

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-384.85

ФЛОТАТОР  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КУБ.М В ЧАС

Альбом III



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Марка листа | Наименование   | № стр. |
|-------------|--|--------|
|             | Титульный лист   | 1      |
|             | Содержание альбома   | 2      |
|             | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ                            |        |
| АР-1        | Общие данные   | 3      |
| АР-2        | То же  | 4      |
| АР-3        | План, разрезы  | 5      |
| АР-4        | Фасады   | 6      |
| АР-5        | Фрагмент плана 1. Узлы I-V                                   | 7      |
| АР-6        | Фрагмент плана 2. План отверстий<br>План закладных элементов | 8      |
|             | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                |        |
| КЖ-1        | Общие данные. Схема расположения плит покрытия               | 9      |

| Марка листа | Наименование  | № стр. |
|-------------|---|--------|
| КЖ-2        | Схема расположения фундаментов. Сечения                     | 10     |
| КЖ-3        | Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечения. | 11     |
| КЖ-4        | Емкость РЕ1. Общий вид и схемы армирования.                 | 12     |
| КЖ-5        | Антикоррозийная защита емкости РЕ1. Узлы IV-VIII            | 13     |
| КМ-1        | Общие данные. Схема расположения пути подвешенного крана    | 14     |
| КМ-2        | Схемы расположения стальных лестниц                         | 15     |
|             | Внутренние водопровод и канализация                         |        |
| ВК-1        | Общие данные. План.<br>Схемы систем К1, К2, В1, Т3          | 16     |
|             |   |        |
|             |   |        |
|             |   |        |

| Привязки |  |  |  |
|----------|--|--|--|
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |

Листом III

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „АР“**

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные (начало)                                      |            |
| 2    | Общие данные (окончание)                                   |            |
| 3    | План. Разрезы  |            |
| 4    | Фасады   |            |
| 5    | Фрагмент плана 1. Узлы I-V                                 |            |
| 6    | Фрагмент плана 2. План отверстий, план закладных элементов |            |

Типовой проект 902-2-384.85

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

| Обозначение                | Наименование   | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> |  |            |
| ГОСТ 6629-74               | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.                               |            |
| ГОСТ 14624-69              | Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.                                      |            |
| ГОСТ 11214-78              | Окна и балконные двери деревянные с обивочным остеклением для жилых и общественных зданий. |            |
| 1.138-10.В.1               | Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.                                  |            |
| 2.430-3,В.1.2              | Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.         |            |
| 1.494-26,В.1               | Унифицированные конструкции точечных вентиляционных установок.                             |            |

**Ведомость ссылочных, прилагаемых документов**

| Обозначение                  | Наименование        | Примечание |
|------------------------------|---------------------|------------|
| <u>Прилагаемые документы</u> |                     |            |
| ТП 902-2-384.85-АР.1         | Рамы бенткамеры РВ1 |            |
| РВ2                          | то же               | РВ2        |
| РВ3                          | "                   | РВ3        |
| РВ4                          | "                   | РВ4        |
| РВ5                          | "                   | РВ5        |
| БПВ-1И                       | Перемишка           | БПВ-1И     |

**Ведомость спецификаций**

| Лист | Наименование                            | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Спецификация заполнения проемов окон    |            |
| 1    | Спецификация заполнения проемов дверей. |            |
| 2    | Спецификация перемишек                  |            |
| 6    | Спецификация стальных элементов.        |            |

**Основные строительные показатели**

| Наименование       | Расчетная наружная температура | Ев. изм.       | Количество      |                 |        |
|--------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------|
|                    |                                |                | Надземная часть | Подземная часть | Всего: |
| Площадь застройки  | -20°C                          | м <sup>2</sup> | 167.03          | —               | 167.03 |
|                    | -30°C                          | "              | 173.53          | —               | 173.53 |
|                    | -40°C                          | "              | 173.57          | —               | 173.57 |
| Строительный объем | -20°C                          | м <sup>3</sup> | 754.66          | 16.90           | 771.56 |
|                    | -30°C                          | "              | 793.02          | 17.11           | 810.13 |
|                    | -40°C                          | "              | 799.67          | 17.11           | 816.79 |

**Толщины стен и утеплителя**

| Расчетная наружная температура | Наружные кирпичные стены |     | Утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ |
|--------------------------------|--------------------------|-----|--|
|                                | с"                       | н5" |  |
| -20°C                          | 380                      | 250 | 140 мм   |
| -30°C                          | 510                      | 380 | 180 мм   |
| -40°C                          | 510                      | 380 | 220 мм   |

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и рожорную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *В.В.В. Рит.*

**Ведомость проемов окон**

| Марка позиции | Размер проема в кладке |
|---------------|------------------------|
| ОК-1          | 910 x 1510             |
| ОК-2          | 1210 x 910             |

**Ведомость проемов дверей**

| Марка позиции | Размер проема в кладке |
|---------------|------------------------|
| 2             | 1510 x 2370            |
| 3             | 1010 x 2370            |
| 4             | 1010 x 2370            |
| 5             | 810 x 2370             |
| 6             | 710 x 2070             |

**Ведомость проемов дверей**

| Марка позиции | Размер проема в кладке |
|---------------|------------------------|
| 1             | 1600 x 2400            |

**Спецификация элементов заполнения проемов окон**

| Марка позиции | Обозначение   | Наименование         | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание. |
|---------------|---------------|----------------------|------|---------------|-------------|
| ОК-1          | ГОСТ 11214-78 | Оконный блок ОС15-9А | 6    | —             |             |
| ОК-2          | То же         | то же ОС9-12         | 2    | —             |             |

**Спецификация элементов заполнения проемов дверей.**

| Марка позиции | Обозначение   | Наименование         | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание. |
|---------------|---------------|----------------------|------|---------------|-------------|
| 1             | ГОСТ 14624-69 | Дверной блок Д59 ППА | 2    | —             |             |
| 2             | ГОСТ 6629-74  | то же ДГ 24-15п      | 1    | —             |             |
| 3             | То же         | " ДГ 24-10п          | 2    | —             |             |
| 4             | "             | " ДГ 24-10л          | 1    | —             |             |
| 5             | "             | " ДГ 21-8п           | 1    | —             |             |
| 6             | "             | " ДГ 21-7л           | 2    | —             |             |
| 7             | ГОСТ 14624-69 | Дверной блок Д52 ППА | 1    | —             |             |

1. Основные примечания по строительной части см. на листах 5,6.

Лист 1 из 6

|  |          |   |               |
|--|----------|---|---------------|
| Привязан   |          |   |               |
| <b>ТП 902-2-384.85-АР</b>  |          |   |               |
| Нар. контр. Целиков  | Лебедева | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| Проектировщик  | Лебедева | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| Руч. бриг.   | Лебедева | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| Гл. арх. ст.   | Лебедева | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| Мех. отд.  | Лебедева | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| РП   | Рит      | Инж. Раттузов                                       | Инж. Сидорова |
| Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час. |          | Стандарт лист                                       | лист 6        |
| Общие данные (начало)  |          | Госстрой СССР СОВСКОБЛАНЧАПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва. |               |

Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>

| Наименование или номер помещения | Пол     |  | Стены или перегородки |  | Низ стен или перегородок (панель) |                   |           | Примечание |
|----------------------------------|---------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------|
|                                  | Площадь | Вид отделки                                      | Площадь               | Вид отделки  | Площадь                           | Вид отделки       | Высота мм |            |
| Производственное помещ.          | 69      | Расшивка швов известковая побелка                | 160                   | Известково-цементная штукатурка масляная окраска образцы №18.6 | —                                 | —                 | —         |            |
| Склад реагентов                  | 17.8    | То же  | 79                    | То же  | —                                 | —                 | —         |            |
| Санузел                          | 5.9     | То же  | 36                    | Штукатурка окраска известковая побелка                         | 21.3                              | Облицовка плиткой | 1800      |            |
| Коридор                          | 9.2     | Расшивка швов окраска на масляной основе побелка | 57.4                  | Штукатурка окраска образцы №18.6                               | —                                 | —                 | —         |            |
| Электропомещение                 | 16.8    | Расшивка швов окраска на масляной основе побелка | 79                    | Штукатурка масляная окраска образцы №18.6                      | —                                 | —                 | —         |            |
| Венткамера и тепловой пункт      | 16.8    | Известковая побелка                              | 104                   | Известковая окраска  | —                                 | —                 | —         |            |
| Тамбур                           | 2       | То же  | 6                     | Штукатурка масляная окраска образцы №18.6                      | —                                 | —                 | —         |            |

Экспликация полов

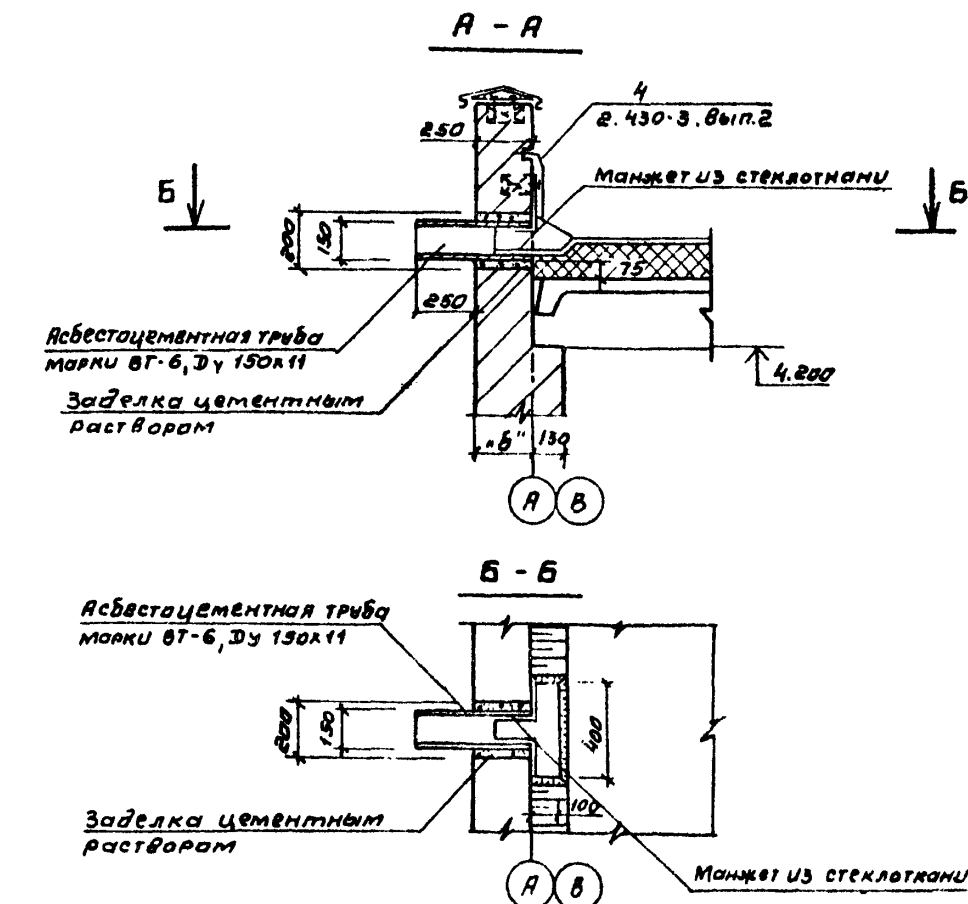
| 1                              | 2 | 3 | 4   | 5    |
|--------------------------------|---|---|---|------|
| 5. Электропомещение            | 4 |   | Покрывтe - линолеум на прокладке из мастики на водостойких вяжущих - 15мм стяжка с-3 - 20мм керамзитобетон марки 100 - 100мм основание - утрамбованный щебнем грунт | 16.8 |
| 6. Венткамера и тепловой пункт | 5 |   | Покрывтe - цементно-песчаный раствор марки 200 с железнением поверх мастики Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт        | 16.8 |

