       |             | Количество |       |       |
|----------|---|-----------|-------------|------------|-------|-------|
|          |   | материала | ед.<br>изм. | тип        | инд.  | Всего |
| 1        | Сталь сортовая класса С 38/23                 |           |             |            |       |       |
| 2        | в натуральной массе, т                        | 093000    | I68         |            | 0,089 | 0,089 |
| 3        | в т.ч. по укрупненному                        |           |             |            |       |       |
| 4        | сортаменту:                                   |           |             |            |       |       |
| 5        | сталь мелкосортная, т                         | 093000    | I68         |            | 0,089 | 0,089 |
| 6        | Трубы стальные водогазопро-                   |           |             |            |       |       |
| 7        | водные:                                       |           |             |            |       |       |
| 8        | м   | I38500    | 006         |            | 7     | 7     |
| 9        | т   | I38500    | I68         |            | 0,028 | 0,028 |
| 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." — индивидуальные (нетиповых) конструкции и изделий

|                    |  |  |  |                    |       |        |
|--------------------|--|--|--|--------------------|-------|--------|
|                    |  |  | Привязан   |                    |       |        |
|                    |  |  |  |                    |       |        |
|                    |  |  |  |                    |       |        |
| Име. №             |  |  |  |                    |       |        |
|                    |  |  | Т.П. 902-5-17.86   |                    | 30,ВМ |        |
| Ст. инж. Филиппова |  |  | Резервуар метантенков<br>объемом 5000 куб.м<br>Ведомость потребности в<br>материалах | Стадия             | Лист  | Листов |
| Руковод. Буробина  |  |  |  | Р                  | I     | I      |
| Гл. спец. Некрасов |  |  |  | Гипрокоммунводока- |       |        |
| Н. контр. Некрасов |  |  |  | нал<br>г. Москва   |       |        |
| Нач. отд. Кулагин  |  |  |  |                    |       |        |