

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-311

**АЭРОТЕНКИ**  
С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД  
**АР-4-9.0-5.0**

АЛЬБОМ III  
СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. Секции I, II и III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-446, Сельская ул. 22

Сдано в печать 1978 г.

Листы № 5328 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-311

# АЭРОТЕНКИ

## С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

### АР-4-9.0-5.0

#### СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Строительная часть. Секции I, II и III
- Альбом IV - Строительная часть. Узлы, детали, сборные железобетонные элементы
- Альбом V - Заказные спецификации
- Альбом VI - Сметы

#### Альбом III

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*В. Мясников*  
*И. Свердлов*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 164 ОТ 22 ИЮЛЯ 1974 г.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

ПРИКАЗ № 128 ОТ 19 ЯНВАРЯ 1977 г.

Содержание альбома

| Наименование альбома  | Марка листа | № стр. |
|---|-------------|--------|
| Общие данные  | кж-1        | 3      |
| Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латок.      | кж-2        | 4      |
| Секция I. Маркировочная схема латок и балок.                            | кж-3        | 5      |
| Секция I. План мастиков.  | кж-4        | 6      |
| Секция I; II; III. Разрезы.   | кж-5        | 7      |
| Секция I. Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий.     | кж-6        | 8      |
| Секция I. Днище Опалубочный чертеж. План Разрезы.                       | кж-7        | 9      |
| Секция I. Днище. Армирование. План.                                     |             |        |
| раскладки нижних сеток.   | кж-8        | 10     |
| Секция I. Днище. Армирование. План                                      |             |        |
| раскладки верхних сеток.  | кж-9        | 11     |
| Секция I. Днище. Армирование. План раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 3-3 | кж-10       | 12     |
| Секция I. Днище. Армирование. Спецификации.                             | кж-11       | 13     |
| Секция II. 6 <sup>м</sup> метровая вставка.                             | кж-12       | 14     |
| Секция I. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латок.      | кж-13       | 15     |

| Наименование альбома   | Марка листа | № стр. |
|--|-------------|--------|
| Секция I. Маркировочная схема латок и балок.                         | кж-14       | 16     |
| Секция I. План мастиков.   | кж-15       | 17     |
| Секция I. Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий.  | кж-16       | 18     |
| Секция I. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы.                  | кж-17       | 18     |
| Секция I. Днище. Армирование. План.                                  |             |        |
| раскладки нижних сеток.  | кж-18       | 20     |
| Секция I. Днище. Армирование. План.                                  |             |        |
| раскладки верхних сеток.   | кж-19       | 21     |
| Секция I. Днище. Армирование. План                                   |             |        |
| раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.                                | кж-20       | 22     |
| Секция I. Днище. Армирование. Спецификации.                          | кж-21       | 23     |
| Секция I. 6 <sup>м</sup> метровая вставка.                           | кж-22       | 24     |
| Секция II. Маркировочная схема стеновых панелей и фильтровых латок.  | кж-23       | 25     |
| Секция II. Маркировочная схема латок и балок.                        | кж-24       | 26     |
| Секция II. План мастиков.  | кж-25       | 27     |
| Секция II. Свободная спецификация железобетонных и стальных изделий. | кж-26       | 28     |

| Наименование альбома                                  | Марка листа | № стр. |
|---|-------------|--------|
| Секция III. Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. | кж-27       | 29     |
| Секция III. Днище. Армирование. План раскладки.       |             |        |
| нижних сеток.   | кж-28       | 30     |
| Секция III. Днище. Армирование. План.                 |             |        |
| раскладки верхних сеток.                              | кж-29       | 31     |
| Секция III. Днище. Армирование. План.                 |             |        |
| раскладки каркасов. Разрезы 1-1; 2-2.                 | кж-30       | 32     |
| Секция III. Днище. Армирование.                       |             |        |
| Спецификации.   | кж-31       | 33     |
| Секция III. 6 <sup>м</sup> метровая вставка.          | кж-32       | 34     |

Т.П. 902-2-511 КЖ

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРТЕЖИЧНОГО БУКВЕТА  
 СТРОИТЕЛЬСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
 УЧРЕЖДЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬСКОГО  
 ТИПОГРАФИЧЕСКОГО  
 СЕРВИСА

АВТ. ЛАЙТ. ЭКСПОЗ.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

ПРИИЭП  
 МОСКВА

1920-03 3

ПРоект 902-2-511

Альбом II

Лист 1 из 1

# Сводная спецификация сборных железобетонных и стальных изделий.

Таблица проект 902-2-311 АЛБОМ №

| Марка                                      | Обозначение                          | Наименование                   | Количество |       |       |
|--|--------------------------------------|--------------------------------|------------|-------|-------|
|  |                                      |                                | секции     | всего | Прим. |
| <b>Сборные железобетонные конструкции.</b> |                                      |                                |            |       |       |
| ПС-1                                       | Серия 3.900-2 Вып.2                  | Стеновые панели ПК154-1        | 46         | 24    | 24    |
| ПС-2                                       | " Вып.7                              | " ПКУ1-54-1                    | 8          | 8     | 8     |
| ПС-3                                       | Альбом IV КЖ-33                      | " ПКУ1-54-1А                   | 2          | 2     | 2     |
| ПС-4                                       | "                                    | " ПК1-54-1А                    | 1          | 9     | 5     |
| ПС-5                                       | "                                    | " ПКУ1-54-1В                   | 13         | 6     | 6     |
| ПС-6                                       | "                                    | " ПКУ1-54-1В                   | 1          | 1     | -     |
| ПС-7                                       | "                                    | " ПКУ1-54-1Г                   | 3          | 1     | -     |
| ПГ-1                                       | "                                    | Перегородочные панели ПП1-40-1 | 24         | 24    | 24    |
| ПГ-2                                       | "                                    | " ПП1-40-1В                    | 28         | 28    | 28    |
| ПГ-3                                       | Альбом IV лист КЖ-33                 | " ПП1-54-1                     | 26         | 26    | 26    |
| П-1  | Серия ИС-01-04 Вып.2 Альбом IV КЖ-36 | Плиты ПЗА                      | 42         | 42    | 42    |
| П-2  | "                                    | Плиты ПЗБ                      | 48         | 48    | 48    |
| Б-1  | Альбом IV лист КЖ-37                 | Балки Б-1                      | 32         | 32    | 32    |
| ЛГ-1                                       | ПЗ-1 Альбом IV лист КЖ-38            | Элемент лажа ЛЗ-1              | 28         | 28    | 28    |
| ЛГ-2                                       | ЛЗ-2                                 | " ЛЗ-2                         | 24         | 24    | 24    |
| ЛГ-3                                       | ЛЗ-3                                 | " ЛЗ-3                         | 12         | 12    | 12    |
| ЛГ-4                                       | ЛЗ-4                                 | " ЛЗ-4                         | 23,5       | 21    | 6,5   |
| ЛГ-5                                       | ЛЗ-5                                 | " ЛЗ-5                         | 13,5       | 12    | 4,5   |
| ЛТ-4                                       | Альбом IV КЖ-36                      | Фильтровые лотки ЛТ-4          | 29,7       | 29,7  | 29,7  |
| КЛ-15-2А                                   | Серия 3.900-2 Вып.5                  | Кольца стеновые                | 64         | 48    | 24    |
| КЛ-15-1А                                   | "                                    | "                              | 16         | 12    | 6     |
| ПД-15-1А                                   | "                                    | Плиты днища                    | 32         | 24    | 12    |
| <b>Монолитные железобетонные элементы.</b> |                                      |                                |            |       |       |
| Ум-1                                       | КЖ-7; 17, 27                         | Днище                          | 1          | 1     | 1     |
| Ум-1                                       | Альбом IV КЖ-16                      | Монолитный участок Ум-1        | 1          | -     | 1     |

| Марка | Обозначение     | Наименование            | Количество |       |       |
|-------|-----------------|-------------------------|------------|-------|-------|
|       |                 |                         | секции     | всего | Прим. |
| Ум-2  | Альбом IV КЖ-16 | Монолитный участок Ум-2 | 2          | 1     | 1     |
| Ум-3  | "               | " Ум-3                  | 1          | 1     | 1     |
| Ум-4  | "               | " Ум-4                  | 1          | -     | -     |
| Ум-5  | "               | " Ум-5                  | 1          | -     | -     |
| Ум-6  | "               | " Ум-6                  | 1          | -     | -     |
| Ум-7  | "               | " Ум-7                  | 1          | -     | -     |
| Ум-8  | "               | " Ум-8                  | 1          | 1     | -     |
| Ум-9  | "               | " Ум-9                  | 1          | 1     | -     |
| Ум-10 | "               | " Ум-10                 | 1          | 1     | -     |
| Ум-11 | "               | " Ум-11                 | -          | 1     | -     |
| Ум-12 | "               | " Ум-12                 | -          | 1     | 1     |
| Ум-13 | "               | " Ум-13                 | 4          | 2     | 2     |
| Ум-14 | "               | " Ум-14                 | 4          | 2     | 2     |
| Ум-15 | "               | " Ум-15                 | 8          | 8     | 8     |
| Ум-16 | "               | " Ум-16                 | 4          | 4     | 4     |
| Ум-17 | "               | " Ум-17                 | -          | 1     | 1     |
| Ум-18 | "               | " Ум-18                 | -          | 1     | 1     |
| Ум-19 | "               | " Ум-19                 | -          | -     | 1     |
| Ум-20 | "               | " Ум-20                 | 1          | -     | -     |
| Ум-21 | "               | " Ум-21                 | -          | 1     | 1     |
| ЛТМ-1 | Альбом IV КЖ-30 | Лоток монолитный ЛТМ-1  | 2          | 2     | 2     |
| ЛТМ-2 | "               | " ЛТМ-2                 | 1          | 1     | 1     |
| ЛТМ-3 | "               | " ЛТМ-3                 | 1          | 1     | 1     |
| ЛТМ-4 | "               | " ЛТМ-4                 | 3,5        | 3     | 2,5   |
| ЛТМ-5 | Альбом IV КЖ-32 | " ЛТМ-5                 | 1          | -     | 1     |

| Марка                     | Обозначение                    | Наименование                      | Количество |       |       |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-------|
|                           |                                |                                   | секции     | всего | Прим. |
| <b>Стальные элементы.</b> |                                |                                   |            |       |       |
| МС-1                      | Альбом IV КЖ-41                | Соединительные элементы МС-1      | 12         | 12    | 12    |
| МС-2                      | "                              | " МС-2                            | 4          | 4     | 4     |
| МС-3                      | "                              | " МС-3                            | 4          | 4     | 4     |
| МС-4                      | "                              | " МС-4                            | -          | 2     | 2     |
| МС-5                      | "                              | " МС-5                            | 1          | -     | -     |
| МС-6                      | "                              | " МС-6                            | 2          | -     | -     |
| МС-7                      | "                              | " МС-7                            | 48         | 48    | 48    |
| МС-8                      | "                              | " МС-8                            | 8          | 8     | 8     |
| ЩП-1                      | "                              | Металлический щит ЩП-1            | 16         | 16    | 16    |
| ПМ-1                      | Альбом IV КЖ-40                | Площадка металлическая ПМ-1       | 2          | 2     | 2     |
| ПМ-2                      | "                              | " ПМ-2                            | 1          | -     | 1     |
| ПМ-3                      | "                              | " ПМ-3                            | 2          | 2     | 1     |
| ПМ-4                      | "                              | " ПМ-4                            | -          | 1     | -     |
| ПМ-5                      | "                              | " ПМ-5                            | 1          | 1     | -     |
| Л-1                       | Серия 1.459-2 Вып.2            | Металлическая лестница Л-1        | 8          | 8     | 8     |
| Л-2                       | "                              | " Л-2                             | 3          | 4     | 2     |
| Л-3                       | "                              | " Л-3                             | 4          | 4     | 2     |
| ОГ-3                      | "                              | Ограждение лестничного марша ПМ-1 | 8          | 8     | 8     |
| ОГ-4                      | "                              | " ПМ-2                            | 8          | 8     | 8     |
| ОГ-4                      | "                              | " ПМ-3                            | 3          | 4     | 2     |
| ОГ-4                      | "                              | " ПМ-4                            | 3          | 4     | 2     |
| ОГ-1                      | По типу серии 1.459-2 Выпуск 2 | Ограждение площадок ПП1           | 385м       | 385м  | 385м  |
| ОГ-2                      | Альбом IV КЖ-41                | " ПП1                             | 87м        | 72м   | 87м   |

### Ведомость примененных и ссылочных документов.

| Обозначение          | Наименование  | Примеч. |
|----------------------|---|---------|
| Серия 3.900-2 Вып.2  | Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сточных сооружений |         |
| " Вып.7              | "   |         |
| Серия ИС-01-04 Вып.2 | Унифицированные сборные железобетонные переходные каналы для прокладки трубопроводов и кабелей.       |         |
| Серия 1.459-2 Вып.2  | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.  |         |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.  
Главный инженер проекта. *Ильин*

Т.П. 902-2-311 КЖ

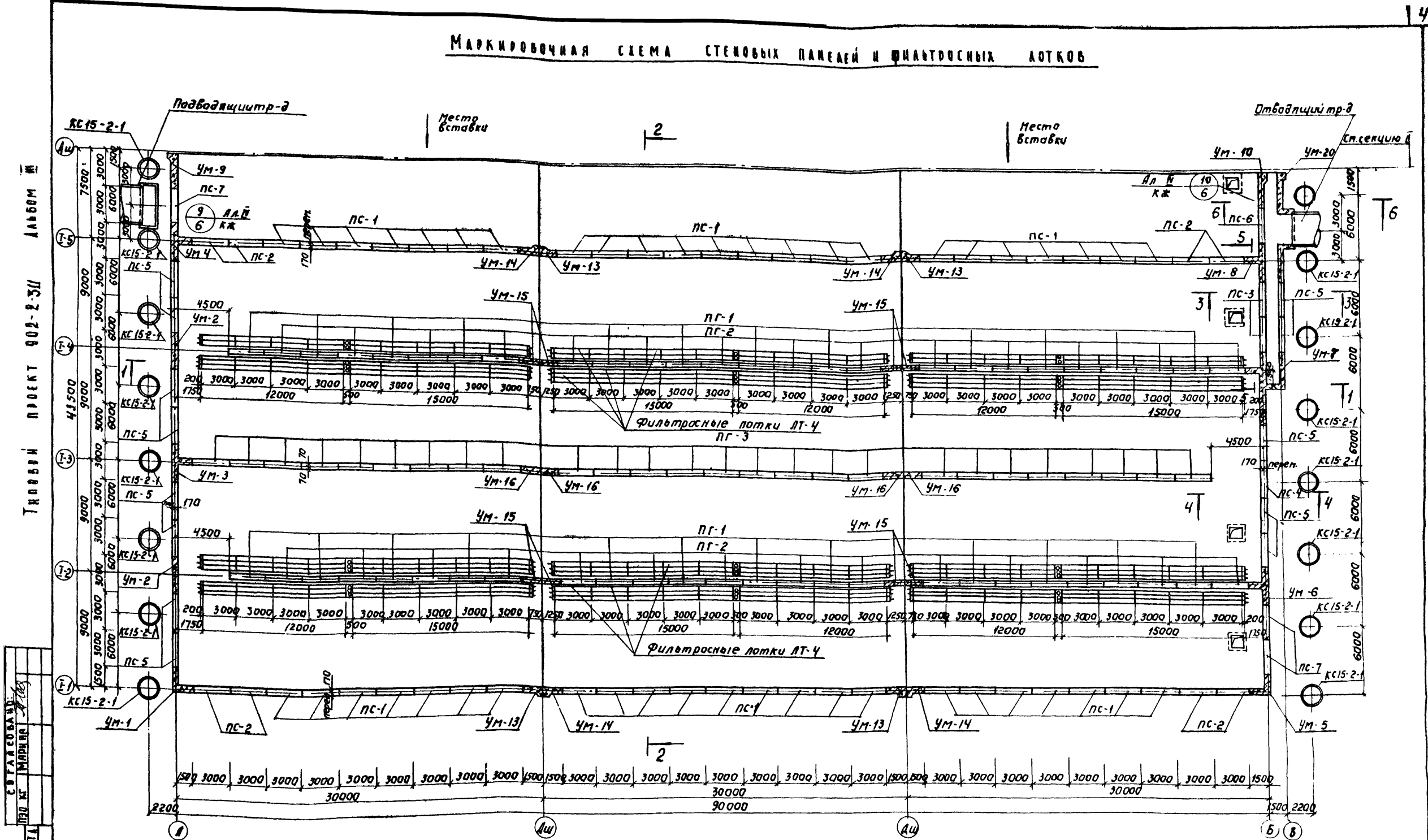
РАЗРАБОТКА С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЪЕЗДОМ СТОЧНЫХ ВОД. ДР. Ч. 9.0-5.0

|                         |               |                |             |             |
|-------------------------|---------------|----------------|-------------|-------------|
| ИЗМ. ИСП. ПРОЕК. ЛОДЖЕР | ПРОЕК. ЛОДЖЕР | ОБЪЕКТ. ЛОДЖЕР | АВТ. ЛОДЖЕР | ИСП. ЛОДЖЕР |
| И.И.И.                  | И.И.И.        | И.И.И.         | И.И.И.      | И.И.И.      |
| И.И.И.                  | И.И.И.        | И.И.И.         | И.И.И.      | И.И.И.      |

Лист 32

И.И.И. И.И.И. И.И.И.

# МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ

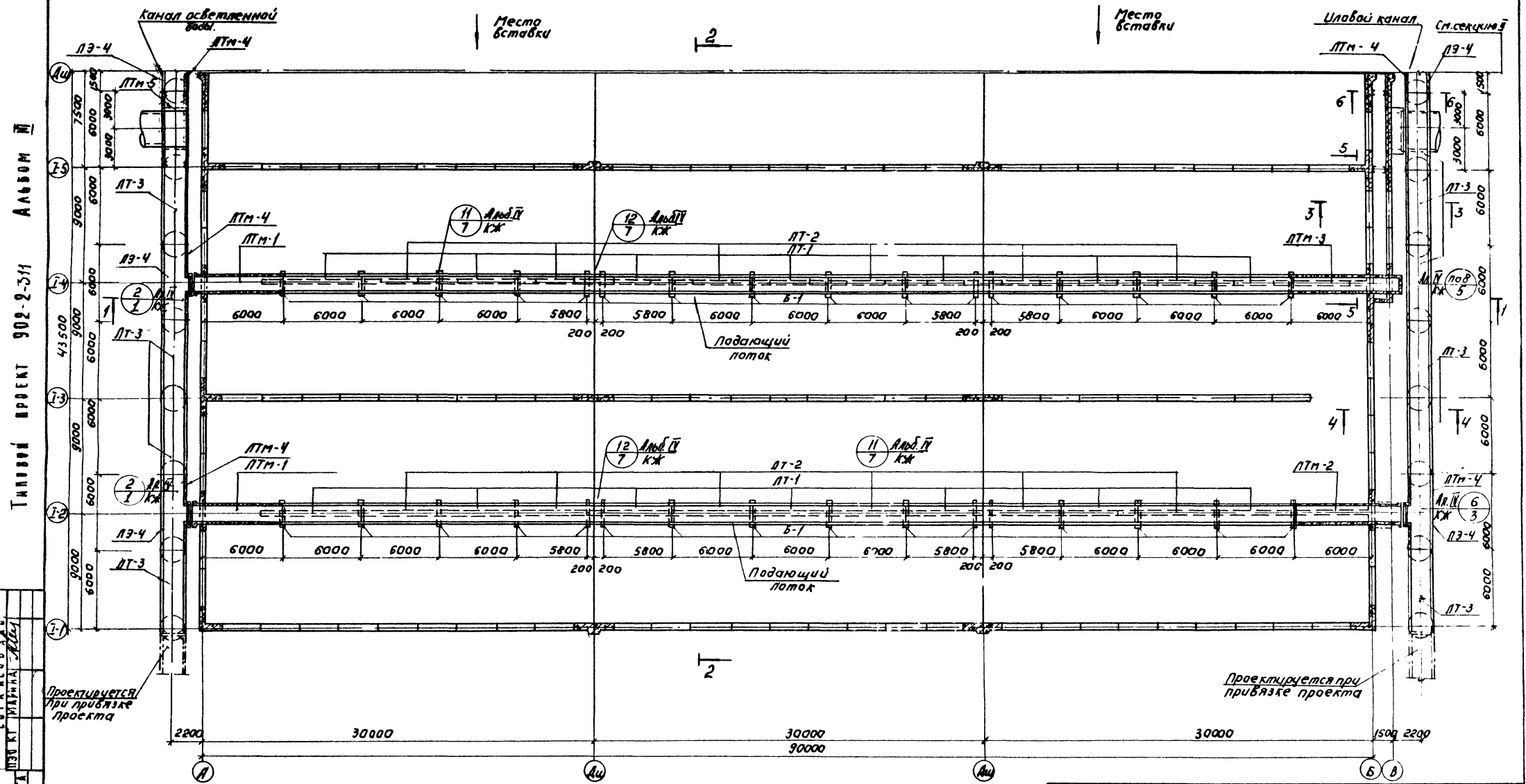


СТРУКТУРА ПРОЕКТ 902-2-311  
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311  
 СТРАНА СССР  
 ГОД 1970

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-3 ÷ КЖ-5.
2. В местах пропуска труб опорожнения, под опоры за осью, в 8° выполнить подбетонки из бетона, М100° (низ на отм. -1,24) см. разрез 6-6 на черт. КЖ-5.

|  |             |                          |
|--|-------------|--------------------------|
| Т.П. 902-2-311   |             | КЖ                       |
| АЭРОТЕХНИКА С РАССЕРАТОЧНЫМ ВЫУСКОМ                      |             |                          |
| СТОЧНЫХ ВОД № 4-90-50                                    |             |                          |
| ИЗМ. АСТ   | И. А. КУМ   | ПОДПИСАТЕЛЬ              |
| ПРОВЕР   | А. В. КЕР   |                          |
| ИНЖЕНЕР  | О. В. ИНИКИ |                          |
| УЧ. ГР.  | А. В. КЕР   |                          |
| Г. И. П.   | Ш. А. ИР    |                          |
| ТАС. И. П.   | П. И. И. И. |                          |
| КАЧ. К. А.   | К. Р. А. И. |                          |
| СЕКЦИЯ I   |             | ИНЖ. Э. П.               |
| МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОВЫХ ЛОТКОВ |             | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ |
| И. П. И. И. Э. П.  |             | Т. П. И. И. Э. П.        |
| Р  | 2           |                          |

### Маркировочная схема лотков и балок.



ТАЙПОВИ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБОМ I

СОСТАВИТЕЛЬ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Проектируется при привязке проекта

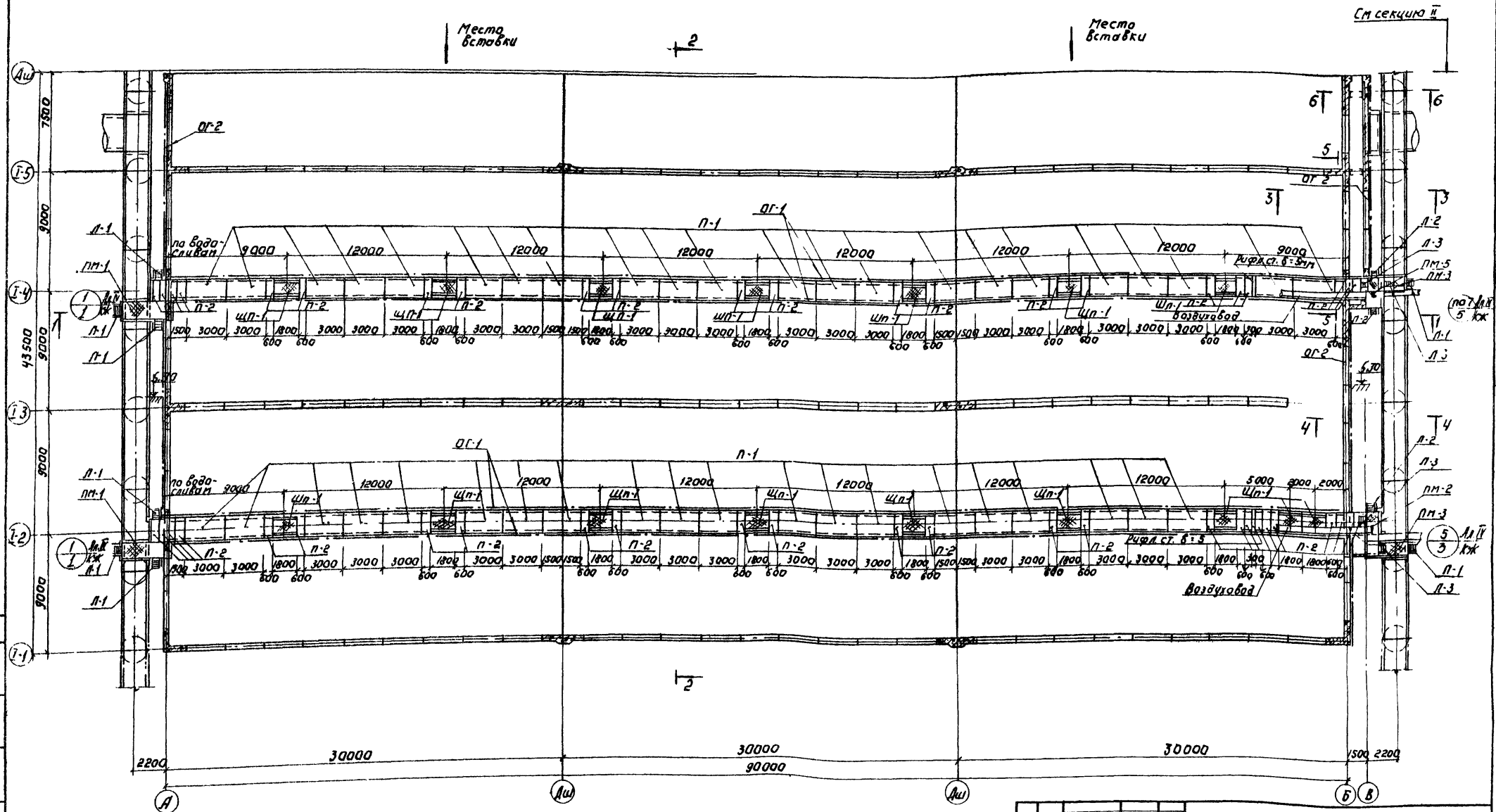
Проектируется при привязке проекта

Данный лист см. совместно с листами КЖ-1; КЖ-3; КЖ-4.

|                     |               |                                  |                       |               |               |
|---------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
|                     |               | Т.П. 902-2-311                   |                       | КЖ            |               |
|                     |               | ЭЗРТИКИ С РАССРЕДОЧЕННЫМ ВЪЕСКОМ |                       |               |               |
|                     |               | СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-50          |                       |               |               |
| ИЗМЕНИТ             | ИЗДАТЕЛЬ      | ИЗДАТЕЛЬ                         | ИЗДАТЕЛЬ              | ИЗДАТЕЛЬ      | ИЗДАТЕЛЬ      |
| ПРОВЕРИТ            | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК                    | ПРОЕКТИРОВЩИК         | ПРОЕКТИРОВЩИК | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| С. НИЖИ             | К. РАГАНОВА   | С. НИЖИ                          | К. РАГАНОВА           | С. НИЖИ       | К. РАГАНОВА   |
| ИЗМЕНИТ             | ПРОЕКТИРОВЩИК | ИЗМЕНИТ                          | ПРОЕКТИРОВЩИК         | ИЗМЕНИТ       | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| ИЗМЕНИТ             | ПРОЕКТИРОВЩИК | ИЗМЕНИТ                          | ПРОЕКТИРОВЩИК         | ИЗМЕНИТ       | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| ИЗМЕНИТ             | ПРОЕКТИРОВЩИК | ИЗМЕНИТ                          | ПРОЕКТИРОВЩИК         | ИЗМЕНИТ       | ПРОЕКТИРОВЩИК |
| СЕКЦИЯ I.           |               |                                  | ЦНИИЭП                |               |               |
| МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА |               |                                  | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ |               |               |
| ЛОТКОВ И БАЛОК.     |               |                                  | ОБОРУДОВАНИЕ          |               |               |
|                     |               |                                  | С МОСКВЫ              |               |               |

# План мостиков.

Технический проект 902-2-311 Альбом II

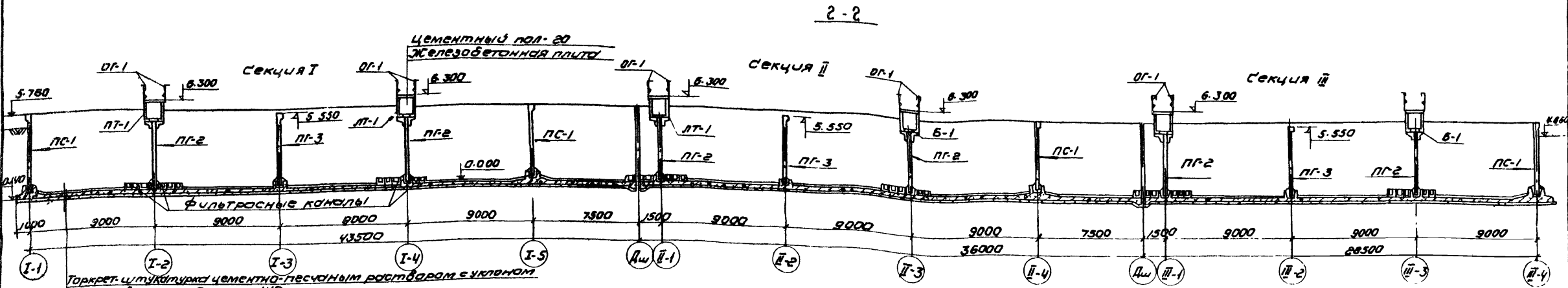
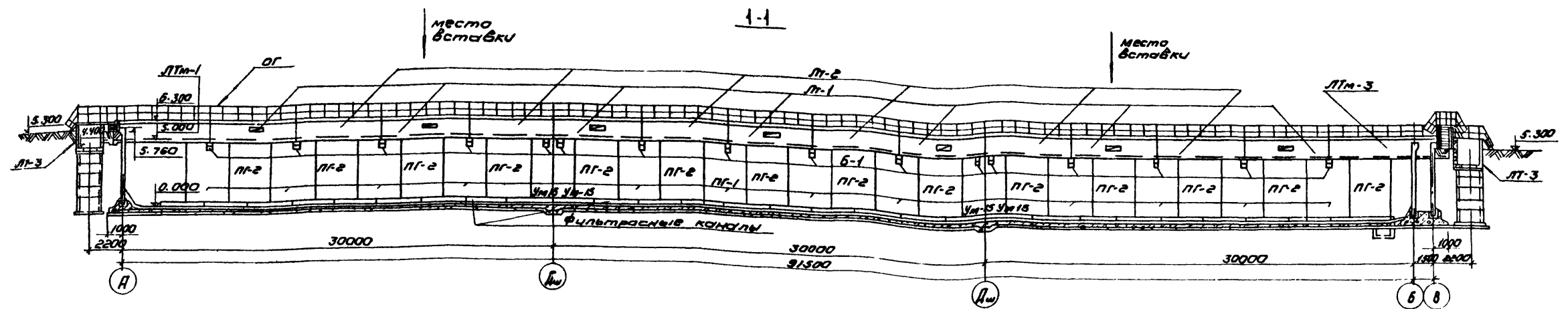


1 Данный лист см. совместно с л. КЖ-1; КЖ-2; КЖ-4.  
 2 Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертежах марки ит.

|                                 |  |  |      |
|---------------------------------|--|--|------|
| ИЗМ. ИСП. И ДИСК. И ПОДПИСАТЕЛЬ |  | Т.П. 902-2-311 КЖ                                  |      |
| ПРОФ. КУЗНЕЦОВ                  |  | АЭРОТЕХНИЧЕСКОЕ РАССЕЛЮЮЩЕЕ ПОДСОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО |      |
| СТ. ДИЖ. КУРГАНОВА              |  | АВ-4-9.0-5.0                                       |      |
| УЧ. ГРАФ. ВОЗН. КЕР. ШИШОВ      |  | Лист   | Лист |
| Г.П. ШАНРО                      |  | 7  | 4    |
| РАСЧЕТЧИК ПРИНН. КРАСОВИЧ       |  | СЕКЦИЯ I. ПЛАН МОСТИКОВ.                           |      |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ              |  | ЛИНИИ ОП. ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА        |      |