Спецификация первичек

| Марка позиции | Обозначение        | Наименование    | Количество         |                          | Масса БЖ кг | Примечание |
|---------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-------------|------------|
|               |                    |                 | С нар. возд. -20°C | С нар. возд. -30°C -40°C |             |            |
| —             | ТП 902-2-384.85-АР | БП7-11          | 1                  |                          | 1100        |            |
| —             | То же              | БП8-11          |                    | 1                        | 1600        |            |
| —             | 1. 13В-10. Вып.1   | 1ПР4-36.12.22   | 3                  | 4                        | 250         |            |
| —             | То же              | 1ПР4-28.12.14   | 3                  | 4                        | 125         |            |
| —             | "                  | 1ПР8-20.25.22У  | 5                  | 5                        | 275         |            |
| —             | "                  | 1ПР3-18.12.14   | 14                 | 16                       | 75          |            |
| —             | "                  | 1ПР3В-15.12.22У | 4                  | 4                        | 100         |            |
| —             | "                  | 1ПР1-12.12.14   | 19                 | 25                       | 50          |            |
| —             | "                  | 1ПР1-10.12.6    | 3                  | 8                        | 25          |            |
| —             | "                  | 1ПР3В-12.12.22У | 6                  | 6                        | 75          |            |
| —             | "                  | 1ПР2-15.12.14   | 1                  | 1                        | 75          |            |

Ведомость перемычек

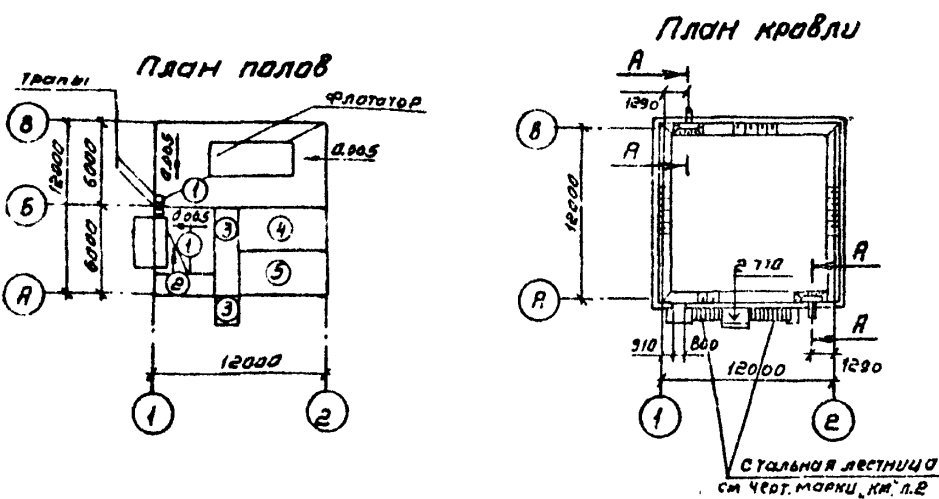
| Тип и к-во мест | Схема сечения                        |   |
|-----------------|--------------------------------------|---|
|                 | Расчетная наружная температура -20°C | Расчетная наружная температура -30°C, -40°C |
| ПР-1 (мест-1)   |                                      |   |
| ПР-2 (мест-1)   |                                      |   |
| ПР-3 (мест-1)   |                                      |   |
| ПР-4 (мест-4)   |                                      |   |
| ПР-5 (мест-1)   |                                      |   |
| ПР-6 (мест-2)   |                                      |   |
| ПР-7 (мест-1)   |                                      |   |
| ПР-8 (мест-4)   |                                      |   |
| ПР-9 (мест-3)   |                                      |   |
| ПР-10 (мест-1)  |                                      |   |
| ПР-11 (мест-3)  |                                      |   |
| ПР-12 (мест-3)  |                                      |   |
| ПР-13 (мест-1)  |                                      |   |



Альбом №

902-2-384.85

Типовой проект



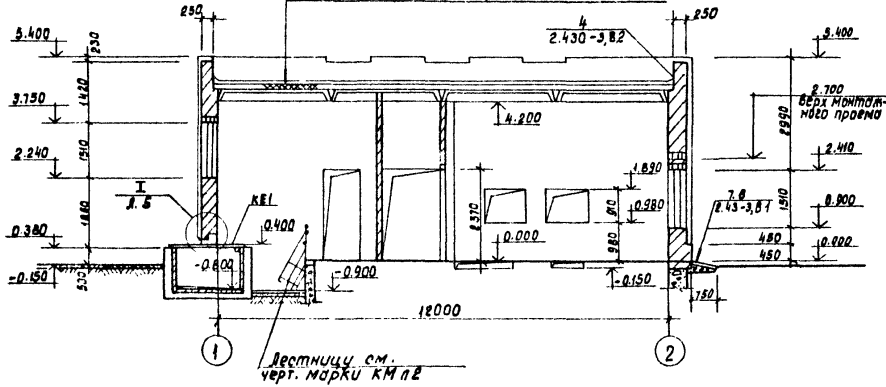
Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и толщина   | Площадь пола м <sup>2</sup>  |
|---|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1   | 2                   | 3                                  | 4   | 5                            |
| 1 Производственное помещ.                   | 1                   |                                    | Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт | Произв. 5м <sup>2</sup> 75.5 |
| 2 Склад реагентов                           | 1                   |                                    | Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт | 71.0                         |
| 3 Санузел                                   | 2                   |                                    | Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на прокладке из битумной мастики - 20мм гидроизоляция Г-1А (2 слоя гидроизол) - 10мм настилка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 20-80мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт | 60.8                         |
| 4 Коридор                                   | 3                   |                                    | Покрывтe - плитки керамические (Гост 6787-80) на цементно-песчаном растворе марки 200 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100-100мм основание - утрамбованный щебнем грунт   | 11.2                         |

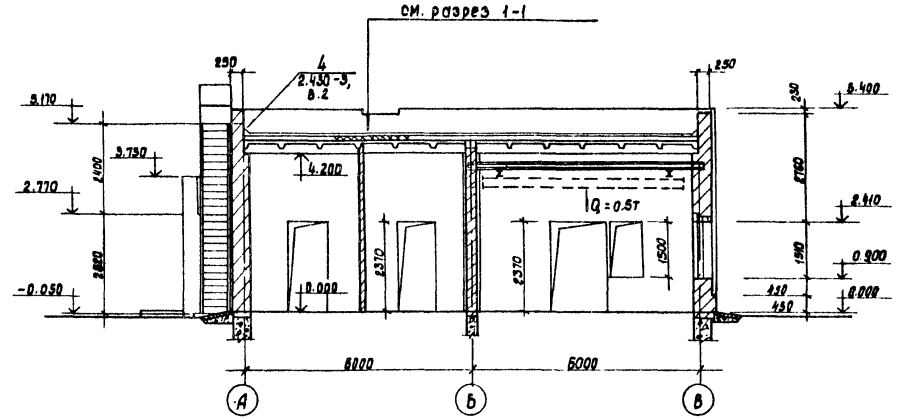
|  |                     |                     |                   |
|--|---------------------|---------------------|-------------------|
| ТП 902-2-384.85-АР   |                     |                     |                   |
| Нач. контр. Лебедева   | Исполнит. Галганцов | Проверил. Галганцов | Рук. пр. Лебедева |
| Флататоры заводского изготовления производств. тельностью 5 куб. м в час |                     |                     |                   |
| Общие данные (окончание)   |                     |                     |                   |
| Госстрой СССР  |                     |                     |                   |
| СОВЕТСКО-КАНАДСКИЙ ПРОЕКТ  |                     |                     |                   |
| с. Москва  |                     |                     |                   |

Разрез 1-1

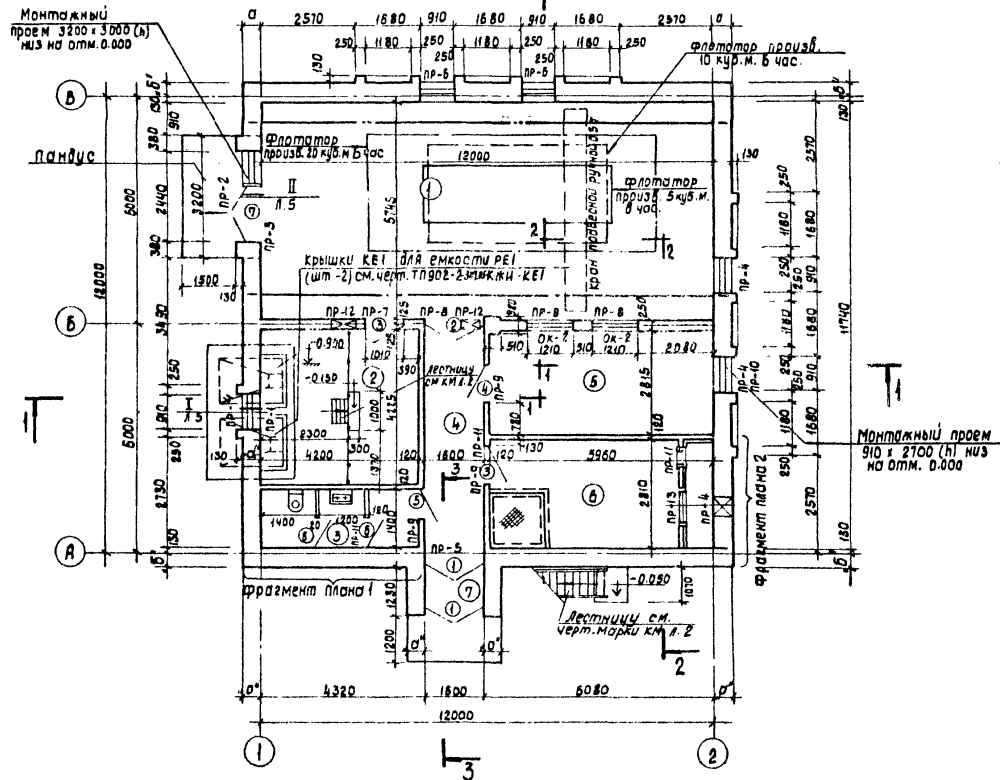
Слой грабля на антисептированной битумной мастике  
 Золот рубероида марки Р эм -350 на антисептированной битумной мастике (ГОСТ 2889-80) марки МБ К -1-35, в местах примыканий МБ К -1-85 Комплексные плиты покрытия.



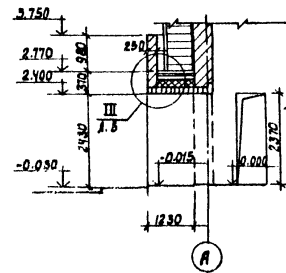
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН 2



РАЗРЕЗ 3-3



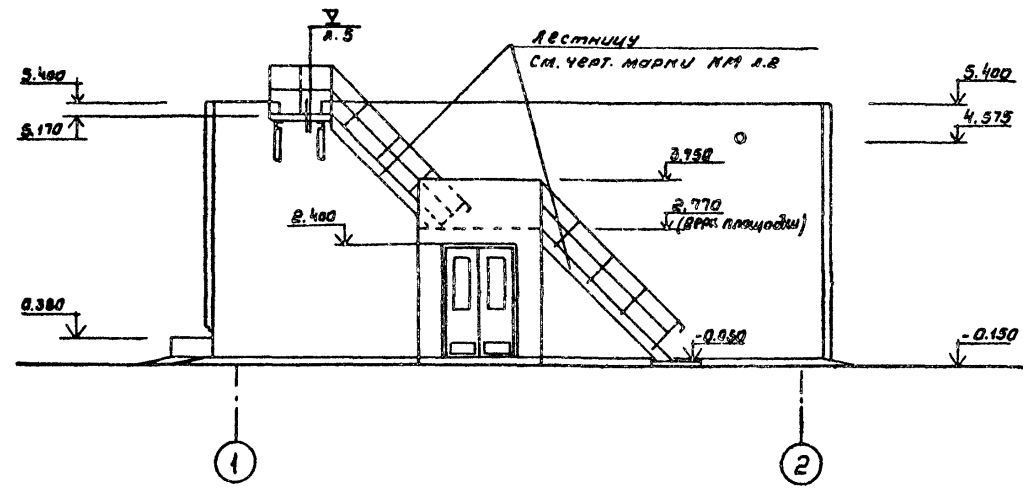
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер по проекту | Наименование                | Площадь м <sup>2</sup> | Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности |
|------------------|-----------------------------|------------------------|--|
| 1                | Производственное помещение  | 69.0                   | "В"  |
| 2                | Склад реагентов             | 17.8                   | "Д"  |
| 3                | Санузел                     | 5.9                    | ТО же  |
| 4                | Коридор                     | 9.2                    | "  |
| 5                | Электropомещение            | 16.8                   | "  |
| 6                | Венткамера и тепловой пункт | 16.8                   | "  |
| 7                | Тамбур                      | 2.0                    | "  |

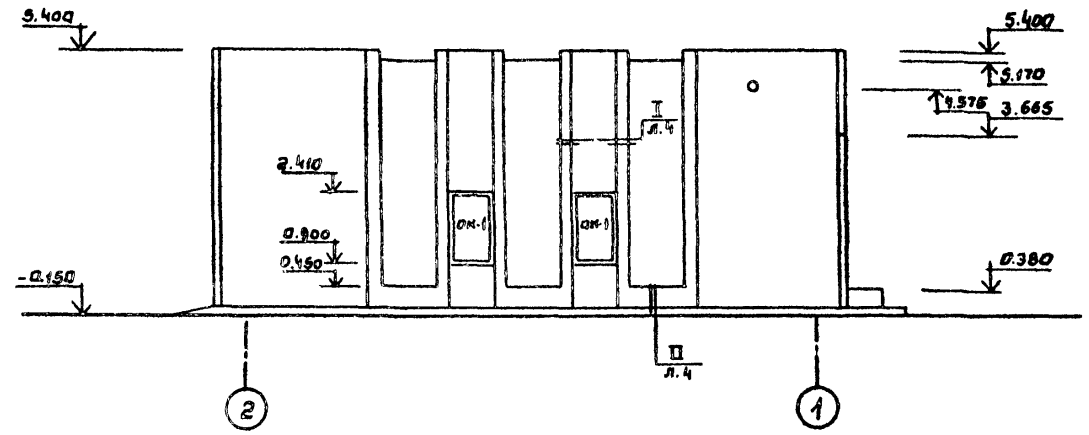
1. Фрагменты планов даны на листах 5 и 6.
2. Узлы см. на листе 5.
3. Маркировка перемычек над отверстиями "Э" по оси Б дана на плане отверстий, см. лист 6.

|  |             |                                      |
|--|-------------|--------------------------------------|
| ТП 902-2-384.85-АР   |             |                                      |
| Нар.контр.   | Лебедева    |                                      |
| Исполнит   | Патмузов    |                                      |
| Проектир   | Галактионов |                                      |
| Рук. бриг.   | Лебедева    |                                      |
| Гл. арх. отд.  | Галактионов |                                      |
| Нач. отд.  | Филиппов    |                                      |
| Гип  | Гит         |                                      |
| Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час |             | Стадия лист листов                   |
| План. Разрезы.   |             | РН 3                                 |
| г. Москва  |             | Росстрой СССР<br>СОЮЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ |