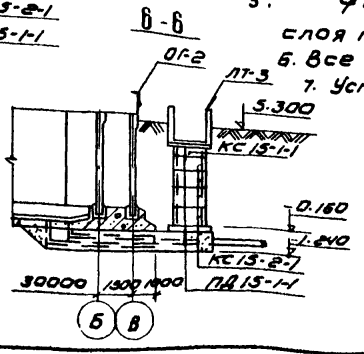
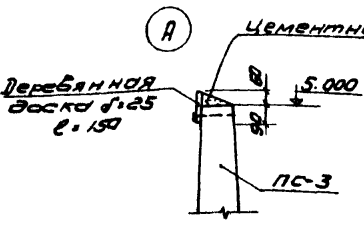
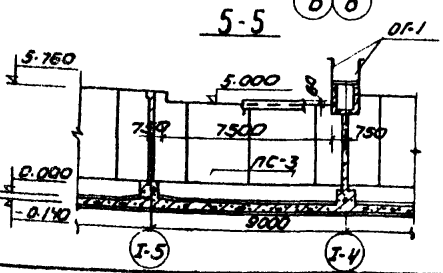
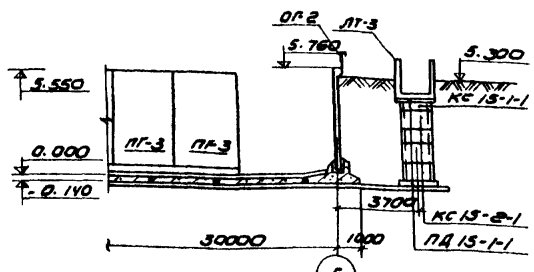
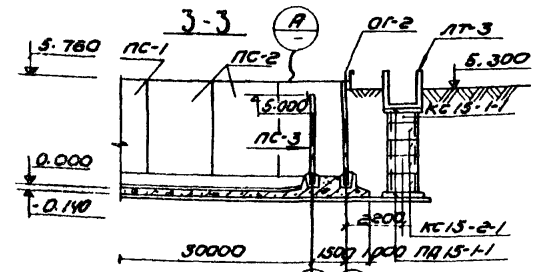


АЛБЮМ  
902-2-311  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором с уклонном  
 железобетонное днище - 140  
 стяжка из цементно-песчаного раствора - 20  
 обмазка горячим битумом за 2 раза по  
 грунтовке битумом разведенном в бензине  
 выравнивающая стяжка - 20  
 бетонная подготовка из бетона М 100 - 100  
 щебень втрамбованный в грунт - 40  
 грунт основание

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-2, 3, 4, 13, 14, 15, 23, 24, 25.
2. За условную отм 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.
3. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементным раствором за 2 раза на толщину 20мм. наружные поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, окрашиваются горячим битумом за 2 раза по грунтовке холодным битумом, разведенном в бензине. выше планировочной отметки монолитные участки стен штукатурятся.
5. Фильтросные лотки укладываются на днище по одному слою гидроизола.
6. Все отм. даны без учета конструкции чистого пола
7. Устройство чистого пола в днище см. альбом КЖ II



|          |      |          |   |      |  |        |
|----------|------|----------|---|------|--|--------|
|          |      |          | Т.П. 902-2-311  |      | КЖС  |        |
|          |      |          | Аэротенки с распределенным впуском сточных вод АД-У-9.0-5.0 |      |  |        |
| ИЗМ      | Лист | № докум. | Подпись   | Дата | Лист   | Листов |
| ПРОБЕР   | 1    | АВЧКЕР   |   |      | Р  | 5      |
| ИНЖЕНЕР  | 1    | ДАНАИЯ   |   |      |  |        |
| ЭК. ГР.  | 1    | ЛОЩКЕР   |   |      |  |        |
| Г.М.     | 1    | ШАПИРО   |   |      |  |        |
| ТАННИКОВ | 1    | ПРОНИН   |   |      |  |        |
| ИЗЧ. ТА  | 1    | КРАСОВИЧ |   |      |  |        |
|          |      |          |   |      | ЦНИЭП<br>Инженерного оборудования<br>г. Москва |        |

С в о б о д н а я спецификация железобетонных и стальных изделий

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ №

| Марка                              | Обозначение                   | Наименование                      | Код  | Примеч. |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| Старые железобетонные конструкции. |                               |                                   |      |         |
| ПС-1                               | Серия 3.900-2 выпуск 2        | Стеновые панели ПК1-54-1          | 46   |         |
| ПС-2                               | — " — выпуск 7                | — " — ПК1-54-1                    | 8    |         |
| ПС-3                               | Серия 3.900-2 Альбом № КЖ-33  | — " — ПК1-54-1А                   | 2    |         |
| ПС-4                               | — " —                         | — " — ПК1-54-1А                   | 1    |         |
| ПС-5                               | — " —                         | — " — ПК1-54-1Б                   | 13   |         |
| ПС-6                               | — " —                         | — " — ПК1-54-1В                   | 1    |         |
| ПС-7                               | — " —                         | — " — ПК1-54-1Г                   | 3    |         |
| ПГ-1                               | — " —                         | Переворачиваемые панели ПП1-48-1А | 24   |         |
| ПГ-2                               | — " —                         | — " — ПП1-48-1Б                   | 28   |         |
| ПГ-3                               | Альбом № Лист КЖ-33           | — " — ПП1-54-1                    | 26   |         |
| П-1                                | Серия ПС-01-04 Альбом № КЖ-36 | Плиты ПЗ А                        | 42   |         |
| П-2                                | — " —                         | Плиты ПЗ Б                        | 48   |         |
| Б-1                                | Альбом № Лист КЖ-37           | Балки Б-1                         | 32   |         |
| ПЗ-1                               | Альбом № Лист КЖ-38           | Элемент патка ПЗ-1                | 28   |         |
| ПЗ-3                               | — " —                         | — " — ПЗ-3                        | 14   |         |
| ПЗ-2                               | — " —                         | — " — ПЗ-2                        | 24   |         |
| ПЗ-3                               | — " —                         | — " — ПЗ-3                        | 12   |         |
| ПЗ-4                               | — " —                         | — " — ПЗ-4                        | 23,5 |         |
| ПЗ-5                               | — " —                         | — " — ПЗ-5                        | 13,5 |         |
| ПТ-4                               | Альбом № КЖ-36                | Фильтровые лотки ПТ-4             | 297  |         |
| КС-2-1                             | Серия 3.900-2 выпуск 5        | Кольца стеновые                   | 64   |         |
| КС-15-1-1                          | — " —                         | — " —                             | 16   |         |
| ПД-15-1-1                          | — " —                         | Плиты днища                       | 32   |         |
| Монолитные железобетонные элементы |                               |                                   |      |         |
| КЖ-7                               |                               | Днище                             | 1    |         |
| Ум-1                               | Альбом № КЖ-16                | Монолитный участок Ум-1           | 1    |         |
| Ум-2                               | — " —                         | — " — Ум-2                        | 2    |         |
| Ум-3                               | — " —                         | — " — Ум-3                        | 1    |         |
| Ум-4                               | — " —                         | — " — Ум-4                        | 1    |         |
| Ум-5                               | — " —                         | — " — Ум-5                        | 1    |         |
| Ум-6                               | — " —                         | — " — Ум-6                        | 1    |         |
| Ум-7                               | — " —                         | — " — Ум-7                        | 1    |         |

| Марка             | Обозначение    | Наименование                 | Код | Примеч. |
|-------------------|----------------|------------------------------|-----|---------|
| Ум-8              | Альбом № КЖ-16 | — " — Ум-8                   | 1   |         |
| Ум-9              | — " —          | — " — Ум-9                   | 1   |         |
| Ум-10             | — " —          | — " — Ум-10                  | 1   |         |
| Ум-13             | — " —          | — " — Ум-13                  | 4   |         |
| Ум-14             | — " —          | — " — Ум-14                  | 4   |         |
| Ум-15             | — " —          | — " — Ум-15                  | 8   |         |
| Ум-16             | — " —          | — " — Ум-16                  | 4   |         |
| Ум-20             | — " —          | — " — Ум-20                  | 1   |         |
| ЛТМ-1             | Альбом № КЖ-30 | Лоток монолитный ЛТМ-1       | 2   |         |
| ЛТМ-2             | — " —          | — " — ЛТМ-2                  | 1   |         |
| ЛТМ-3             | — " —          | — " — ЛТМ-3                  | 1   |         |
| ЛТМ-4             | — " —          | — " — ЛТМ-4                  | 3,5 |         |
| ЛТМ-5             | Альбом № КЖ-32 | — " — ЛТМ-5                  | 1   |         |
| Стальные элементы |                |                              |     |         |
| МС-1              | Альбом № КЖ-41 | Соединительные элементы МС-1 | 12  |         |
| МС-2              | — " —          | — " — МС-2                   | 4   |         |
| МС-3              | — " —          | — " — МС-3                   | 4   |         |
| МС-5              | — " —          | — " — МС-5                   | 1   |         |
| МС-6              | — " —          | — " — МС-6                   | 2   |         |
| МС-7              | — " —          | — " — МС-7                   | 48  |         |
| МС-8              | — " —          | — " — МС-8                   | 8   |         |
| ЩП-1              | — " —          | Металлический щит ЩП-1       | 16  |         |
| ПМ-1              | Альбом № КЖ-40 | Площадка металлическая ПМ-1  | 2   |         |
| ПМ-2              | — " —          | — " — ПМ-2                   | 1   |         |
| ПМ-3              | — " —          | — " — ПМ-3                   | 2   |         |
| ПМ-5              | — " —          | — " — ПМ-5                   | 1   |         |

| Марка | Обозначение              | Наименование                    | Код  | Примеч. |
|-------|--------------------------|---------------------------------|------|---------|
| Л-1   | Серия 1.459-2 Вып. 2     | Металлическая лестница          | Л-4  | 8       |
| Л-2   | — " —                    | — " —                           | Л-6  | 3       |
| Л-3   | — " —                    | — " —                           | Л-4  | 4       |
| ОГ-3  | — " —                    | Обрабатываемое лестничное марше | ПМ-1 | 8       |
| ОГ-4  | — " —                    | — " —                           | ПМ-2 | 8       |
| ОГ-4  | — " —                    | — " —                           | ПМ-3 | 3       |
| ОГ-4  | — " —                    | — " —                           | ПМ-4 | 3       |
| ОГ-1  | лотки серии 1.459-2 В. 2 | Обрабатываемые площадки         | ПП-1 | 385м    |
| ОГ-2  | Альбом № КЖ-41           | — " —                           | ОГ-2 | 87м     |

ТАБЛИЦА ПОДЛИСКИ

|   |               |   |          |
|---|---------------|---|----------|
| Т.П. 902-2-311  |               | КЖ  |          |
| РАЗРАБОТКА С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВОДУСКОМ  |               |   |          |
| СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-5.0  |               |   |          |
| ИЗМ. АНСТ. Н. ДОК. ЧМ   | ПОДЛИСКИ ДАТА | Л. П. Т.  | Л. П. Т. |
| ПРОВЕРКА КОУЧ. КЕР  |               | Р   | Б        |
| С. П. И. Ж. КОРГАЦОВ  |               |   |          |
| Р. К. Г. Р. И. А. КОУЧ. КЕР   |               |   |          |
| Т. П. Ш. А. М. И. Р. О.   |               |   |          |
| К. С. П. И. А. П. Р. И. Ч. И. Н.  |               |   |          |
| И. А. Ч. О. Т. А. К. Р. А. С. К. В. И. Н.   |               |   |          |
| С. В. О. Б. О. Я. А. С. П. Е. К. А. Н. И. Я. Ж. Е. Л. Е. З. О. Б. Е. Т. О. Н. Ы. Х. И. С. Т. А. Л. Ы. Х. И. Х. И. З. О. Л. О. В. А. Н. И. Е. Т. М. О. С. К. В. А. |               | И. П. И. И. Э. П. Т. И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р. О. Г. Р. А. Д. О. В. О. Р. О. В. А. Н. И. Е. Т. М. О. С. К. В. А. |          |

ПЛАН

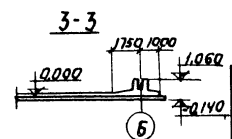
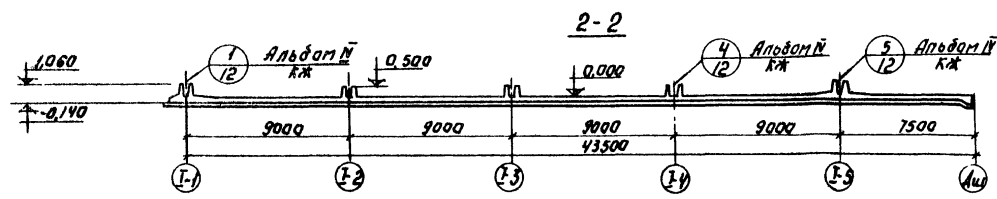
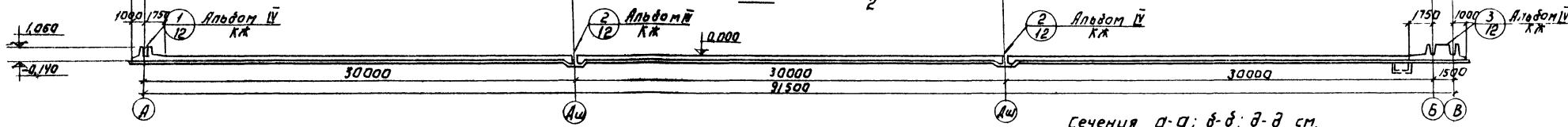
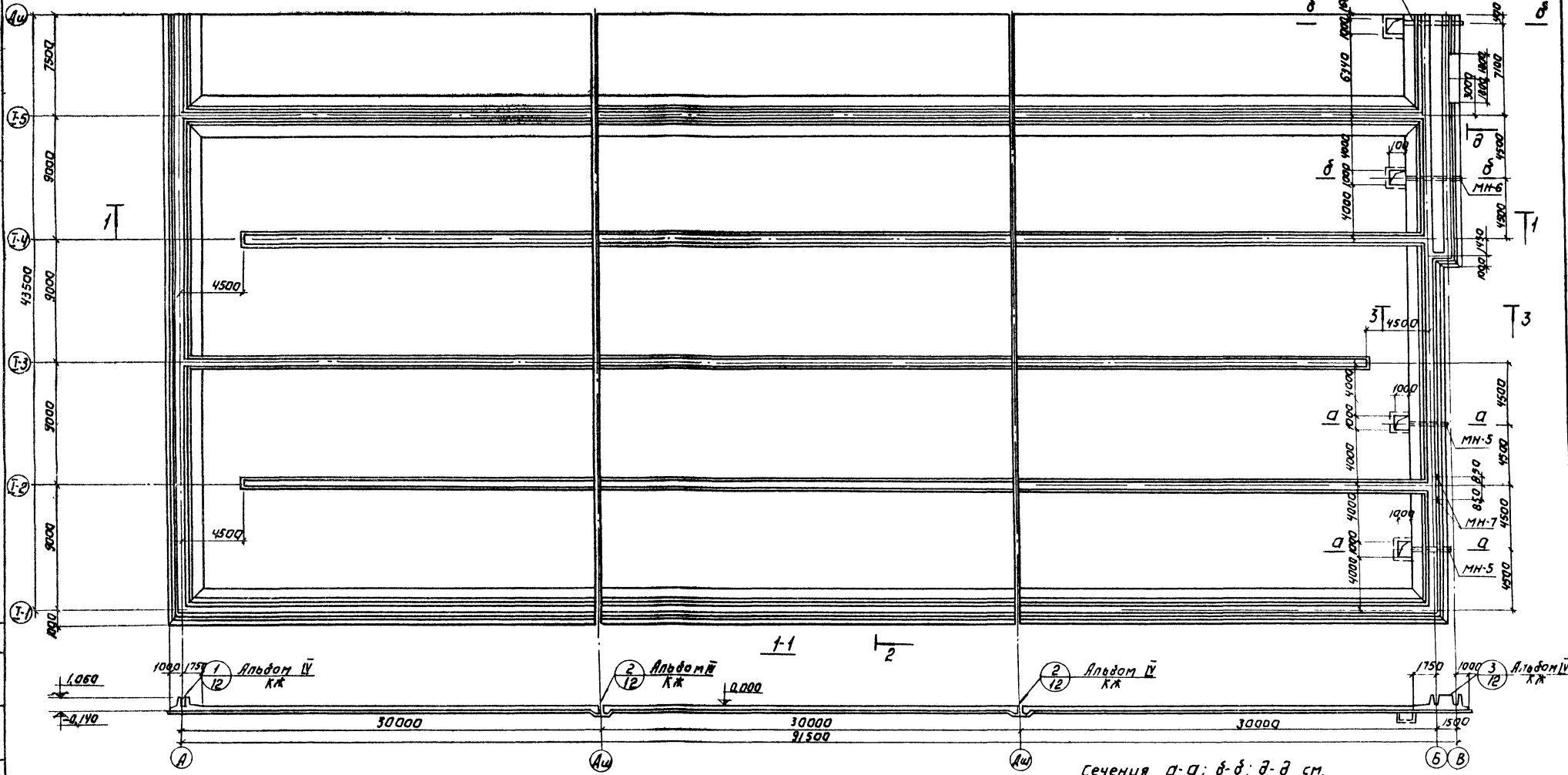
Места вставки

Места вставки

2

Технический проект 902-2-311 Альбом №

СОГЛАСОВАНО  
№ 20 от 10.01.1971  
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА



Сечения а-а; б-б; в-в см. альбом IV КЖ - 12.

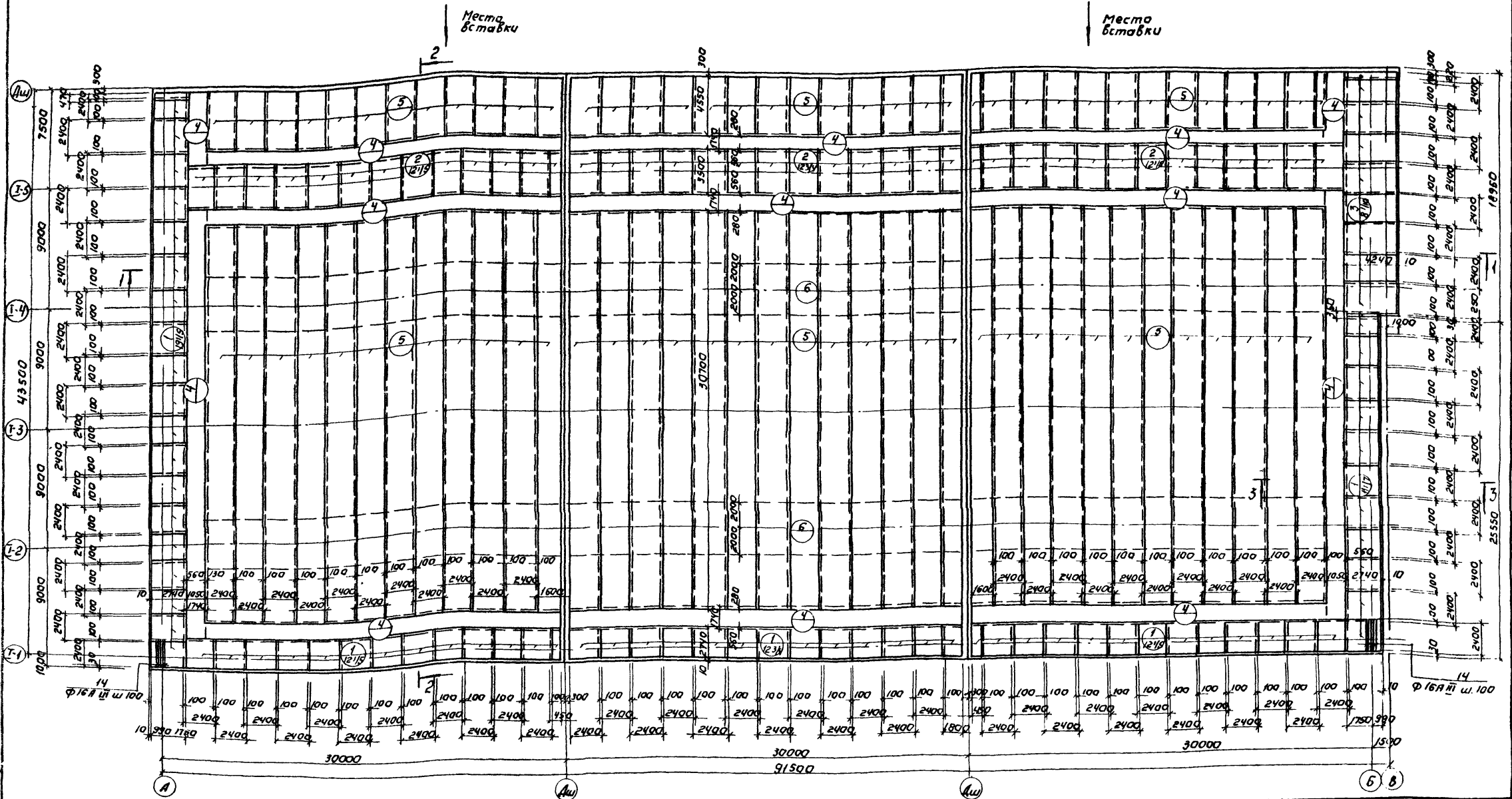
Выборка закладных деталей

| Марка детали | к-во шт | Лист проекта |
|--------------|---------|--------------|
| МН-5         | 2       | Альбом IV    |
| МН-6         | 2       | КЖ-41        |
| МН-7         | 2       |              |

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| ТП 902-2-311  |           | КЖ                                       |
| Аэрофлот с распределительным впуском сточных вод АР-4.9.0.5.0 |           |  |
| ИЗМ   | ИСП       | И. КОЗЛОВ                                |
| ПРОБЕР  | КОЗЛОВ    | КОЗЛОВ                                   |
| СТ. ИЖ  | КУРГАНОВА | КУРГАНОВА                                |
| УЧК. ГРУП   | КОЗЛОВ    | КОЗЛОВ                                   |
| УЧК.  | ШАКИР     | ШАКИР                                    |
| УЧК. ИЖ   | КОЗЛОВ    | КОЗЛОВ                                   |
| УЧК. ЧТД  | КРАСОВИЧ  | КРАСОВИЧ                                 |
| АНЕ   | ЛИСТ      | ЛИСТОВ                                   |
| Р   | 7         |  |
| СЕКЦИОН. АНЖЕ. ОПЛАЧЕНЫЙ ЧЕРТЕЖ. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.               |           | ЦИНИЭП ИЖИПРОТЕХПРОЕКТОРОВАНИЕ Г. МОСКВА |

План раскладки нижних сеток

Типовой проект 902-2-311 Альбом II

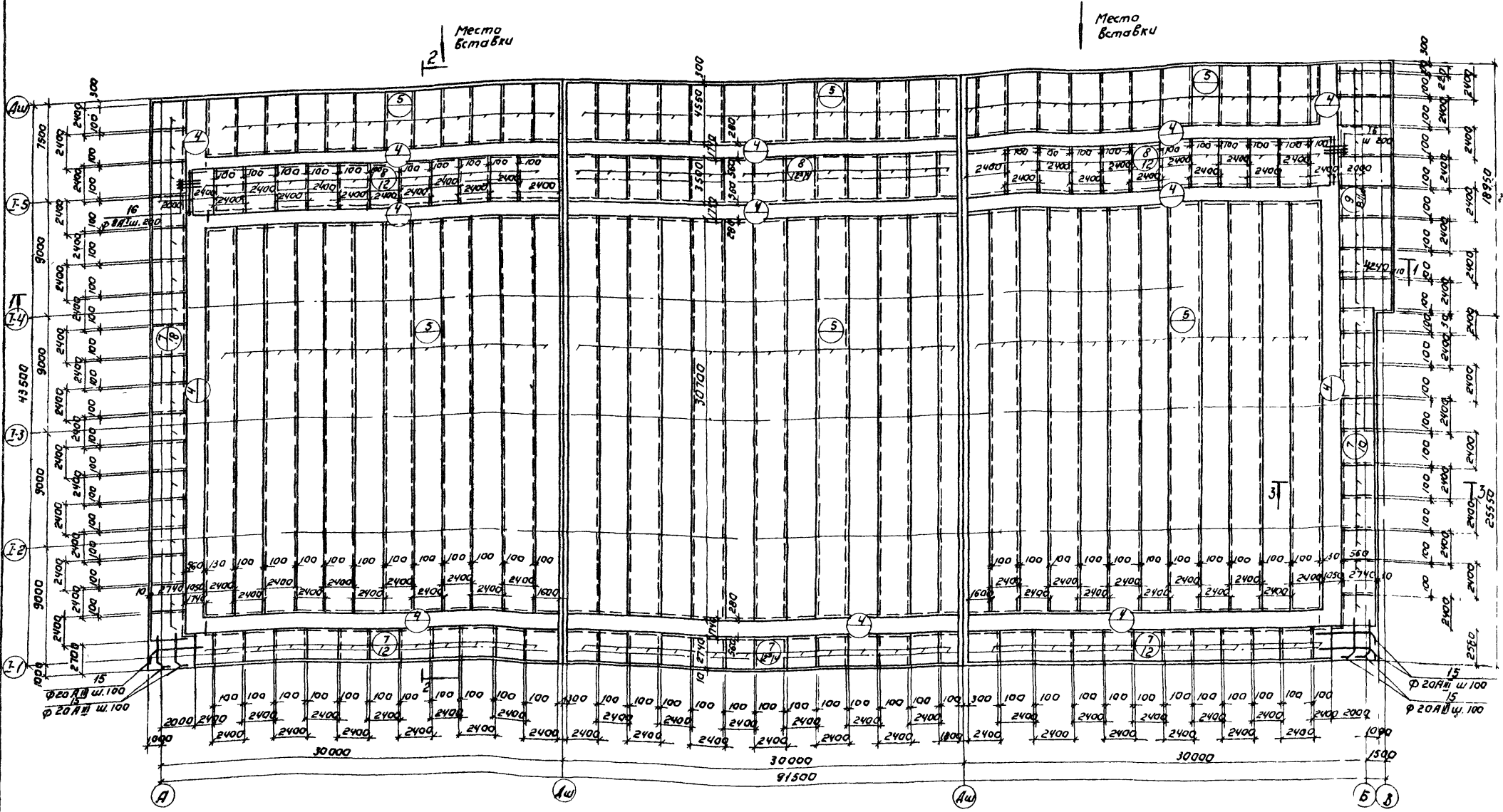


1. Данные лист см. совместно с листами КЖ-9÷КЖ-11.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки; для енчутых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. "5" заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280мм.

|            |           |           |                                    |      |   |
|------------|-----------|-----------|------------------------------------|------|---|
|            |           |           | Т.п. 902-2-311                     |      | КЖ  |
|            |           |           | АЗОВТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВРУСКОМ |      |   |
|            |           |           | СТОЧНЫХ ВОД АД-4-9.0-5.0           |      |   |
| ИЗМ.       | ЛИСТ      | ИЗМЕНЕНИЯ | АВТ.                               | ЛИСТ | ЛИСТОВ  |
| ПРОВЕР.    | АВЦЕКЕР   |           | Р                                  | В    |   |
| СЪЕЗД.     | КУРТАНОВА |           |                                    |      |   |
| РУК. ГРУП. | АВЦЕКЕР   |           |                                    |      |   |
| ТИП        | ШАРМРО    |           |                                    |      |   |
| ТА. ИЖИТ   | ПРОВНИН   |           |                                    |      |   |
| НАЧ. ОТД.  | КРАСАВИН  |           |                                    |      |   |
|            |           |           | СЕКЦИЯ I. ДИШЕ. АРМИРОВАНИЕ        |      | <b>ЦНИИЭП</b><br>ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР<br>г. Москва |
|            |           |           | ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК.       |      |   |

# План раскладки верхних сеток.

Технический проект 902-2-311 Альбом №



Данный лист см. совместно с листами КЖ-8; 10; 11.

|                     |         |                                   |           |
|---------------------|---------|-----------------------------------|-----------|
| Т.п. 902-2-311      |         | КЖ                                |           |
| ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА |         | ПРОЕКТЫ С РАССРЕДИТЕЛЬНЫМ ВЛАСКОМ |           |
| ИЗМ. №              | ПОДПИСЬ | ДАТА                              | СЛОЖНОСТЬ |
| 1                   | И.И.И.  | 20.01.90                          | 5,0       |
| 2                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 3                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 4                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 5                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 6                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 7                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 8                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 9                   | И.И.И.  |                                   |           |
| 10                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 11                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 12                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 13                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 14                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 15                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 16                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 17                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 18                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 19                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 20                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 21                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 22                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 23                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 24                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 25                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 26                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 27                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 28                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 29                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 30                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 31                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 32                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 33                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 34                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 35                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 36                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 37                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 38                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 39                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 40                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 41                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 42                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 43                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 44                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 45                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 46                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 47                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 48                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 49                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 50                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 51                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 52                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 53                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 54                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 55                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 56                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 57                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 58                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 59                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 60                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 61                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 62                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 63                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 64                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 65                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 66                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 67                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 68                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 69                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 70                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 71                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 72                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 73                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 74                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 75                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 76                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 77                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 78                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 79                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 80                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 81                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 82                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 83                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 84                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 85                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 86                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 87                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 88                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 89                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 90                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 91                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 92                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 93                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 94                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 95                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 96                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 97                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 98                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 99                  | И.И.И.  |                                   |           |
| 100                 | И.И.И.  |                                   |           |

СЕКЦИЯ: ДИПЛОМ. АДМИНИСТРАЦИЯ  
 ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК  
 ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
 г. Москва



Ведомость стержней на один элемент

| №  | Эскиз или сечение | Ф      | Длина | Кол  |
|----|-------------------|--------|-------|------|
|    |                   | мм     | мм    | шт   |
| 14 |                   | 16AII  | 2740  | 54   |
| 15 |                   | 20AII  | 3688  | 74   |
| 16 |                   | 8AII   | 1900  | 1900 |
| 17 |                   | 8AII   | 810   | 2700 |
| 18 |                   | 8AII   | 1300  | 2700 |
| 19 |                   | 8AII   | 360   | 2700 |
| 20 |                   | 8AII   | 2300  | 32   |
| 21 |                   | 10AII  | 3410  | 40   |
| 22 |                   | 10AII  | 1200  | 80   |
| 23 |                   | 116AII | 2040  | 65   |
| 24 |                   | 8AII   | 1070  | 172  |
| 25 |                   | 180AII | 2050  | 14   |
| 26 |                   | 108AII | 1580  | 36   |
| 27 |                   | 8AII   | 800   | 510  |
| 28 |                   | 108AII | 800   | 6    |

Спецификация марок арматурных изделий

| №                          | Обозначение   | Наименование               | Кол   | Прим. |
|----------------------------|---------------|----------------------------|-------|-------|
| Сборочные единицы и детали |               |                            |       |       |
| 1                          | Льдон № КЖ-15 | Сетка арматурная С-1       | 67,5  |       |
| 2                          | "             | " С-2                      | 37    |       |
| 3                          | "             | " С-3                      | 4,1   |       |
| 4                          | "             | " С-4                      | 560мм |       |
| 5                          | "             | " С-5                      | 250мм |       |
| 6                          | "             | " С-6                      | 160мм |       |
| 7                          | "             | " С-7                      | 62,8  |       |
| 8                          | "             | " С-8                      | 36,8  |       |
| 9                          | "             | " С-9                      | 8,1   |       |
| 10                         | "             | " С-10                     | 6     |       |
| 11                         | "             | Каркас пространств КП-1    | 170   |       |
| 12                         | "             | " КП-2                     | 168   |       |
| 13                         | "             | Старфы отдельные. Комплект | 1     |       |
|                            |               | Материалы: бетон М. 200    | 260м³ |       |

Данный лист см. совместно с КЖВ-КЖ10.