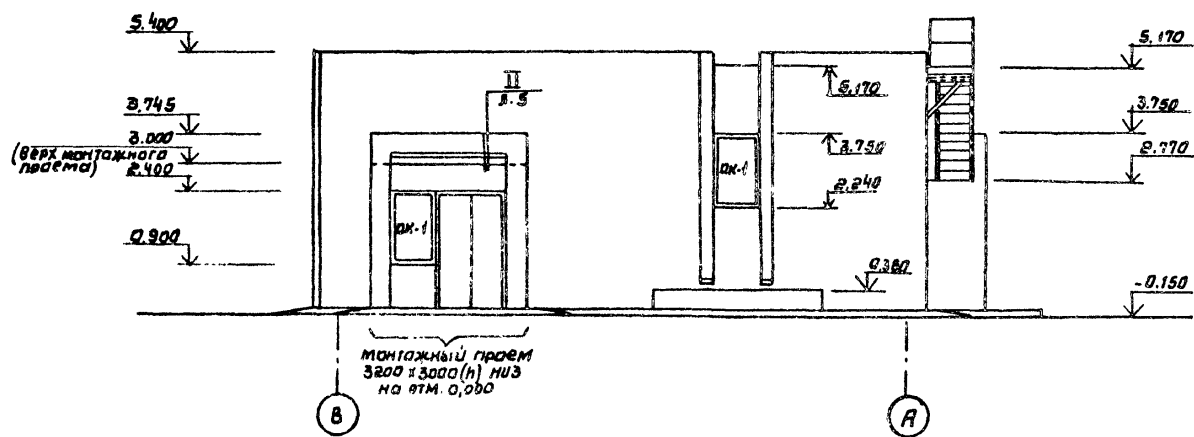
Фасад 1-2



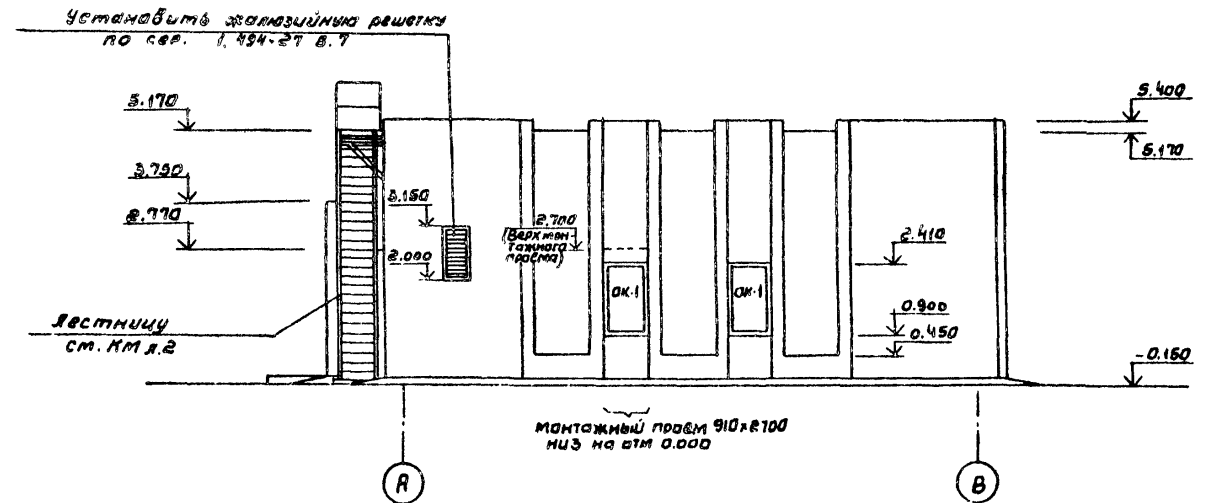
Фасад 2-1



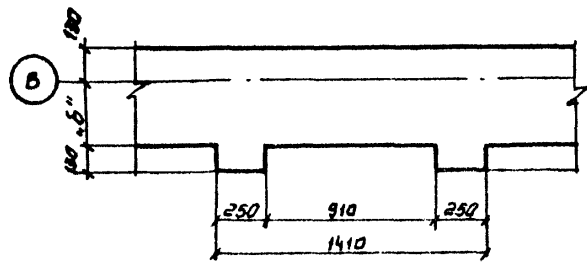
Фасад В-А



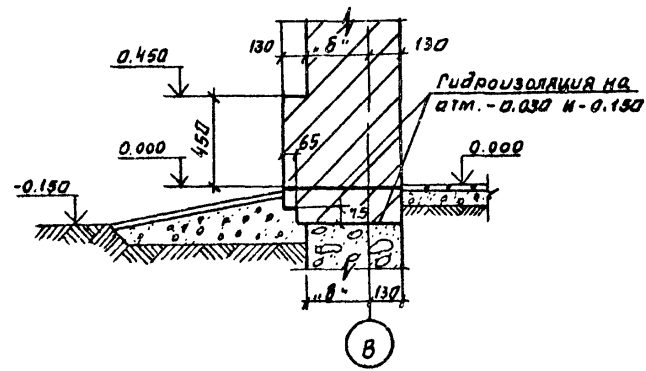
Фасад А-В



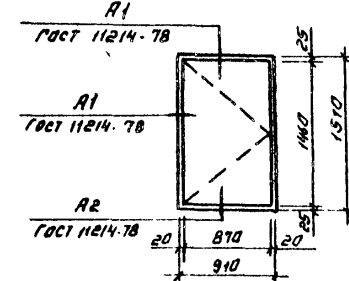
И



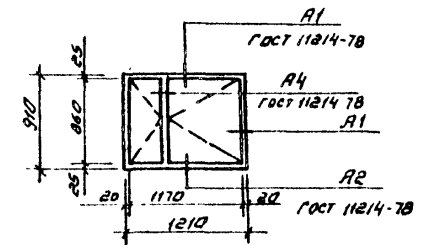
II



ОК-1



ОК-2



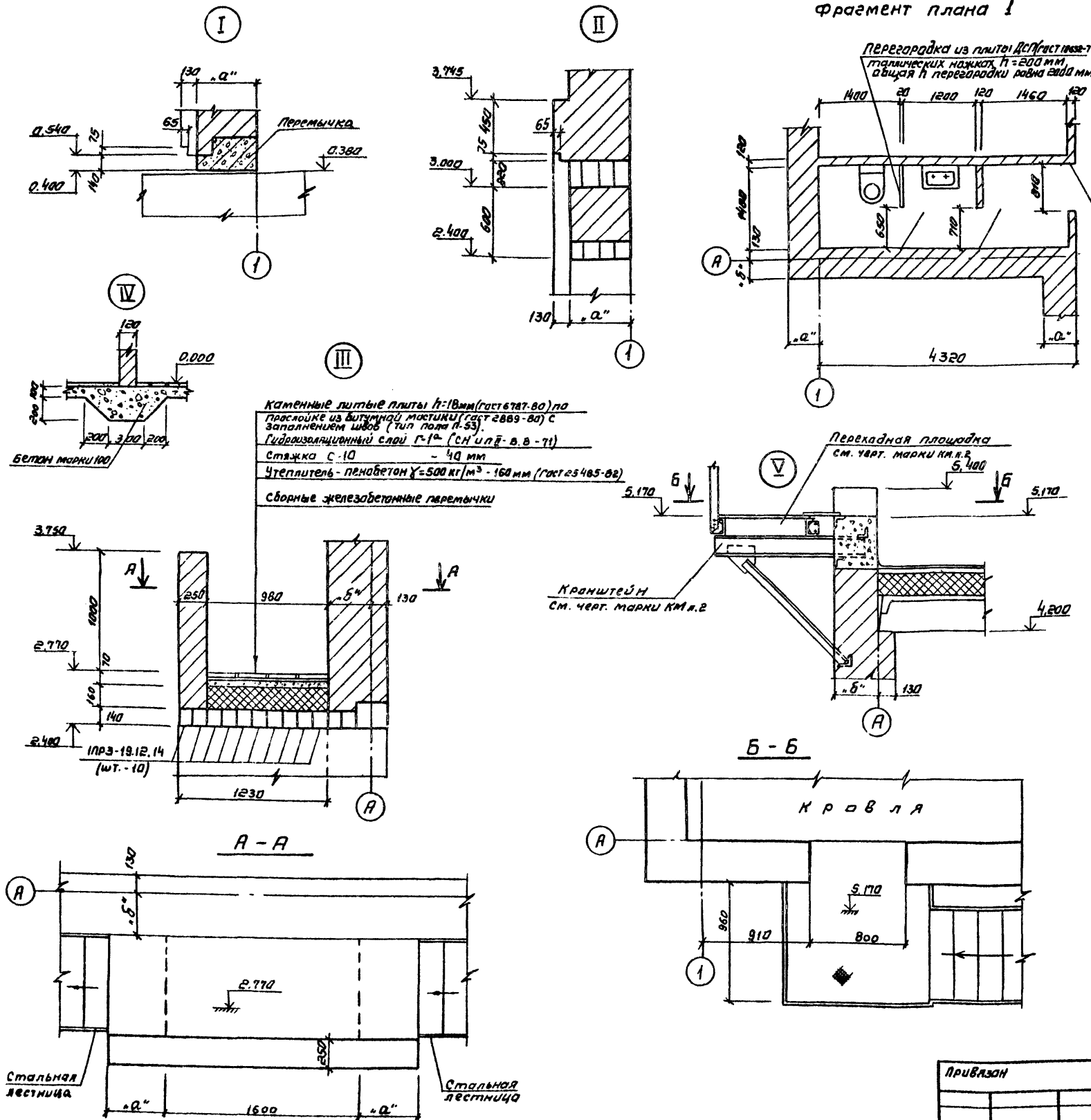
ТН 902-2-384.85-АР

|           |               |             |         |   |   |      |        |
|-----------|---------------|-------------|---------|---|---|------|--------|
| ПРОВЕРКА: | Нач. конпр.   | Лебедева    | Иванов  | Фасадные заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час | Стадия  | Лист | Листов |
|           | Исполнит.     | Григорьев   | Сидоров |   | РП  | 4    |        |
| ИНВ. №    | Проверил      | Галактионов | Иванов  | Фасады  | Госстрой СССР<br>СОВЗВОДОЖИЛПРОЕКТ<br>г. Москва |      |        |
|           | Руч. бриг.    | Лебедева    | Иванов  |   |   |      |        |
|           | Сл. рук. отд. | Галактионов | Иванов  |   |   |      |        |
|           | Нач. отд.     | Филиппов    | Иванов  |   |   |      |        |
|           | ГМП           | ГМП         | Иванов  |   |   |      |        |

Альбом III

Типовой проект 902-2-384.85

Иванов



Фрагмент плана 1

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола производственного помещения, соответствующий абсолютной отметке
2. Грунты в основании фундаментов приняты непучинистые, непроницаемые, со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^* = 0,49 \text{ рад}$  или  $28^\circ$ ; нормативное удельное сцепление  $c^* = 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ ); модуль деформации нескальных грунтов  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ ); плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ ; коэффициент безопасности по грунту  $K_g = 1$
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Обратную засыпку подземной части здания выполнять местным грунтом оптимальной влажности без примесей строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями толщиной 200 мм равномерно по всему периметру до получения  $\gamma_{ск} \geq 1600 \text{ кгс/м}^3$ .
5. Засыпку под палы и каналы выполнять песчано-гравелистым (песчаным) грунтом оптимальной влажности 12-18% с тщательным уплотнением каждого 200 мм слоя до получения  $\gamma_{ск} \geq 1600 \text{ кгс/м}^3$ . Под основание палов санузла и электропомещения на ширину 1500 мм от наружных стен отсыпать 200 мм слой шлака или керамзита.
6. Устройства чистых полов выполнять после прокладки всех коммуникаций, предусмотренных в их конструкции.
7. Кладку наружных стен выполнять из кирпича марки не ниже „75“ на растворе марки „50“.
8. Кирпичные стены не рассчитаны на ведение кладки в зимних условиях.
9. При кладке стен и перегородок оставлять отверстия для пропуска коммуникаций согласно плану отверстий АР, лист 6 в откосах дверных и оконных проемов - местах крепления коробок, заложить деревянные антисептированные пробки не менее двух с каждой стороны.
10. Монтажные проемы после окончания монтажа оборудования заложить кирпичом на растворе марки 10 (с устройствам окон и дверей по проекту).

Указание: Плиты в работе в черном цвете

ТП 902 - 2 - 384.85 - АР

Привязан

|              |           |      |
|--------------|-----------|------|
| Нач. конт.   | Лебедева  | Л.Л. |
| Исполнит.    | Галтмузов | Г.Г. |
| Проверил     | Самитулов | С.С. |
| Рук. пр.     | Лебедева  | Л.Л. |
| Гл. арх. пр. | Самитулов | С.С. |
| Нач. отд.    | Филатов   | Ф.Ф. |

Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| АР     | 5    |        |

Фрагмент плана 1. Узлы I ÷ V

Госстрой СССР  
С ОДЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

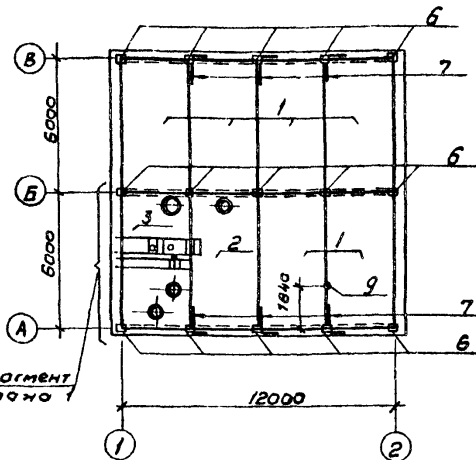




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ\*

| Лист | Наименование   | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1    | Общие данные. Схема расположения плит покрытия             |           |
| 2    | Схема расположения фундаментов. Сечения                    |           |
| 3    | Схема расположения элементов подземного хозяйства. Сечения |           |
| 4    | Емкость РЕ1. Общий вид и схемы армирования                 |           |
| 5    | Антикоррозионная защита емкости РЕ1. Узлы IV-VII           |           |

Схема расположения плит покрытия



Фрагмент плана 1

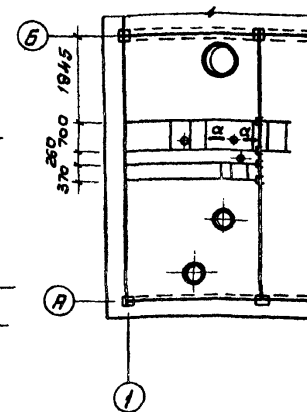
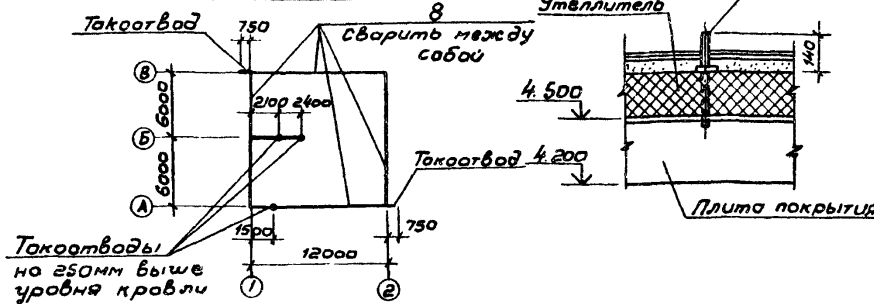


Схема расположения малнезащитной сетки



Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

| Код | Наименование группы элементов конструкции | Код    | Кол. м <sup>3</sup> | Примечание |
|-----|---|--------|---------------------|------------|
| 1   | Плиты покрытия                            | 584100 | 9.01                |            |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование   | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 2    | Спецификация к схеме расположения фундаментов                    |           |
| 3    | Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства |           |