Выборка стали на один элемент кр.

| Марка   | Арматурные изделия            |      |       |            |      |      | Закладные изделия |      |            |       | Итого     | Всего      |      |       |
|---------|-------------------------------|------|-------|------------|------|------|-------------------|------|------------|-------|-----------|------------|------|-------|
|         | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |      |       |            |      |      | Арматурная сталь  |      |            |       |           |            |      |       |
|         | Класс А I                     |      |       | Класс А II |      |      | Класс А I         |      | Класс А II |       |           |            |      |       |
| Диаметр | 8                             | 8    | 10    | 10         | 12   | 14   | 16                | 18   | 20         | Итого | Класс А I | Класс А II | 1400 | 14000 |
|         | 2000                          | 3000 | 12000 | 3350       | 2800 | 1200 | 1200              | 1200 | 23050      | 11500 | 1400      | 4,3        |      |       |

Т.Л. 902-2-311 КЖ

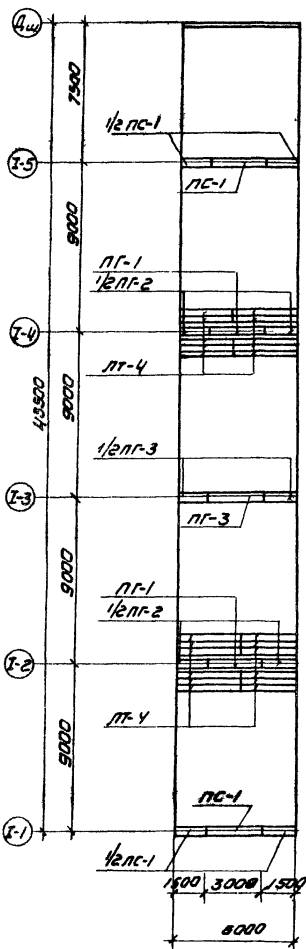
ЭЗРУТЕРИИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВРАЩЕНИЕМ  
СТУПЕНЬ ВРА АР-4-90-5,0

|         |          |          |   |      |       |
|---------|----------|----------|---|------|-------|
| ИЗМЕНИТ | ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | АВТ.  | АНЕТ | ИНСТВ |
| ИЗМЕНИТ | ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | Р   | И    |       |
| ИЗМЕНИТ | ИЗДАЮЩИЙ | ИЗДАТЕЛЬ | СЛУЖБА<br>АНТИКОРРУПЦИОННОЕ<br>СПЕЦИФИКАЦИЯ       |      |       |
|         |          |          | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ<br>ОБРАЗОВАНИЕ<br>Г. МОСКВА |      |       |

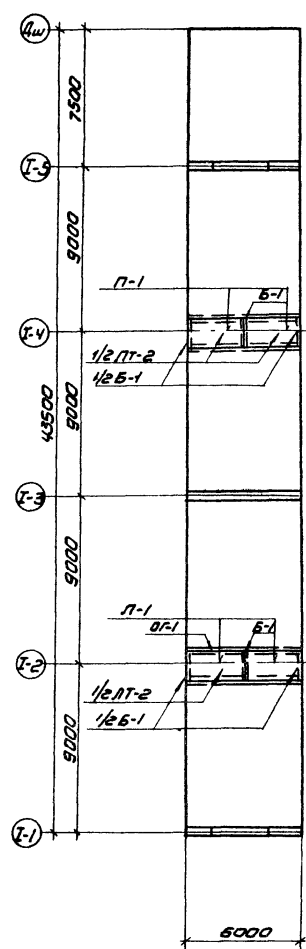
Таблица проекта 902-2-311 АА550М И

ИЗДАТЕЛЬСТВО

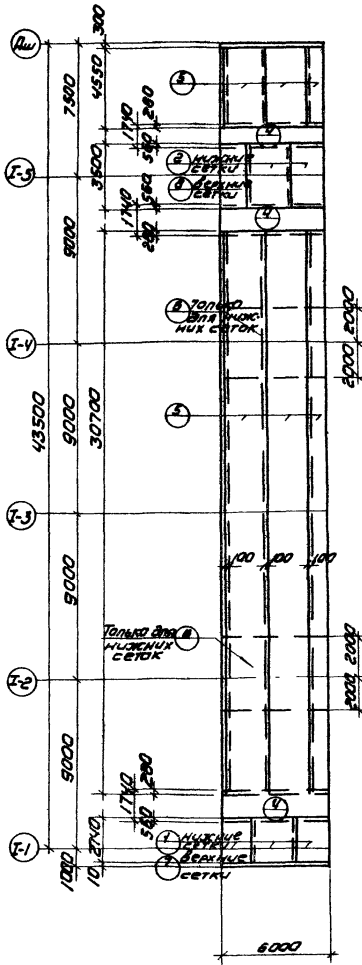
Маркировочная схема стеновых панелей



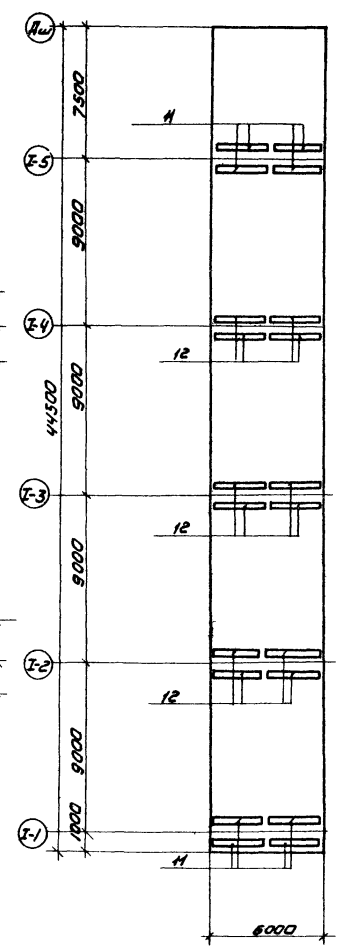
Маркировочная схема балок, латок, мостиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

| Марка | Обозначение                                     | Наименование | Кол  | Примечание |
|-------|---|--------------|------|------------|
| ПС-1  | Серия 3.900-2 Вып. 2                            | ПК1-54-1     | 4    |            |
| ПГ-1  | Серия 3.900-2 Вып. 2 и черт. КЖС-33 Альбом IV   | ПП1-48-1А    | 2    |            |
| ПГ-2  | 1   | ПП1-48-1Б    | 2    |            |
| ПГ-3  | КЖС-33 Альбом IV                                | ПП1-54-1     | 2    |            |
| Б-1   | Черт. КЖС-37 Альбом IV                          | Б-1          | 4    |            |
| П-1   | Серия КЖС-01-04 Вып. 2 и черт. КЖС-36 Альбом IV | ПЗ А         | 4    |            |
| ПГ-2  | Черт. КЖС-38 Альбом IV                          | ЛТ-2         | 2    |            |
| ЛТ-4  | Черт. КЖС-38 Альбом IV                          | ЛТ-4         | 2    |            |
| ОГ-1  | Латилу серии 1.459-2 Б. 2                       |              | 24шт |            |

Спецификация марок арматурных изделий

| Поз.                        | Обозначение      | Наименование            | Кол  | Примечание |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|------|------------|
| Сборочные единицы и детали  |                  |                         |      |            |
| 1                           | КЖС-15 Альбом IV | Сетка арматурная С-1    | 2,5  |            |
| 2                           | ---              | С-2                     | 2,5  |            |
| 4                           | ---              | С-4                     | 36шт |            |
| 5                           | ---              | С-5                     | 17шт |            |
| 6                           | ---              | С-6                     | 12шт |            |
| 7                           | ---              | С-7                     | 2,5  |            |
| 8                           | ---              | С-8                     | 2,5  |            |
| 11                          | ---              | Каркас пространств ПП-1 | 8    |            |
| 12                          | ---              | КП-2                    | 12   |            |
| Материалы: бетон М-200 55м³ |                  |                         |      |            |

Выборка стали на один элемент

| Марка                | Арматурные изделия            |      |             |      |     |     |    |             |      |     |      |      |
|----------------------|-------------------------------|------|-------------|------|-----|-----|----|-------------|------|-----|------|------|
|                      | Арматурная сталь ГОСТ 5701-75 |      |             |      |     |     |    |             |      |     |      |      |
|                      | Класс А I                     |      | Класс А III |      |     |     |    |             |      |     |      |      |
| эл. мд               | Ф мм                          |      | Ф мм        |      |     |     |    |             |      |     |      |      |
|                      | 6                             | 8    | 10          | 12   | 16  | 18  | 20 | Итого всего |      |     |      |      |
| БТИ метровая вставка | 1060                          | 1580 | 1686        | 1730 | 184 | 300 | 0  | 1720        | 1236 | 580 | 5750 | 7136 |

1. Местоположение вставки см. на листах КЖС-1 + КЖС-4.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Т. П. 902-2-311 АЛЬБОМ И

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

Т. П. 902-2-311 КЖС

Автоматическая рассредоточенным впускном сточных вод Ар-4-9Д-50

|           |                         |         |      |
|-----------|-------------------------|---------|------|
| Изм. лист | М. Д. Ю. К. М.          | Подпись | Дата |
| Провер.   | Л. Ю. Ч. К. Е. Р.       | Подпись | Дата |
| Ст. инж.  | Курганова               | Подпись | Дата |
| Инж. гр.  | Л. Ю. Ч. К. Е. Р.       | Подпись | Дата |
| Инж.      | Ш. М. И. Н. И. Я.       | Подпись | Дата |
| Инж. пр.  | П. О. О. Н. И. И.       | Подпись | Дата |
| Инж. ст.  | К. Р. А. С. А. В. И. Н. | Подпись | Дата |

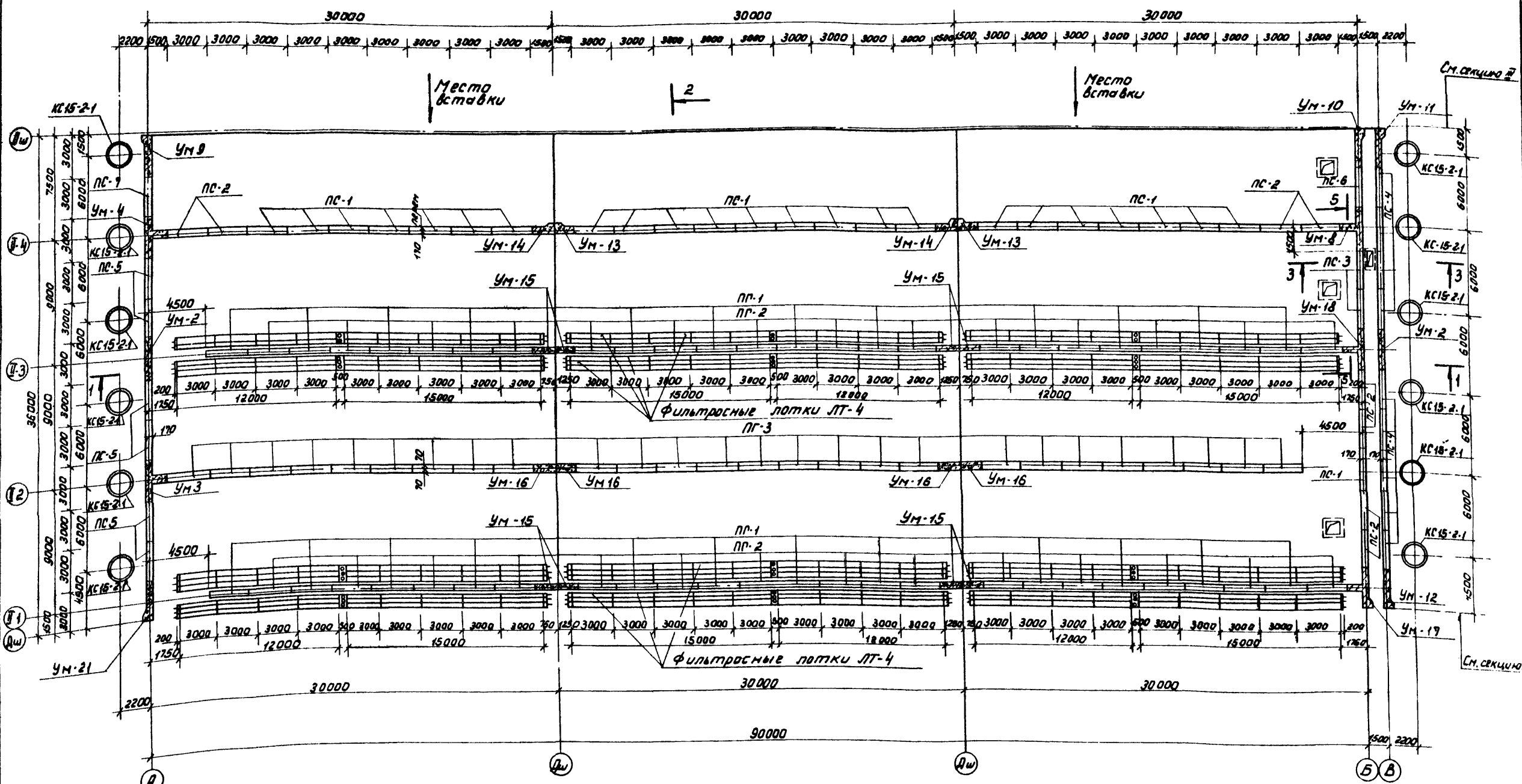
СЕКЦИЯ I.  
БТИ МЕТРОВАЯ ВСТАВКА.

ШНИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ  
Г. МОСКВА



Маркировочная схема стеновых панелей и фильтросных лотков

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБВОМ II

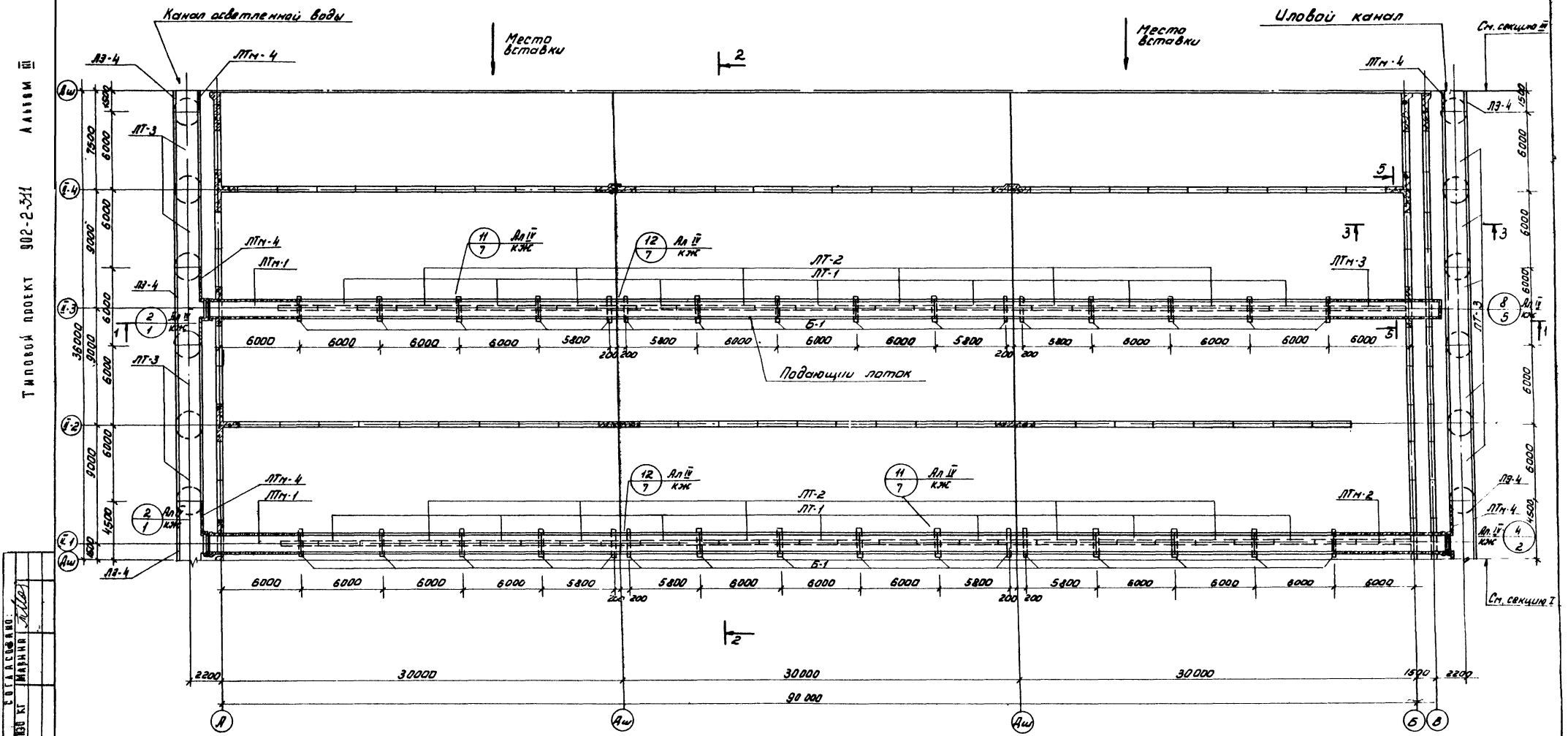


В ГАРАЖАХ:  
 ИЗО КТ МАШИНА (Л/Л)  
 ИЗО ПАН. ПОДПИСА В. А. Т.

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-14; 15; 5.  
 2. В местах пропуска труб опорожнения под опоры  
 за ось, в" выполнить подбетонку из бетона М, 100"  
 (низ на отм. -1.24) См. разрез б-б на черт. КЖ-5.

|  |  |  |  |  |  |       |  |
|--|--|--|--|--|--|-------|--|
|  |  |  |  | Т.п. 902-2-311   |  | КЖ    |  |
| ИЗМ. АНЕТ                                |  |  |  | ИЗМЕНЕНИЯ С РАСРЕДЕЛЕННЫМ ВРАЩОМ   |  |       |  |
| ПРОВЕР. АЩУКЕР                           |  |  |  | СТОЧНЫХ ВОД АД. Ч-98-50  |  |       |  |
| ИЗЖ. ВОДИНИКОВ                           |  |  |  | АНТ. АНЕТ  |  | АНЕТА |  |
| УЖ. ГР. АЩУКЕР                           |  |  |  | В  |  | 43    |  |
| Г.И.П. ШАНДОВ                            |  |  |  | СЕКЦИЯ II<br>МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ<br>ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРОСНЫХ ЛОТКОВ. |  |       |  |
| И.С.Е.С.С. ПРОВИДИ<br>ИЖ.О.А.Д. КИСЕЛОВИ |  |  |  |  |  |       |  |
|  |  |  |  | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ<br>Г. МОСКВА                            |  |       |  |

### Маркировочная схема лотков и балок



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311  
 ЛАТВОМ III  
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВХИКИ

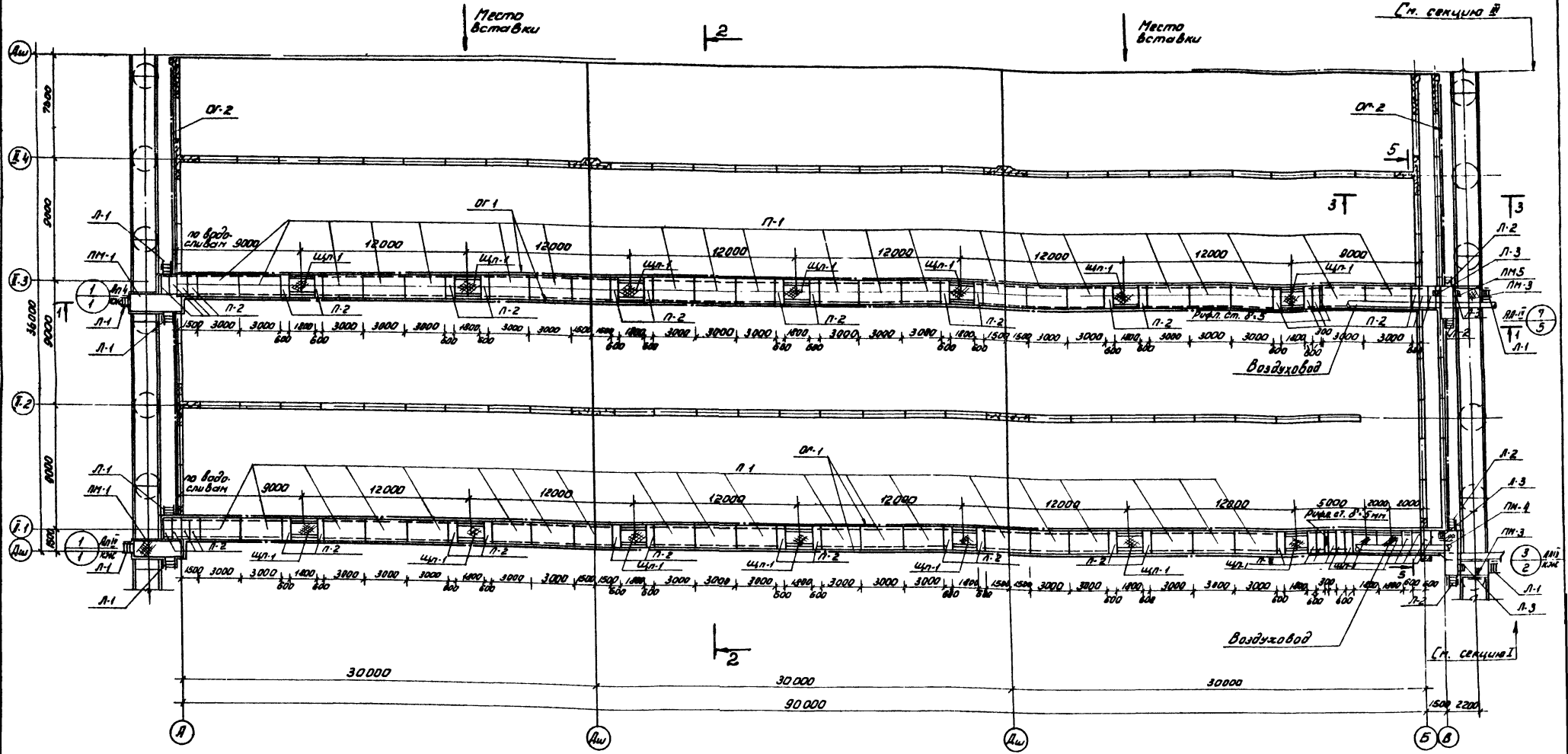
Данный лист см совместно с листами КЖ-13; 15; 5.

|                   |  |    |
|-------------------|--|----|
| Т.П. 902-2-311    |  | КЖ |
| ИЗМЕНЕТ ИЩУЧЕР    |  |    |
| ИЗМЕНЕТ КОММАНДИР |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ИНЖЕНЕР   |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ВОДИТЕЛЬ  |  |    |
| ИЗМЕНЕТ МАШИНИСТ  |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ВОДИТЕЛЬ  |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ВОДИТЕЛЬ  |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ВОДИТЕЛЬ  |  |    |
| ИЗМЕНЕТ ВОДИТЕЛЬ  |  |    |

# План мостиков

Титульный проект 902-2-311 Альбом №

СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
ИЛИ КИТАЙСКИЕ  
ИЛИ ДРУГИЕ ПОВЕРЖАЮЩИЕ



1 Данный лист см. совместно с листами КЖ-13, 14, 5.  
 2 Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертежах марки МП

|                             |           |      |      |                                   |      |  |        |
|-----------------------------|-----------|------|------|-----------------------------------|------|--|--------|
|                             |           |      |      | Т.п. 902-2-311                    |      | КЖС  |        |
|                             |           |      |      | ИЗВОДКИ С РАССРЕДТОЧЕННЫМ ВЫЧСКОМ |      |  |        |
|                             |           |      |      | СТОЯННЫХ ВОД АР-4-90-50           |      |  |        |
| ИЗМ.                        | АНТ       | И.Д. | К.М. | ПОДПИСЬ                           | ДАТА | ЛИСТ   | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР.                     | АУЦКЕР    |      |      |                                   |      | Р  | 15     |
| ИНЖЕНЕР                     | КУРГАНОВА |      |      |                                   |      |  |        |
| УЧК. ГР.                    | АУЦКЕР    |      |      |                                   |      |  |        |
| Г.И.П.                      | ШАПНРО    |      |      |                                   |      |  |        |
| ГЛАВ. СПЕЦ.                 | ПРОНИИ    |      |      |                                   |      |  |        |
| МАШ. ОТД.                   | КРАСАВИН  |      |      |                                   |      |  |        |
| СЕКЦИЯ Б.<br>ПЛАН МОСТИКОВ. |           |      |      |                                   |      | ЛИСТ № 15<br>ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТА<br>Г.И.СЕКЦ.А |        |

Сводная спецификация железобетонных и стальных изделий

| Марка                                     | Обозначение                         | Наименование            | Кол. | Прим. | Марка                    | Обозначение     | Наименование           | Кол.                   | Прим. | Марка | Обозначение               | Наименование           | Кол. | Примеч. |
|---|-------------------------------------|-------------------------|------|-------|--------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|-------|-------|---------------------------|------------------------|------|---------|
| <b>Сборные железобетонные конструкции</b> |                                     |                         |      |       | УН-11                    | Альбом II КЖ-16 | —                      | УН-11                  | 1     | Л-1   | Серия 1.458-2 Вып.2       | Металлическая лестница | М-4  | 8       |
| ПС-1                                      | Серия 3.900-2 Выпуск 2              | Стеновые панели ПК-54-1 | 24   |       | УН-12                    | —               | —                      | УН-12                  | 1     | Л-2   | —                         | —                      | М-6  | 4       |
| ПК-2                                      | —                                   | —                       | 8    |       | УН-13                    | —               | —                      | УН-13                  | 2     | Л-3   | —                         | —                      | М-4  | 4       |
| ПК-3                                      | Серия 3.900-2 Альбом II КЖ-33       | ПК-54-1 <sup>А</sup>    | 2    |       | УН-14                    | —               | —                      | УН-14                  | 2     | Л-3   | —                         | —                      | М-4  | 4       |
| ПК-4                                      | —                                   | ПК-54-1 <sup>В</sup>    | 9    |       | УН-15                    | —               | —                      | УН-15                  | 8     | ЛГ-3  | —                         | —                      | М-2  | 8       |
| ПК-5                                      | —                                   | ПК-54-1 <sup>В</sup>    | 6    |       | УН-16                    | —               | —                      | УН-16                  | 4     | ЛП-4  | —                         | —                      | М-3  | 4       |
| ПК-6                                      | —                                   | ПК-54-1 <sup>В</sup>    | 1    |       | УН-17                    | —               | —                      | УН-17                  | 1     | ЛГ-1  | по типу серии 1.458-2 В.2 | Сборные площадки       | М-1  | 385шт   |
| ПК-7                                      | —                                   | ПК-54-1 <sup>Г</sup>    | 1    |       | УН-18                    | —               | —                      | УН-18                  | 1     | ЛГ-2  | Альбом II КЖ-41           | —                      | ЛГ-2 | 73шт    |
| ЛГ-1                                      | —                                   | ЛГ-48-1 <sup>А</sup>    | 24   |       | УН-21                    | —               | —                      | УН-21                  | 1     |       |                           |                        |      |         |
| ЛГ-2                                      | —                                   | ЛГ-48-1 <sup>В</sup>    | 28   |       | ЛТМ-1                    | Альбом II КЖ-30 | Логот монолитный       | ЛТМ-1                  | 2     |       |                           |                        |      |         |
| ЛГ-3                                      | Альбом II КЖ-33                     | ЛГ-54-1                 | 26   |       | ЛТМ-2                    | —               | —                      | ЛТМ-2                  | 1     |       |                           |                        |      |         |
| Л-1                                       | Серия 1.458-2 Вып.2 Альбом II КЖ-36 | Плиты ЛЗ <sup>А</sup>   | 42   |       | ЛТМ-3                    | —               | —                      | ЛТМ-3                  | 1     |       |                           |                        |      |         |
| Л-2                                       | —                                   | ЛЗ <sup>В</sup>         | 48   |       | ЛТМ-4                    | —               | —                      | ЛТМ-4                  | 3     |       |                           |                        |      |         |
| Б-1                                       | Альбом II Лист КЖ-37                | Балки Б-1               | 32   |       | <b>Стальные элементы</b> |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| ЛЗ-1                                      | Альбом II Лист КЖ-38                | Элемент лотка ЛЗ-1      | 28   |       | МС-1                     | Альбом II КЖ-41 | Сборные элементы       | МС-1                   | 12    |       |                           |                        |      |         |
| ЛЗ-2                                      | —                                   | ЛЗ-2                    | 14   |       | МС-2                     | —               | —                      | МС-2                   | 4     |       |                           |                        |      |         |
| ЛЗ-3                                      | —                                   | ЛЗ-3                    | 12   |       | МС-3                     | —               | —                      | МС-3                   | 4     |       |                           |                        |      |         |
| ЛЗ-4                                      | —                                   | ЛЗ-4                    | 21   |       | МС-4                     | —               | —                      | МС-4                   | 2     |       |                           |                        |      |         |
| ЛЗ-5                                      | —                                   | ЛЗ-5                    | 12   |       | МС-7                     | —               | —                      | МС-7                   | 48    |       |                           |                        |      |         |
| ЛТ-4                                      | Альбом II Лист КЖ-38                | Фильтровые лотки ЛТ-4   | 287  |       | МС-8                     | —               | —                      | МС-8                   | 8     |       |                           |                        |      |         |
| КСВ-2-1                                   | Серия 3.900-2 Вып.5                 | Кольца стеновые         | 48   |       | ЩЛ-1                     | —               | —                      | Металлический щит ЩЛ-1 | 16    |       |                           |                        |      |         |
| КСВ-1-1                                   | —                                   | —                       | 12   |       | ПМ-1                     | Альбом II КЖ-40 | Площадка металлическая | ПМ-1                   | 2     |       |                           |                        |      |         |
| ПДКВ-1-1                                  | —                                   | Плиты днища             | 24   |       | ПМ-3                     | —               | —                      | ПМ-3                   | 2     |       |                           |                        |      |         |
| <b>Монолитные железобетонные элементы</b> |                                     |                         |      |       | ПМ-4                     | —               | —                      | ПМ-4                   | 1     |       |                           |                        |      |         |
| —   | КЖ-17                               | Днище                   | 1    |       | ПМ-5                     | —               | —                      | ПМ-5                   | 1     |       |                           |                        |      |         |
| УН-2                                      | Альбом II КЖ-16                     | Монолитный участок УН-2 | 2    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| УН-3                                      | —                                   | —                       | 1    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| УН-4                                      | —                                   | —                       | 1    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| УН-8                                      | —                                   | —                       | 1    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| УН-9                                      | —                                   | —                       | 1    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |
| УН-10                                     | —                                   | —                       | 1    |       |                          |                 |                        |                        |       |       |                           |                        |      |         |

Типовой проект 902-2-511 Альбом II

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

|                                  |             |              |      |
|----------------------------------|-------------|--------------|------|
| Т.П. 902-2-511                   |             | КЖ           |      |
| ИЗДАНИЕ С РАССРЕЖИВЛЕННЫМ ВИСКОМ |             |              |      |
| СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-5.0         |             |              |      |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО                     | ПОДПИСАТЕЛЬ | Авт.         | Лист |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО                     | ПОДПИСАТЕЛЬ | Р            | 16   |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО                     |             | ИЗДАТЕЛЬСТВО |      |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО                     |             | ИЗДАТЕЛЬСТВО |      |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-3/1 АЛЬБОМ III

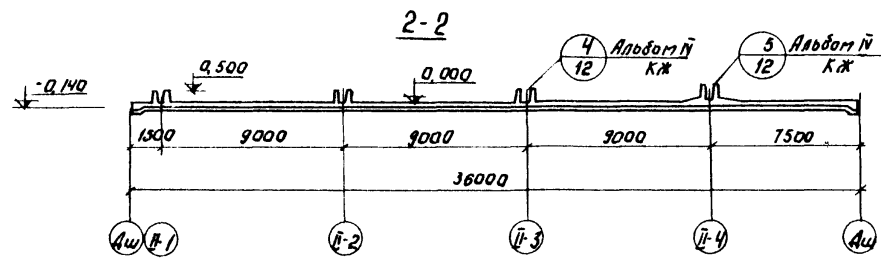
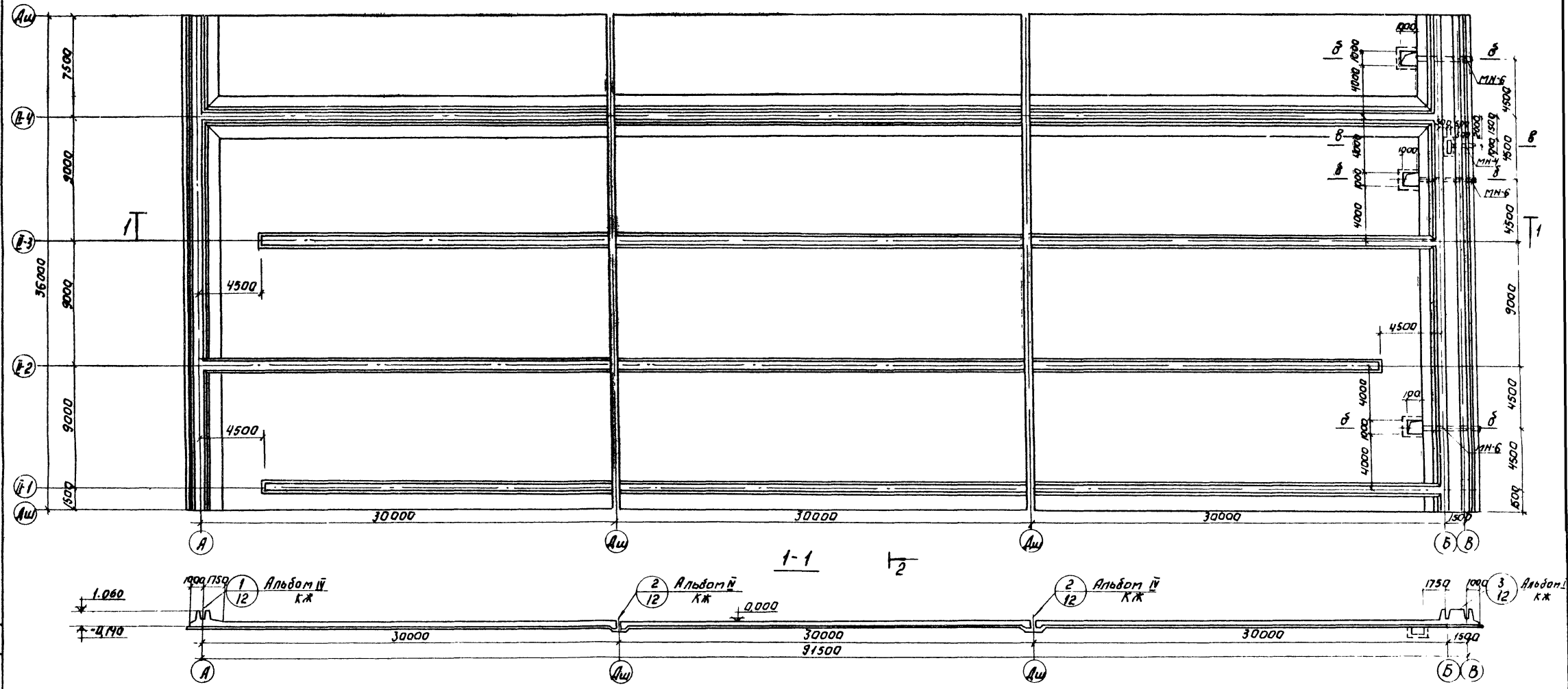
СОГЛАСОВАНО  
ПЭО КГ Морина  
ИНВ.НОМ. ПОДПИСЬ ДАТА

ПЛАН

Место вставки

Место вставки

2



Сечения 1-1, 2-2 см. альбом IV КЖ-12

выборка закладных деталей.