Прилагаемые документы

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 902-2-384-85-КЖ                                   | Каркас КРИ2           |  |
| КР1   | Каркас КР1            |  |
| ПТ1   | Патрубок ПТ1          |  |
| МЩК1  | Щит МЩК1              |  |
| МЩК2  | Щит МЩК2              |  |
| МЩК3  | Щит МЩК3              |  |
| ПОВ1  | Подвеска ПОВ1         |  |
| МУ1   | Изделие закладное МУ1 |  |
| ЩД1СБ   | Щит деревянный ЩД1СБ  |  |
| ЩД1   | Щит деревянный ЩД1    |  |
| КЖ1-ВМ, КЖ2-ВМ Ведомость потребности в материалах |                       |  |

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

| Марка поз | Обозначение                     | Наименование           | Кол. | Масса ед.кг | Примеч.                 |
|-----------|---------------------------------|------------------------|------|-------------|-------------------------|
| 1*        | сер. 1465.1-10/82               | Плита покрытия ПП-3АБТ | 6    | 2650        | по основе ГОСТ 22701-77 |
| 2         | То же                           | То же ПП-3АБТ          | 1    | 3300        | по основе ГОСТ 22701-77 |
| 3         | ТП902-2-384-85-КЖ. ПВ4.7-4АБТ-Ц | " ПВ4.7-4АБТ Ц         | 1    | 3300        | То же                   |
| 4         | сер. 1.494-24 В1                | Стакон СБ4А-1          | 3    | 160         |                         |
| 5         | То же                           | То же СБ7А-1           | 1    | 290         |                         |
| 6         | сер. 3.006-2 В. П-2             | Опорная подушка ОП1    | 15   | 10          |                         |
| 7         | сер. 2.430-3 В. 3               | Стальной элемент МК-22 | 6    | 1,05        |                         |
| 8         | ТП902-2-384-85-КЖ л. 1          | ФБС ГОСТ 5781-82       | 1    | 11,7        | ЛМ 52,75                |
| 9         | "                               | КЖУ-ПОВ1               | 1    | 3,9         |                         |
| 10        | ТП 902-2-384-85-КЖ-ПТ           | Патрубок ПТ1           | 3    | 1,0         |                         |

| Расчетная наружная температура, t <sub>в</sub> , °С | Марка плиты с утеплителем и пароизоляцией |                    |                    |
|---|---|--------------------|--------------------|
|   | -20                                       | ПП-3АБТ-140ЯН-500п | ПП-3АБТ-140ЯН-500п |
| -30   | ПП-3АБТ-180ЯН-500п                        | ПП-3АБТ-180ЯН-500п | ПП-3АБТ-180ЯН-500п |
| -40   | ПП-3АБТ-220ЯН-500п                        | ПП-3АБТ-220ЯН-500п | ПП-3АБТ-220ЯН-500п |

- Общие указания
- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке
  - За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола производственного помещения
  - Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполняются в соответствии со СНиП III-15-76.
  - Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-79 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкций.
  - Малнезащитная сетка укладывается на уровне верха плит покрытия.

| Лист  | Наименование | Примечан. |
|---|--------------|-----------|
| Привязан  |              |           |
| ТП 902-2-384. 85-КЖ   |              |           |
| Мар. карт.  | Лебедево     | М.И.      |
| Разраб.   | Бондарева    | В.И.      |
| Провер.   | Лебедево     | М.И.      |
| Рук.бр.   | Лебедево     | М.И.      |
| Науч.стд.   | Филатов      | П.С.      |
| Флотаторы заводского изготовления производителя мощностью 5 куб. м в час. |              |           |
| Общие данные. Схема расположения плит покрытия                            |              |           |
| Студия  | Лист         | Листов    |
| РП  | 1            | 5         |
| Госстрой СССР<br>С.О.ИЗВ.ОД.КА.И.ПРОЕКТ<br>Г. Москва                      |              |           |

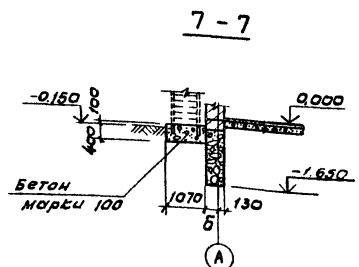
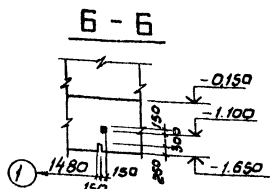
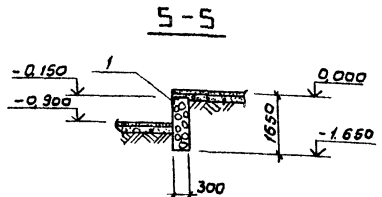
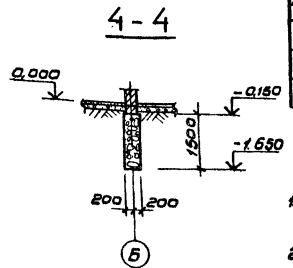
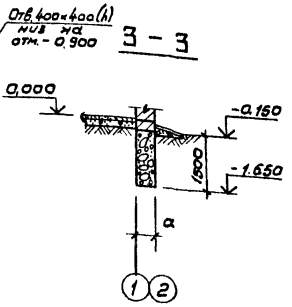
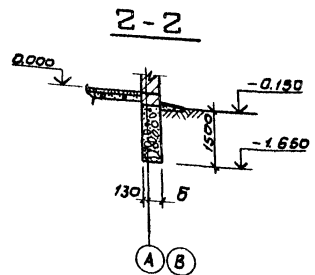
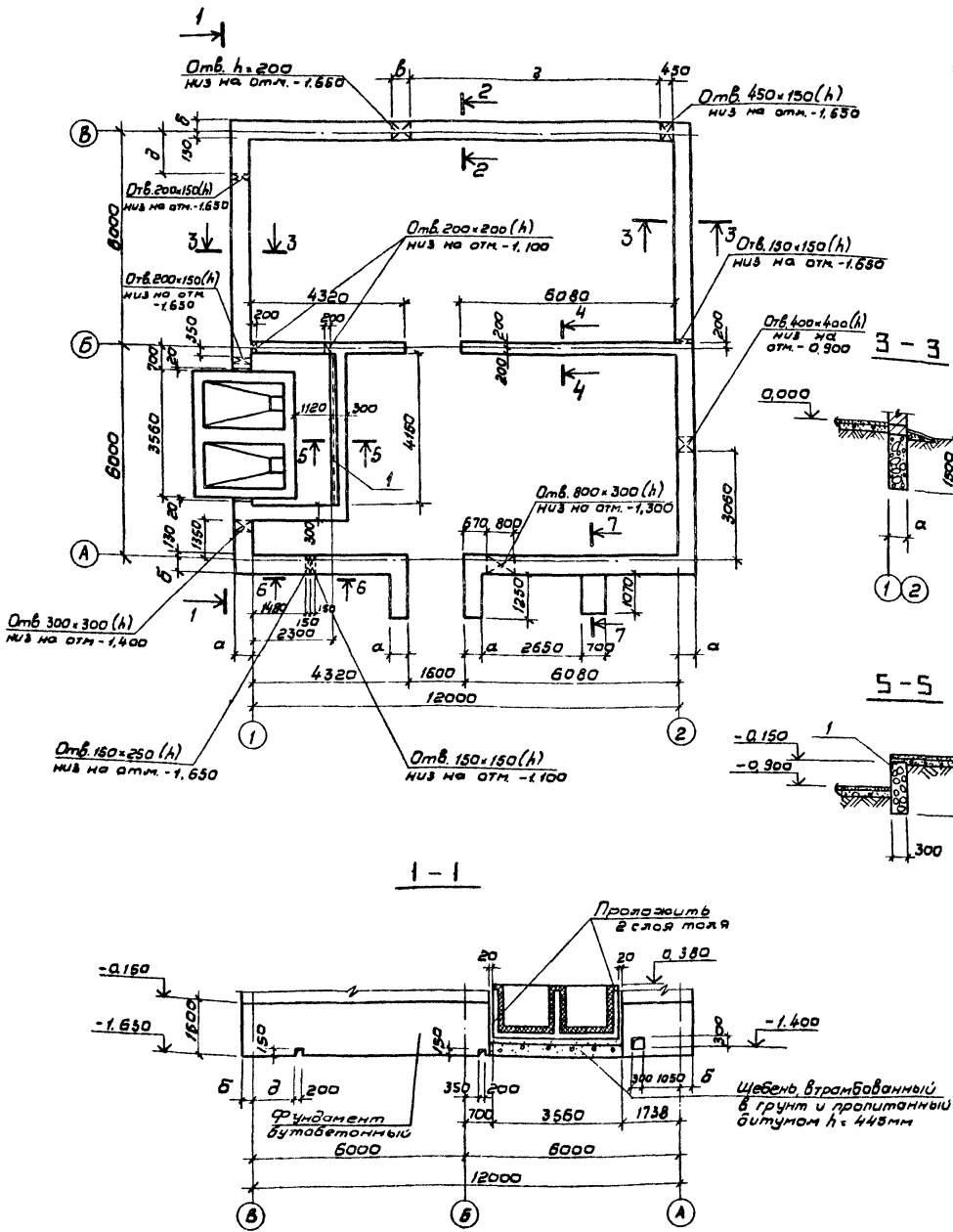
Рабочие чертежи марки КЖ\* выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта. /И.И. Ф.М./

Схема расположения фундаментов

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Тлобови проект 902-2-384.85

Согласовано  
Директор  
Инженер  
Инженер  
Инженер



| Марка, поз. | Обозначение      | Наименование             | Кол. | Масса ед. кг. | Примеч. |
|-------------|------------------|--------------------------|------|---------------|---------|
| 1           | Сер. 3. 400-6/76 | Изделие закладное МУЧ-17 | 4,15 | 28,2          |         |
|             |                  | Фундаменты (t=-20°)      | 375  | -             | м³      |
|             |                  | То же (t=-30°-40°)       | 460  | -             | м³      |

| Расчетная наружная температура | Стены фундаментов |     |
|--------------------------------|-------------------|-----|
|                                | "А"               | "Б" |
| -20°С                          | 400               | 270 |
| -30°С                          | 500               | 370 |
| -40°С                          | 500               | 370 |

| Производитель | Значения величин в мм |      |      |
|---------------|-----------------------|------|------|
|               | "В"                   | "Г"  | "Д"  |
| 5             | 850                   | 6500 | 1490 |
| 10            | 700                   | 6500 | 920  |
| 20            | 860                   | 7950 | 820  |

- Фундаменты здания ленточные бутобетонные; бетон марки 100, бут марки 200.
- Бетонирование вести непрерывно. Для возобновления бетонирования после вынужденного перерыва в работе ранее уложенный бетон очистить от пласта схватившихся участков. Поверхность ранее уложенного бетона в месте его контакта с впади укладываемым бетоном протереть струей воды.
- Все поверхности фундаментов, прямки и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 1 раз по бензино-битумной грунтовке.