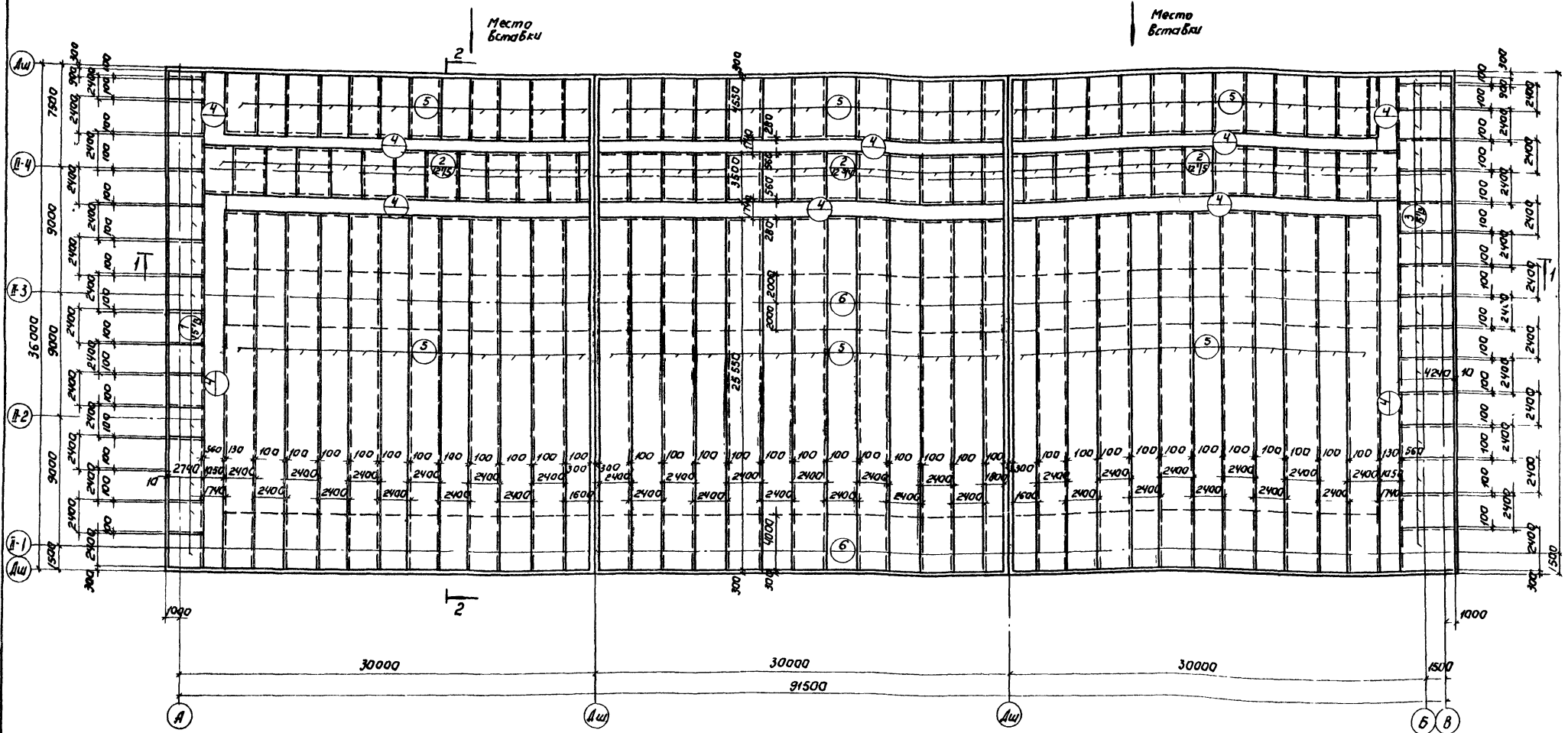
|        |      |           |
|--------|------|-----------|
| Марка  | К-50 | Лист      |
| детали | шт.  | проекта   |
| МН-4   | 1    | Альбом IV |
| МН-5   | 3    | КЖ-41     |

|              |           |         |        |                                   |      |        |
|--------------|-----------|---------|--------|-----------------------------------|------|--------|
| ТИ 902-2-3/1 |           |         |        | КЖ                                |      |        |
| ИЗМ          | АНСТ      | И ДОКУМ | ПОДАЧА | АЗБУЧЕНКИ С РАССРЕДТОЧНЫМ ВЛИСКОМ |      |        |
| ПРОВЕРКА     | АВУЧКЕР   |         |        | СТОЧНЫХ ВОД ДР-4.9.0-5.0          |      |        |
| ИНЖЕНЕР      | КИРГАНОВА |         |        | АНТ                               | АНСТ | АНСТОВ |
| РУКОВОД      | АВУЧКЕР   |         |        | Р                                 | 17   |        |
| И П          | ШАЛЮРО    |         |        | СЕКЦИЯ V.                         |      |        |
| Т.А. СПЕЦ    | ПРОВИИ    |         |        | ВНИЩЕ. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.        |      |        |
| МАЧ ОТА      | КРАСАВИЧ  |         |        | ПЛАН. РАЗРЕЗЫ.                    |      |        |
|              |           |         |        | ЦНИИЭП                            |      |        |
|              |           |         |        | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ          |      |        |
|              |           |         |        | Г. МОСКВА                         |      |        |

# План раскладки нижних сеток.

АЛЬБОМ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311



ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА

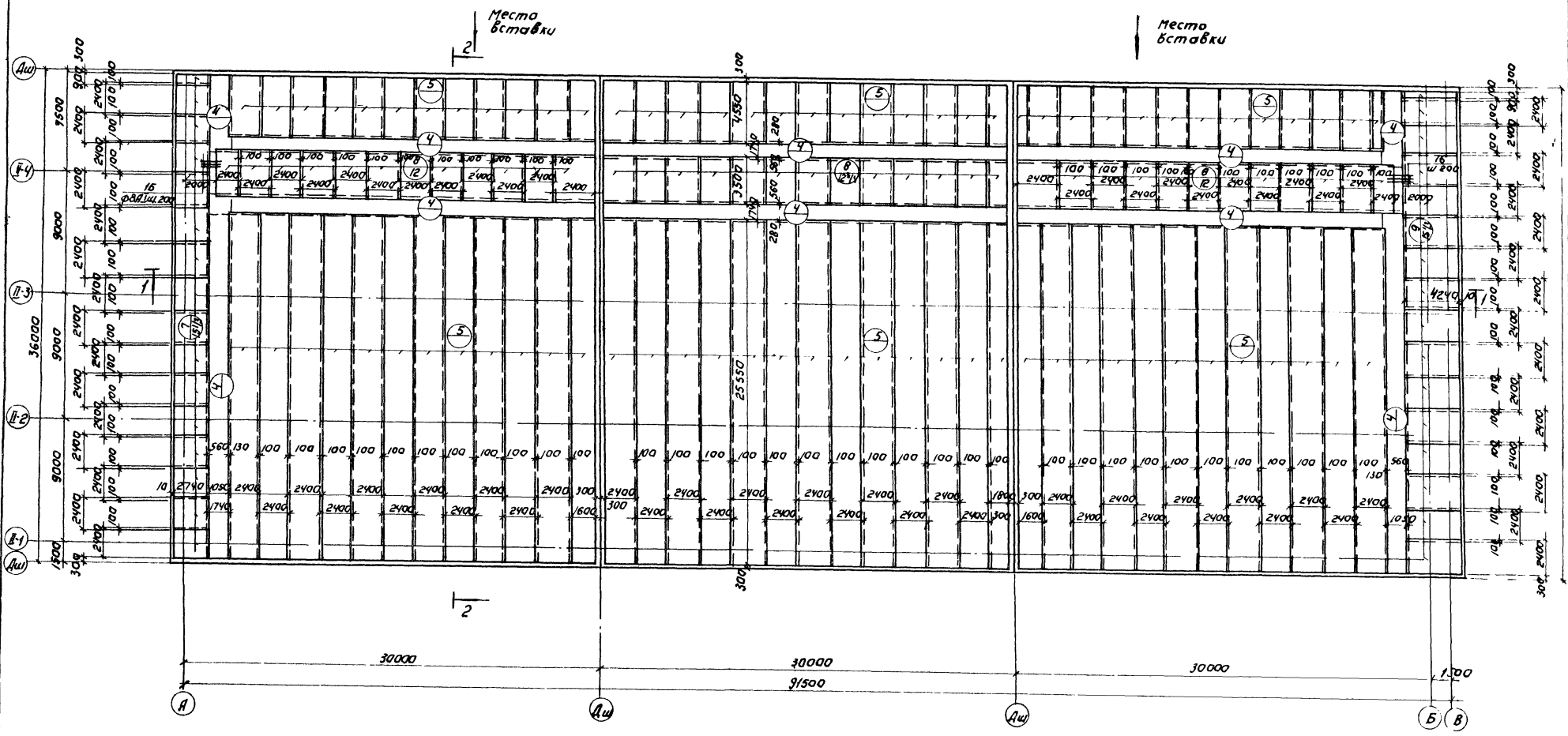
1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-19÷21.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по габариту сетки; для гнутых сеток - по линии излома дна.
3. Сетки поз. 5" заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться браздежку с перехлестом не менее 280 мм.

|  |           |                             |      |
|--|-----------|-----------------------------|------|
| Т.п. 902-2-311   |           | КЖ                          |      |
| АЗОВЫЕ СЕТКИ С РАССЕЛЮЮЩИМ ВНЕШНИМ СТОЧНЫМ БОА АД-4-9,0-50 |           |                             |      |
| ИЗМЕНИТЕЛЬ   | МАШКИН    | ПОДПИСКА                    | ДАТА |
| ПРОЕКТОР   | ЛОУЧКЕР   | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| ИНЖЕНЕР  | КУРГАНОВА | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| УЗЛОВАЯ  | ЛОУЧКЕР   | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| СНП  | ШАПАРОВ   | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| И.А. СПЕЦПРОЕКТ  | ИЗДАТЕЛЬ  | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| ИЗДАТЕЛЬ   | КРАСОВИЧ  | ИЗДАТЕЛЬ                    | ГОД  |
| ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ                                |           | КВТ.                        | ЛИСТ |
| ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ                                |           | Р                           | 18   |
| ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ                                |           | ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ |      |
| ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ                                |           | ЛИСТЫ В РАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ |      |

План раскладки верхних сеток.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-3/1

АЛБОВОМ II



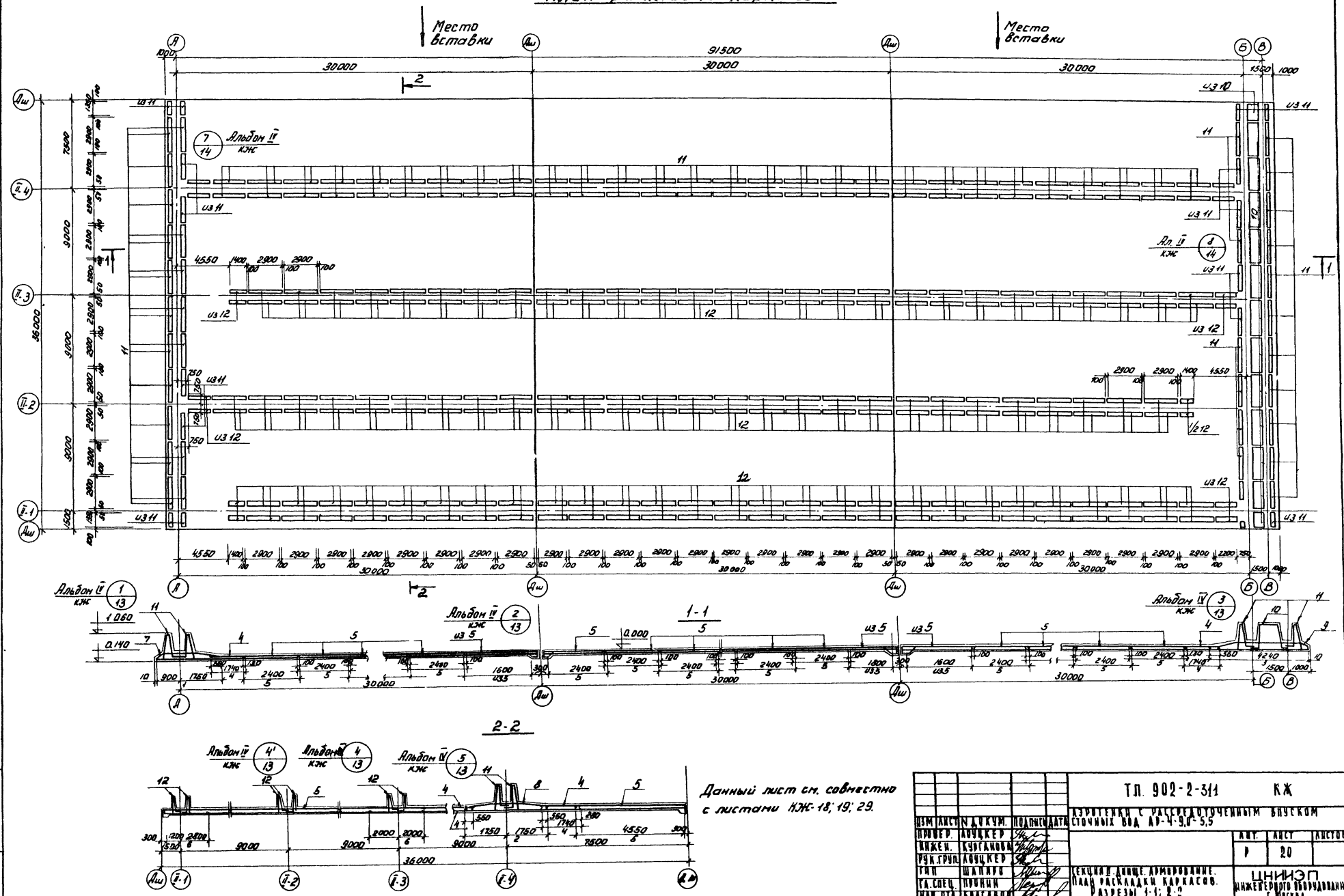
Данный лист см. совместно с листами КЖ-18, 20; 21

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФАБРИКА

|                    |  |                |  |     |
|--------------------|--|----------------|--|-----|
|                    |  | Т.П. 902-2-3/1 |  | КЖ  |
| ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. |  |                | ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ПОПУЧЕННЫМ ВЛУСКОМ |     |
| ПРОВЕР. ДИЩЕР      |  |                | СТОЧНЫХ ВОД ДР-4-90-50                     |     |
| ИНЖЕНЕР КУРЯНОВА   |  |                | Авт.                                       | ИСТ |
| РУК. ГРУППА ДИЩЕР  |  |                | Р  | 19  |
| ТИП ШАЛПР          |  |                | СЕКЦИЯ I                                   |     |
| ТА. СПЕЦ. ПРОВЕРКА |  |                | ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ. ПЛАН                        |     |
| ИМ. ОТД. КРАСАВИН  |  |                | РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК.                   |     |
|                    |  |                | ЦНИИЭП                                     |     |
|                    |  |                | ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ                      |     |
|                    |  |                | Г. МОСКВА                                  |     |

План раскладки каркасов

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 902-2-3/1 АЛБЫМ II



Данный лист см. совместно с листами КЖ-18, 19, 29.

|                      |           |           |                                    |   |    |
|----------------------|-----------|-----------|------------------------------------|---|----|
| ИЗМ. ИСП. Д. И. КУМ. |           | ПОДПИСАНА | ТЛ. 902-2-3/1                      |   | КЖ |
| ПРОВЕР. А. ШИЖЕР     | КУГОАНОВА | ШИЖЕР     | КЭРИТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВПУСКОМ |   |    |
| ИЖЕН. КУГОАНОВА      | ШИЖЕР     | ШИЖЕР     | СТОЧНЫХ ВОД АР-4-90-5,5            |   |    |
| УЗН. ГРУП. А. ШИЖЕР  | ШИЖЕР     | ШИЖЕР     | ИЛ. АЛ. АЛ. АЛ. АЛ.                | Р | 20 |
| УП. ШИЖЕР            | ШИЖЕР     | ШИЖЕР     | ТЕХНИЧЕСКИЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ          |   |    |
| УА. СЕЛ. ШИЖЕР       | ШИЖЕР     | ШИЖЕР     | ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ.           |   |    |
| НАЧ. УДА. КРАСОВИЧ   | ШИЖЕР     | ШИЖЕР     | РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2                   |   |    |
|                      |           |           | ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩИЙ              |   |    |
|                      |           |           | Г. ИВАНОВА                         |   |    |