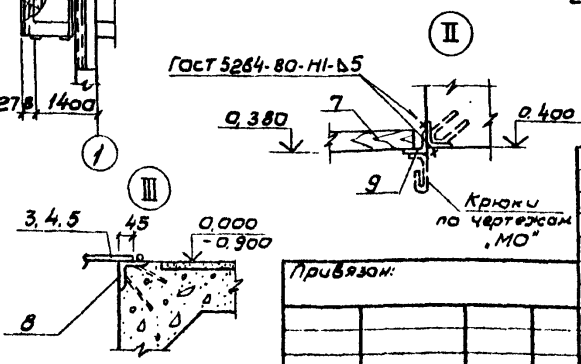
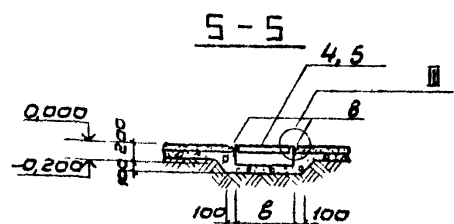
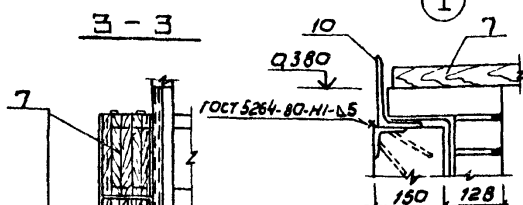
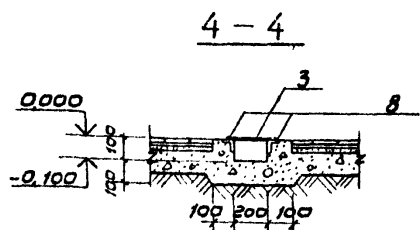
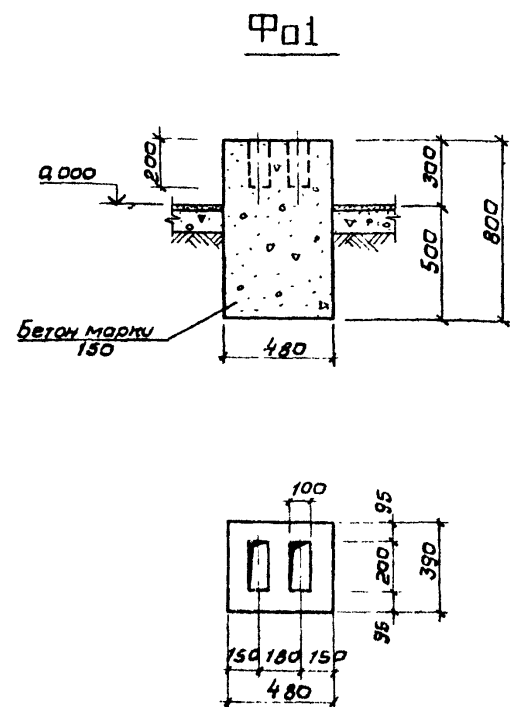
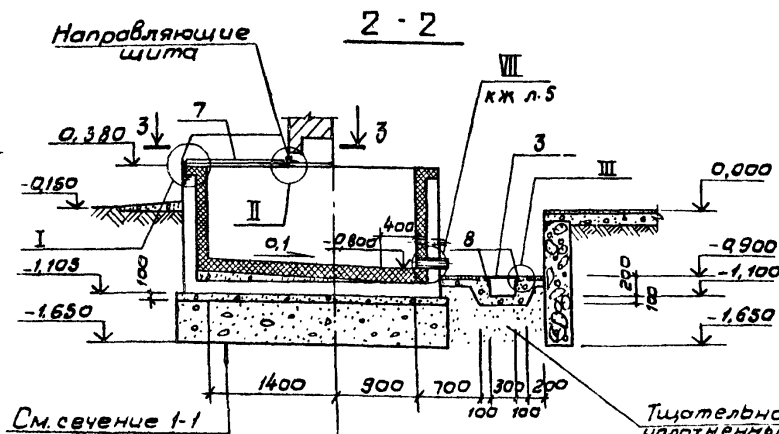
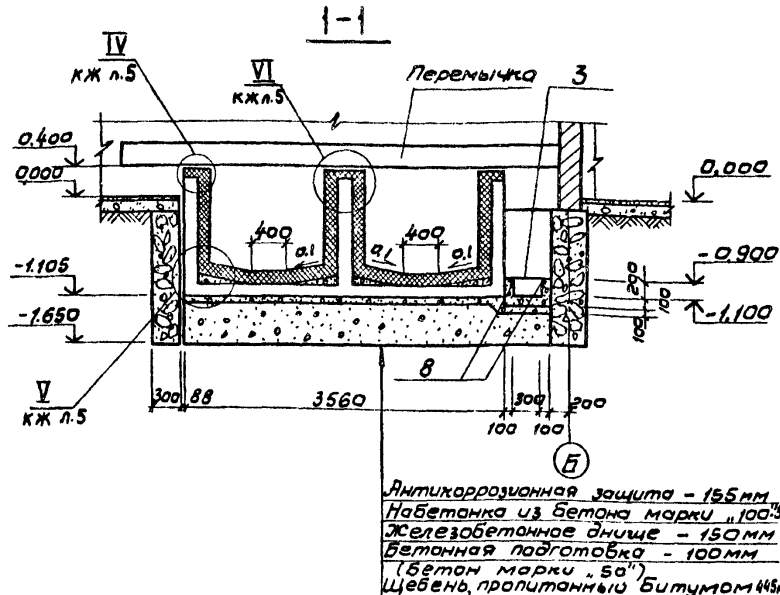
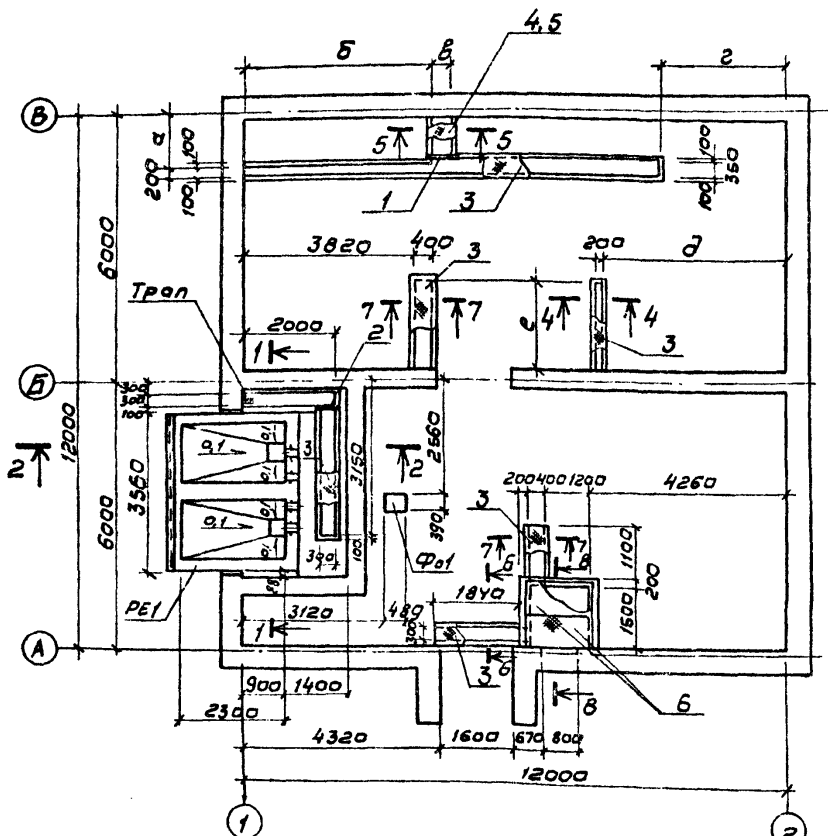
|                      |      |   |  |
|----------------------|------|---|--|
| ТП 902-2-384.85-КЖ   |      |   |  |
| Привязки:            |      | Нач. кр. Лебедева   |  |
|                      |      | Разр. Бочарова  |  |
|                      |      | Провер. Лебедева  |  |
|                      |      | Рис. бр. Лебедева   |  |
|                      |      | Нач. кр. Румянов  |  |
|                      |      | Флатотары заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час |  |
|                      |      | Схема расположения фундаментов Северия                              |  |
| Стадия               | Лист | Листов  |  |
| РП                   | 2    |   |  |
| КОНСОЛДАЦИОНА ПРОЕКТ |      |   |  |

Схема расположения элементов подземного хозяйства

Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

| Марка, поз | Обозначение             | Наименование                      | Кол. | Масса ед кг | Примеч.                   |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|------|-------------|---------------------------|
| PE1        | ТП 902-2-384.85-кж л. 4 | Емкость                           | 1    | 4,3         | м <sup>3</sup>            |
| Ф01        | То же - кж л. 3         | Фундамент оборудования            | 1    | 0,15        | м <sup>3</sup>            |
| 1          | "                       | L50x5 гост 8509-72; l: 700        | 1    | 2,6         |                           |
| 2          | "                       | L50x8 то же l: 500                | 1    | 1,9         |                           |
| 3          | "                       | Рифл. б. 4 гост 8568-77           | 9,3  | 310,6       |                           |
| 4          | " - кжл-мцк1            | Щит металлический мцк1            | 1    | 11,0        | для Q=5,10 м <sup>3</sup> |
| 5          | " - кжл-мцк2            | То же мцк2                        | 1    | 11,2        | для Q=20 м <sup>3</sup>   |
| 6          | " - кжл-мцк3            | " мцк3                            | 2    | 47,8        |                           |
| 7          | " - кжл-щд1             | Щит деревянный щд1                | 2    | -           |                           |
| 8          | 1.400-15 в.1            | Изделие закладное МН555           | 48,9 | 259,2       |                           |
| 9          | ТП 902-2-384.85-кж л. 3 | L63x5 гост 8509-72; l: 3560       | 1    | 20,4        |                           |
| 10         | То же                   | L160x100x10 гост 8510-72; l: 3560 | 1    | 70,5        |                           |

| Производит. | Значения величин в мм |      |     |      |      |      |
|-------------|-----------------------|------|-----|------|------|------|
|             | "а"                   | "б"  | "в" | "г"  | "д"  | "е"  |
| 5           | 1490                  | 4200 | 450 | 2700 | 4000 | 2300 |
| 10          | 920                   | 4350 | 450 | 2700 | 4000 | 1800 |
| 20          | 820                   | 2750 | 500 | 1400 | 5500 | 1600 |



- Стены каналов и прямого вытолка из бетона марки 100 по бетонной подготовке h=100мм, бетон марки 50
- В металлических щитах поз. 4 и 5 вырезаются по месту отверстия для прохода труб.

| ТП 902-2-384.85-КЖ |           |       |                         |                      |        |
|--------------------|-----------|-------|-------------------------|----------------------|--------|
| Норматив           | Лебедева  | Левин | Флататары заводского    | Лист                 | Листов |
| Разработ           | Вандарева | Левин | изготовления заводского | РП                   | 3      |
| Проект             | Лебедева  | Левин | мостом 5 куб м в час    | Госстрой СССР        |        |
| Дир. бр.           | Лебедева  | Левин | Схема расположения      | СОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА |        |
| Науч. отд.         | Филатов   | Левин | элементов подземного    | г. Москва            |        |
| Привязан:          |           |       |                         |                      |        |
| Инв. н:            |           |       |                         |                      |        |

Туполов проект 902-2-384.85

Согласовано  
Отв. МО  
Евгеньев  
Левин



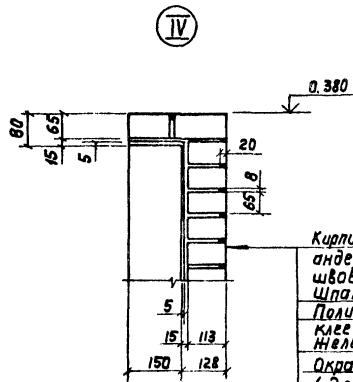
Спецификация объемов работ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование  | Кол. | Масса ед. кг | Прим.          |
|-------------|-------------|---|------|--------------|----------------|
| 1           | —           | Облейка полиизобутиленом псгб-2.5мм в 2 слоя на клею №88-Н  | 31.1 | —            | м <sup>2</sup> |
| 2           | —           | Футеровка кислотоупорным кирпичом в 1/2 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5                        | 22.4 | —            | м <sup>2</sup> |
| 3           | —           | Футеровка кислотоупорным кирпичом в 1/4 кирпича в 2 слоя на андезитовой замазке с разделкой швов верхнего слоя замазкой арзамит-5 | 8.0  | —            | м <sup>2</sup> |
| 4           | —           | Окрашка наружной поверхности краской БТ-577 в 5 слоев (2 слоя грунта лаком БТ-577 и 3 слоя краски БТ-577)                         | 18.0 | —            | м <sup>2</sup> |

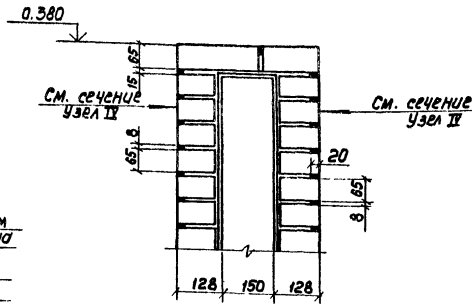
Спецификация к схеме РЕ1

| Марка, поз. или п.п. | Обозначение              | Наименование                                  | Кол. | Масса ед. кг | Прим. |
|----------------------|--------------------------|---|------|--------------|-------|
| 1                    | ГОСТ 474-80              | Кирпич кислотоупорный                         | —    | 8000         |       |
| 2                    | ВТУ МПСМ от 28 VIII 54г. | Мука андезитовая                              | —    | 1400         |       |
| 3                    | ГОСТ 13078-81            | Стекло жидкое                                 | —    | 700          |       |
| 4                    | ГОСТ 87-77               | Натрий кремнефтористый                        | —    | 60           |       |
| 5                    | СТУ-58-009-59            | Замазка арзамит-5                             | —    | 250          |       |
| 6                    | ТУ МЗП 2987-52           | Полиизобутилен псгб-2.5мм                     | —    | 280          |       |
| 7                    | ТУ М УТ 880-58           | Клей №88-Н                                    | —    | 60           |       |
| 8                    | ГОСТ 8981-78             | Этилацетат                                    | —    | 11           |       |
| 9                    | ГОСТ 1012-72             | Бензин авиационный                            | —    | 3            |       |
| 10                   | ГОСТ 5631-79             | Витумный лак БТ-577                           | —    | 4.5          |       |
| 11                   | ГОСТ 5631-79             | Краска БТ-577                                 | —    | 35           |       |
| 12                   | —                        | Вкладыш керамиковый кислотоупорный ф180/150мм | —    | 2            |       |
| 13                   | ГОСТ 1779-72             | Шнуровой асбест ф19мм                         | —    | 3.6          |       |

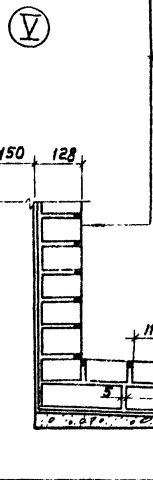
ТП 902-2-384.85-КМ



Кирпич кислотоупорный в 1/2 кирпича на андезитовой замазке с разделкой швов замазкой арзамит-5  
Шпаклевка андезитовой замазкой в 5мм  
Полиизобутилен ППГ в 2.5мм в 2 слоя на клею №88-Н  
Нелегированная стенка  
Окрашка краской БТ-577 в 5 слоев (2 слоя грунта лаком БТ-577 и 3 слоя краски БТ-577)



См. сечение Узла IV  
См. сечение Узла II



Кирпич кислотоупорный в 1/4 кирпича в 2 слоя на андезитовой замазке с промежуточной шпаклевкой андезитовой замазкой в 5мм и разделкой швов верхнего слоя замазкой арзамит-5  
Шпаклевка андезитовой замазкой в 5мм  
Полиизобутилен ППГ в 2.5мм в 2 слоя на клею №88-Н  
Бетонная подложка для создания уклона  
Нелегированное днище

Шнуровой асбест с андезитовой замазкой  
Полиизобутилен псгб-2.5мм в 2 слоя на клею №88-Н  
Вкладыш керамиковый кислотоупорный ф180/150 (установить на андезитовой замазке)

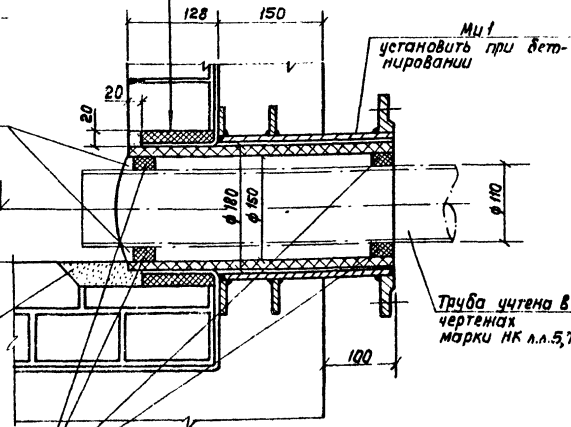
Полиизобутилен псгб-2.5мм в 2 слоя на клею №88-Н

0.125

-0.800

Разделка замазкой арзамит-5

Шнуровой асбест с андезитовой замазкой



Мц I установить при детализации

Труба учтена в чертежах марки НК Л.Л.57

ПРИВАЗОН

ШНВ №

|            |           |            |         |
|------------|-----------|------------|---------|
| И. Констр. | Ледяева   | И. Констр. | Ледяева |
| Разроб.    | Бандарева | И. Констр. | Ледяева |
| Проек.     | Ледяева   | И. Констр. | Ледяева |
| Рук. бр.   | Ледяева   | И. Констр. | Ледяева |
| Иач. отз.  | Филатов   | И. Констр. | Филатов |

Флотаторы заводского изготовления производительностью 8 куб.м в час  
Антикоррозионная защита емкостей РЕ1.  
Узлы IV-VII

|                      |      |        |
|----------------------|------|--------|
| Стация               | Лист | Листов |
| РП                   | 5    |        |
| Мастрой СССР         |      |        |
| СОИЗВОДКОНВИАЛПРОЕКТ |      |        |
| Москва               |      |        |



Типовой проект 902-2-384.85

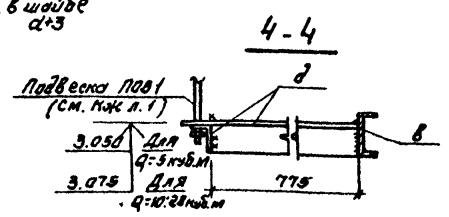
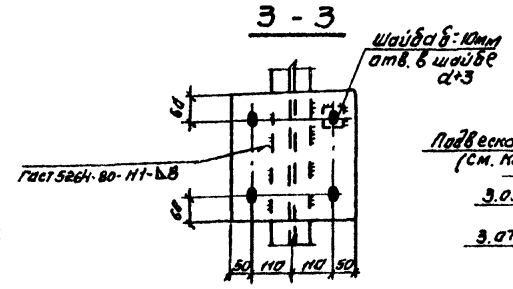
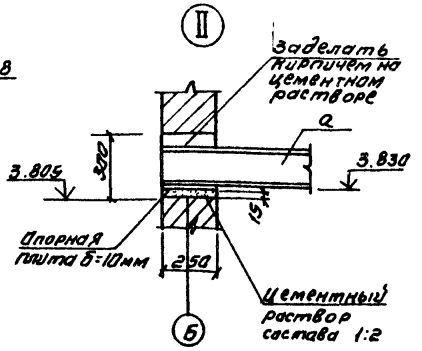
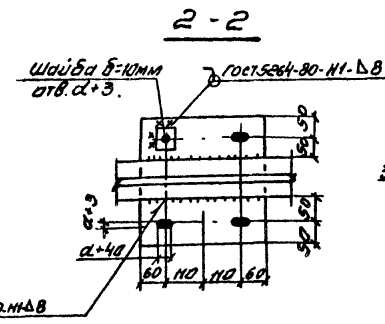
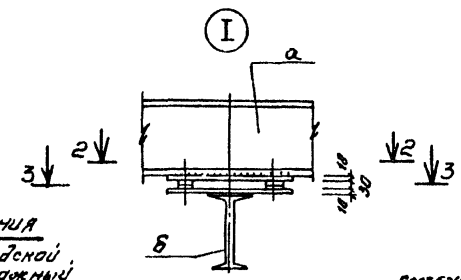
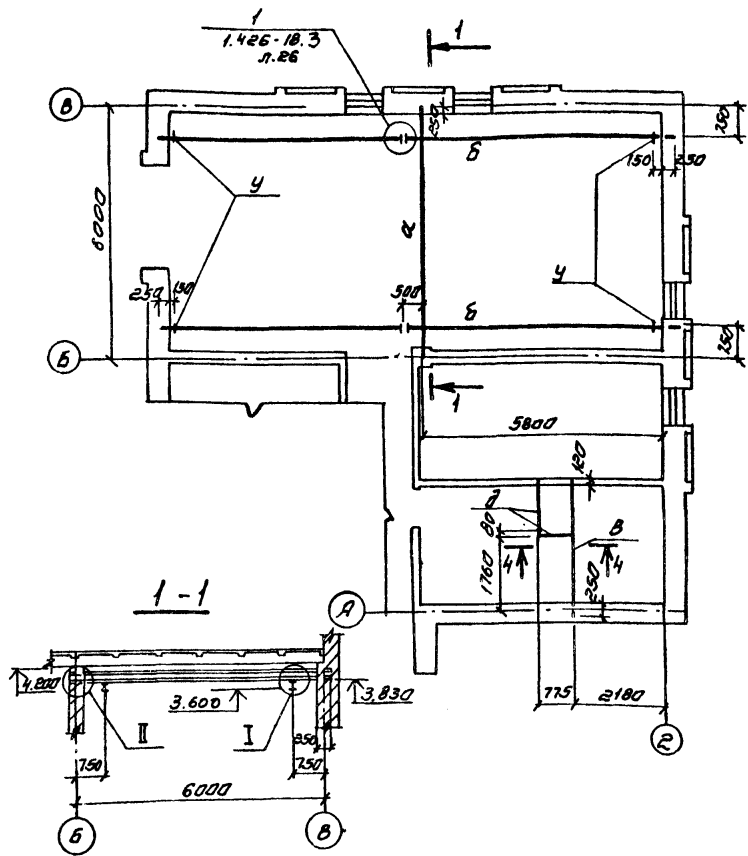
**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта, КМ**

| Лист | Наименование   | Примечан. |
|------|--|-----------|
| 1    | Общие данные. Схема расположения пути подвесного крана |           |
| 2    | Схемы расположения стальных лестниц                    |           |

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

| Обозначение                  | Наименование  | Примечан. |
|------------------------------|---|-----------|
| <b>Ссылочные документы</b>   |   |           |
| сер. 1.426-18.3              | Стальные подкрановые балки                          |           |
| сер. 1.459-28.1              | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения |           |
| <b>Прилагаемые документы</b> |   |           |
| 902-2-384.85 -КМ-8М          | Ведомость потребности в материалах                  |           |

**Схема расположения пути подвесного крана и опор под воздуховод**



**Условные обозначения**  
 шав сварной заводской  
 шав сварной монтажный  
 Номер узла  
 Номер листа или серии, где изображен узел.

Рабочие чертежи марки «КМ» выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия в строительной практике, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.И. Д. Гити.*

**Ведомость элементов**

| Марка | Сечение |     |              | Планные усилия                              |      |            | Группа класса | Марка металла | Примеч. |
|-------|---------|-----|--------------|---|------|------------|---------------|---------------|---------|
|       | Эскиз   | Л03 | Состав       | M ТМ  | N T  | Q T        |               |               |         |
| а     | I       |     | I 18         | конструктивна                               | II   | вст 3 пс 6 |               |               |         |
| б     | I       |     | I 18 М       | 0.1   | 2.93 | —          | II            | то же         |         |
| у     |         |     | L 160x100x10 | Конструкция упора см. сер. 1.426-18.3 л. 26 |      |            |               |               |         |
| в     | [       |     | C 10         | —   | —    | —          |               | вст 3 пс 2    |         |
| д     | L       |     | L 75x5       | —   | —    | —          |               | то же         |         |

**Техническая спецификация стали по маркам**

| № п/п  | Сечение      | Длина м | к-во шт        | общий вес кг | Примечание |
|--|--------------|---------|----------------|--------------|------------|
| <b>Сталь двутавровая гост 19425-74</b>                         |              |         |                |              |            |
| 1  | I 18 М       | 31.5    | —              | 813.0        |            |
| <b>Сталь двутавровая гост 8239-72</b>                          |              |         |                |              |            |
| 2  | I 18         | 6.240   | 1              | 115.0        |            |
| <b>Сталь угловая гост 8510-72*</b>                             |              |         |                |              |            |
| 3  | L 160x100x10 | 0.1     | 8              | 16.0         |            |
| <b>Сталь прокатная широкополосная универсальная гост 82-70</b> |              |         |                |              |            |
| 3  | б=10         | 0.6     | М <sup>2</sup> | 47.1         |            |
| <b>Сталь угловая гост 8509-72*</b>                             |              |         |                |              |            |
| 4  | L 75x5       | 2.1     | —              | 12.2         |            |
| <b>Сталь швеллерная гост 8240-72</b>                           |              |         |                |              |            |
| 5  | C 10         | 24.8    | —              | 213.0        |            |

**Общие указания**

- 1 Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-8.3-72, СНиП II-6-74 и являются основным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД
- 2 За условную отметку 0.000 принять уровень чистого пола производственного помещения
- 3 Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП II-18-75
- 4 Сварку производить электродами типа Э42А и Э42 гост 9467-75
- 5 Крепление элементов выполнять по расчетным усилиям, указанным в ведомости элементов.

| Привязан            |      | Лист   |        |
|---------------------|------|--|--------|
| Лист №              |      | Т П 902-2-384.85-КМ  |        |
| Исполн. Леонова     | Лист | Флотаторы заводского изготовления производительностью 5 куб. м в час | Студия |
| Разработ. Бондарева | Лист | Общие данные. Схема расположения пути подвесного крана               | Лист   |
| Проверил. Леонова   | Лист |  | Лист   |
| Рис. Леонова        | Лист |  | Лист   |
| Нач. отд. Филатов   | Лист |  | Лист   |





Альбом III  
 Топограф. проект 902-2-384.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                                    | Примечание |
|------|---|------------|
| 1    | Общие данные. План, схемы систем К1, К2, В1, Т3 |            |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение           | Наименование              | Примечание |
|-----------------------|---------------------------|------------|
| ТЛ 902-2-384.85-ВК-С0 | спецификация оборудования | Альбом III |

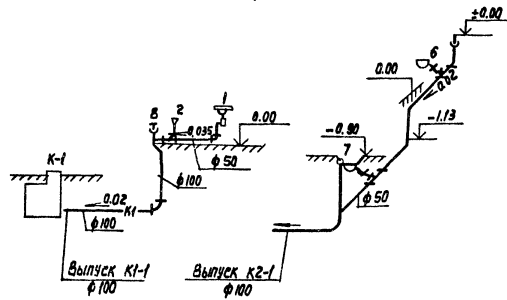
Экспликация оборудования

| К.поз. | Наименование   | Тип и марка | Колич. | Примечан. |
|--------|--|-------------|--------|-----------|
| 1      | Стал рабочий 1300x650x900                            | —           | 1      |           |
| 2      | Тумбочка лабораторная с крышкой и мойкой             | —           |        |           |
| 3      | Стол   | —           | 2      |           |
| 4      | Полка настенная регулируемая для книг и справочников | —           |        |           |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы     | Потребный напор на входе, м | Расчетный расход |      |                | Установленная мощность электродвигателя, кВт | Примечание |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|------|----------------|--|------------|
|                          |                             | м³/сут.          | л/с  | л/с при работе |  |            |
| Жиз.-питьевый водопровод | 10                          | 6.02             | 3.01 | 0.73           | —  | —          |
| Бытовая канализация      | —                           | 1.52             | 1    | 1.45           | —  | —          |

Схема „К1“, „К2“



План

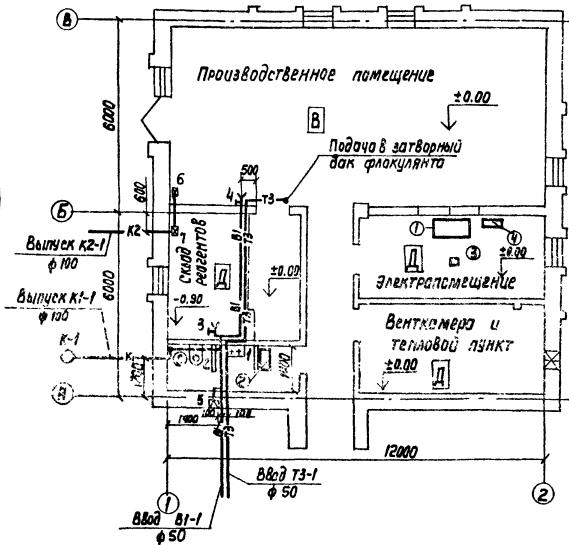


Схема „В1“

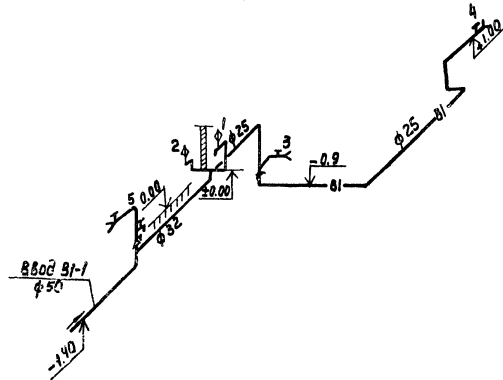
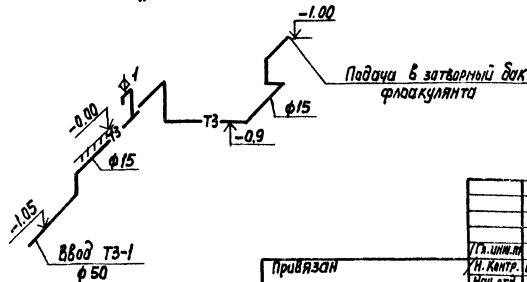


Схема „Т3“



Общие указания

- Относительная отметка 0.00 соответствует абсолютной отм.
- Монтаж, устройство и приемку внутренних водопроводных и канализационных сетей производить в соответствии со СНиП III-28-75
- Даны, уклоны и отметки входа и выпуска водопровода и канализации уточняются при привявке типового проекта.
- Стальные трубопроводы прокладываемые по конструкциям здания, окрасить масляной краской за 2 раза.
- К санитарным приборам подводится вода в количестве 3.07 м³/сут и отводится в бытовую канализацию. На производственные нужды (на гашение пены и для приготовления раствора реагента) вода подается в количестве 2.95 м³/сут. которая отводится с очищаемой водой.

902-2-384.85-ВК

| Привязан | И.инженер         | Гит | Флататор заводского изготовления производительности 5ххх м³ в час | станция | Лист | Листов |
|----------|-------------------|-----|---|---------|------|--------|
|          | И.инж. Васильев   | Гит | Флататор  | рп      | 1    | 1      |
|          | Инж. Куткин       |     | общие данные  | рп      |      |        |
|          | Инж. Лобачева     |     | план, схемы систем К1, К2, В1, Т3.                                |         |      |        |
|          | Ст.инж. Паранова  |     |   |         |      |        |
|          | Инж. Щукина       |     |   |         |      |        |
|          | Ст.техн. Пичовина |     |   |         |      |        |

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Гл. инженер проекта: *Смирнов* [Гит Ф.И.]