Ведомость стержней на один элемент

| №  | Эскиз или сечение | φ мм   | Длина мм | Кол. шт. |
|----|-------------------|--------|----------|----------|
| 16 | Общая длина       | 8A I   | -        | -        |
| 17 |                   | 8A I   | 430      | 1020     |
| 18 |                   | 8A I   | 810      | 3240     |
| 19 |                   | 8A I   | 1300     | 3240     |
| 20 |                   | 8A I   | 560      | 3240     |
| 21 |                   | 10A II | 2300     | 32       |
| 22 |                   | 10A II | 3410     | 40       |
| 23 |                   | 10A II | 1200     | 30       |
| 24 |                   | 10A II | 1460     | 32       |
| 25 |                   | 8A I   | 2040     | 64       |
| 26 |                   | 8A I   | 1070     | 128      |
| 27 |                   | 10A II | 2800     | 42       |
| 28 |                   | 10A II | 2650     | 10       |
| 29 |                   | 10A II | 1560     | 36       |
| 30 | Сар 350           | 6A I   | 350      | 510      |
| 31 |                   | 10A II | 860      | 6        |
| 32 |                   | 10A II | 5240     | 5        |
| 33 |                   | 10A II | 1460     | 4        |
| 36 |                   | 10A II | 4740     | 7        |
| 37 |                   | 10A II | 2110     | 20       |

Спецификация марок арматурных изделий

| №                                 | Обозначение     | Наименование                | Кол    | Прим. |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|-------|
| <b>Сборочные единицы и детали</b> |                 |                             |        |       |
| 1                                 | Яльбом II КЖ-15 | Сетка арматурная С-1        | 15,3   |       |
| 2                                 | ---             | С-2                         | 37     |       |
| 3                                 | ---             | С-3                         | 15,3   |       |
| 4                                 | ---             | С-4                         | 125 шт |       |
| 5                                 | ---             | С-5                         | 2 шт   |       |
| 6                                 | ---             | С-6                         | 1 шт   |       |
| 7                                 | ---             | С-7                         | 15,3   |       |
| 8                                 | ---             | С-8                         | 36,8   |       |
| 9                                 | ---             | С-9                         | 15,3   |       |
| 10                                | ---             | С-10                        | 12     |       |
| 11                                | ---             | Каркас пространства КП-1    | 108    |       |
| 12                                | ---             | КП-2                        | 108    |       |
| 16-37                             | ---             | Стержни одиночные. Комплект | 1      |       |
|                                   |                 | Материалы: бетон М. 200     | 764 м³ |       |

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛБОН И

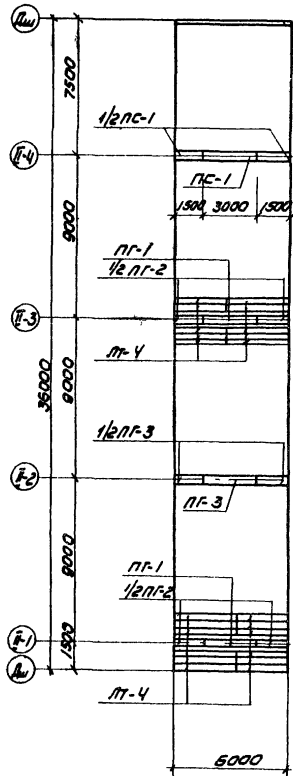
Данный лист см. совместно с листами КЖ-18-20.

Выборка стали на один элемент КЖ

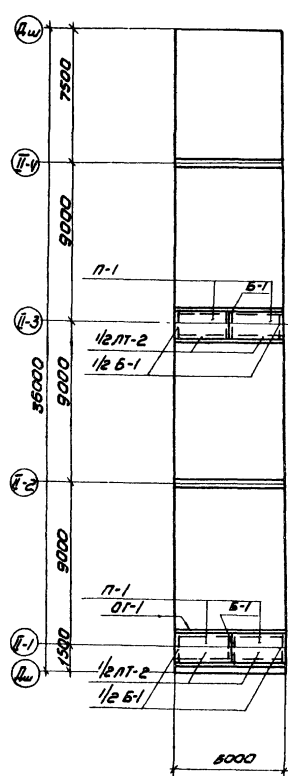
| Марка   | Арматурные изделия            |     |      |      |      |            |       |       |      |      | Закладные  |       | Итого | Всего  |
|---------|-------------------------------|-----|------|------|------|------------|-------|-------|------|------|------------|-------|-------|--------|
|         | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |     |      |      |      |            |       |       |      |      | Арм. сталь | Итого |       |        |
|         | Класс А I                     |     |      |      |      | Класс А II |       |       |      |      |            |       |       |        |
| Диаметр | 6                             | 8   | 10   | 12   | 16   | 18         | 20    | 22    | 25   | 28   | φ мм       | φ мм  |       |        |
|         | 140                           | 260 | 2304 | 2700 | 8800 | 4200       | 23400 | 17600 | 4500 | 7040 | 1400       |       | 1400  | 102000 |

|   |           |                |                          |      |      |
|---|-----------|----------------|--------------------------|------|------|
| Т.П. 902-2-311                            |           |                | КЖ                       |      |      |
| АЗОВУЕЖИ С РАССЕДУЮЩЕМЫМ ВЛИСКОМ          |           |                |                          |      |      |
| СТОЧНЫХ ВОД АР-4,0-9,0-5,0                |           |                |                          |      |      |
| ИЗМ. ИСТ.                                 | МАШ. КУМ. | КОД. ПОД. ДАТА | ИСТ.                     | ИСТ. | ИСТ. |
| П. И. Ж.                                  | КУДАНОВА  |                | Р                        | 21   |      |
| Р. К. Г. Р.                               | ЛОУЧКЕР   |                |                          |      |      |
| И. П. И.                                  | ШАПКО     |                |                          |      |      |
| И. С. П. Ю. П. Р. И. К. И.                |           |                |                          |      |      |
| И. А. Ч. О. Т. А. К. Р. А. С. Ы. В. И. Н. |           |                |                          |      |      |
| СЕКЦИЯ II                                 |           |                | ЦНИИЭП                   |      |      |
| ДИПЛОМ. АРМИРОВАНИЕ.                      |           |                | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ |      |      |
| СПЕЦИФИКАЦИИ.                             |           |                | Е. М. С. К. В. А.        |      |      |

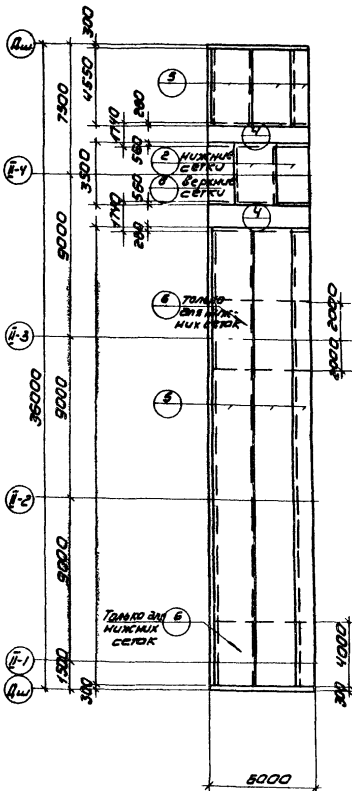
Маркировочная схема стеновых панелей



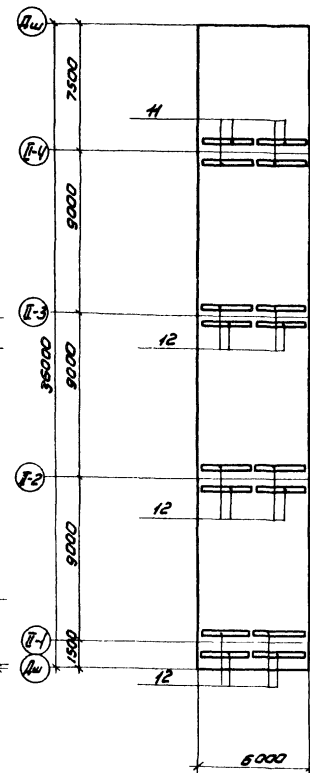
Маркировочная схема балок, потков, мастиков



План раскладки верхних и нижних сеток



План раскладки каркасов



Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

| Марка | Обозначение                                  | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------|--|--------------|--------|------------|
| ПС-1  | Серия 3.900-2 Вып.2                          | ПК1-54-1     | 2      |            |
| ПГ-1  | Серия 3.900-2 Вып.2 и черт. КЖ-33 Яльдом IV  | ПГ1-48-1А    | 2      |            |
| ПГ-2  |  | ПГ1-48-1Б    | 2      |            |
| ПГ-3  | КЖ-33 Яльдом IV                              | ПГ1-54-1     | 2      |            |
| Б-1   | Черт. КЖ-37 Яльдом IV                        | Б-1          | 4      |            |
| П-1   | Серия ПС-01-04 Вып.2 и черт. КЖ-36 Яльдом IV | ПЗА          | 4      |            |
| ПТ-2  | Черт. КЖ-38 Яльдом IV                        | ПТ-2         | 2      |            |
| ПТ-4  | Черт. КЖ-38 Яльдом IV                        | ПТ-4         | 2      |            |
| ПГ-1  | по типу серии 1.459-2 Б2                     |              | 24шт   |            |

Спецификация марок арматурных изделий

| Поз                         | Обозначение     | Наименование            | Кол-во | Примечание                              |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|--------|---|
| Сборочные единицы и детали. |                 |                         |        |   |
| 2                           | КЖ-15 Яльдом IV | Сетка арматурная С-2    | 2,5    |   |
| 4                           |                 | С-4                     | 24шт   |   |
| 5                           |                 | С-5                     | 18шт   |   |
| 6                           |                 | С-6                     | 15шт   |   |
| 8                           |                 | С-8                     | 2,5    |   |
| 11                          |                 | Каркас пространств КП-1 | 4      |   |
| 12                          |                 | КП-2                    | 12     |   |
|                             |                 |                         |        | Материалы: бетон М <sub>200</sub> 41,2т |

Выборка стали на один элемент

| Марка элемента       | Арматурные изделия            |      |       |      |      |            |       |      |             |      |
|----------------------|-------------------------------|------|-------|------|------|------------|-------|------|-------------|------|
|                      | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |      |       |      |      |            |       |      |             |      |
|                      | Класс А I                     |      |       |      |      | Класс А II |       |      |             |      |
|                      | φ мм                          |      | Итого |      | φ мм |            | Итого |      | Итого всего |      |
|                      | 6                             | 8    | 8     | 10   | 12   | 14         | 16    | 18   |             |      |
| 6*4 метровая вставка | 730                           | 1150 | 1223  | 1275 | 185  | 300        | —     | 1080 | 902         | 3722 |

1. Местоположение вставки см. на листах КЖ-13 ÷ КЖ-15.
2. Указания по привязке вставки см. пояснительную записку.

Т.П. 902-2-311 КЖ

ИЗРАБОТКА С РАСРЕДЕЛЕННЫМ ВРАЩЕНИЕМ

СТОЯЧКИ ВОО АВ-4-90-50

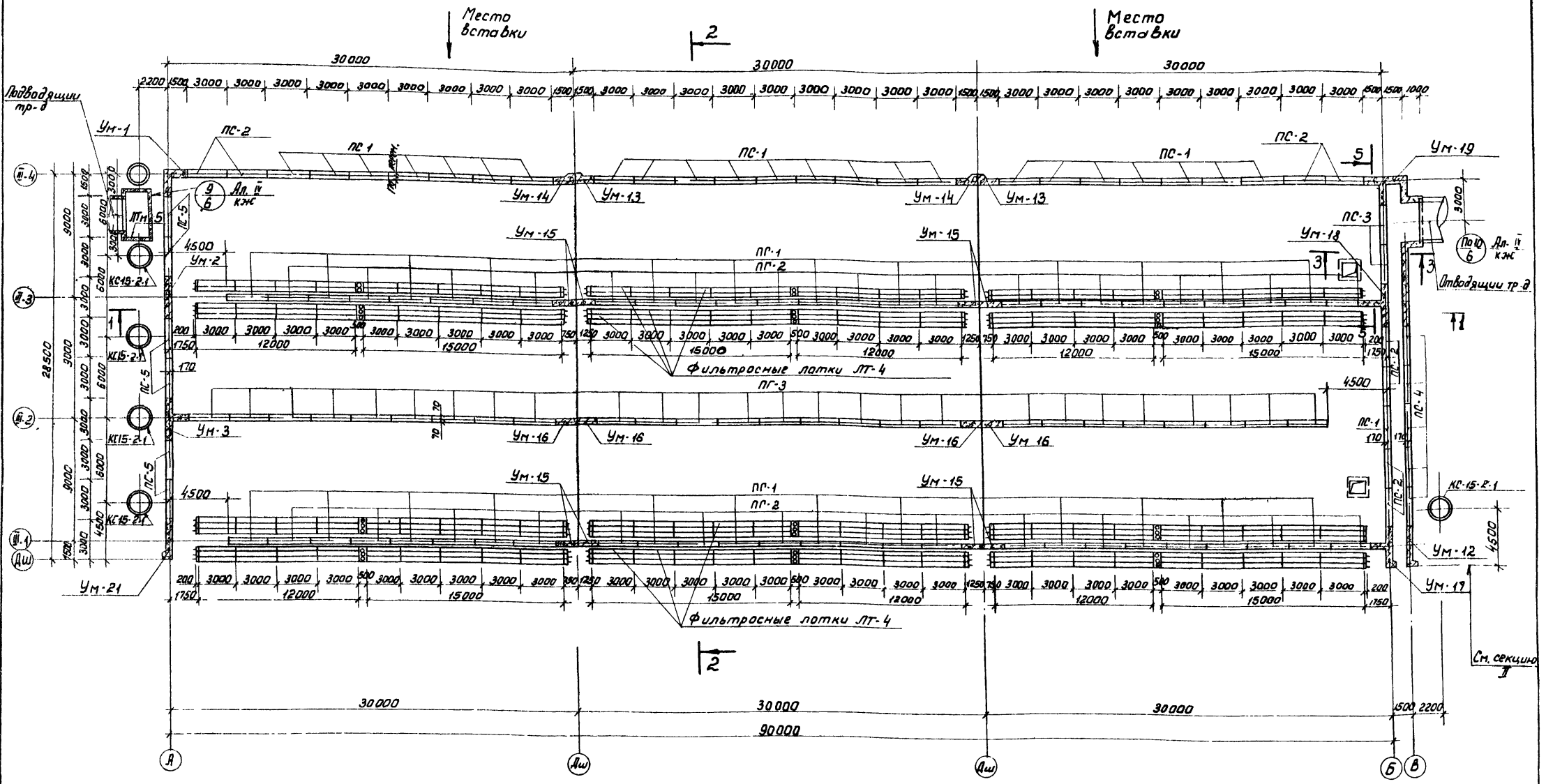
|              |         |         |         |
|--------------|---------|---------|---------|
| ИЗМ. АНЕТ    | И. АНЕТ | И. АНЕТ | И. АНЕТ |
| ПРОВЕР. АНЕТ | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |
| СТ. ИЖ. АНЕТ | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |
| ВК. ГР. АНЕТ | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |
| Г. П. АНЕТ   | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |
| И. АНЕТ      | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |
| И. АНЕТ      | АНЕТ    | АНЕТ    | АНЕТ    |

СЕКЦИЯ В. 6\*4 МЕТРОВАЯ ВСТАВКА.

ИНЖЕНЕРНОЕ УБОРОВОДОВАНИЕ Г. МОСКВА

# Маркировочная схема стеновых панелей и фильтрасных лотков

Т И П О В Ы Й П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 1 1 А Л Ь Б О М III



С Т Р А С Т В А Н И Е:  
130 КТ МАШИНА  
Ш И В Ы П О С Т А  
К О П И Р О В А Н И Е

1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-24; 25; 5.  
2. В местах пропуска труб опорения под опоры за ось "В" выполнить подбетонку из бетона М100 (низ на атм. -1.24) [см. разрез Б-Б на черт. КЖ-5.

|                                 |           |            |            |            |  |       |         |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--|-------|---------|
| ИЗМ. АНЕТ                       |           | МАШКМ.     | ИЗДАНИЕ    | ДАТА       | Т.П. 902-2-311   |       | КЖС     |
| ИЗДАНИЕ С РАСРЕДЕЛЕННЫМ ВЛАСКОМ |           |            |            |            | СТЕЧНЫХ ВОД АВ-У - 9,0 - 5,0                               |       |         |
| ПРОВОД.                         | АВУЦКЕР   | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | А.П.   | А.ПЕТ | Л.ИСТОВ |
| Д.К. Г.Д.                       | АВУЦКЕР   | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | Р  | 23    |         |
| Г.П.                            | ШАНДРО    | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | СЕКЦИЯ IV  |       |         |
| Г.А. СПЕЦ.                      | ПРОНИН    | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ФИЛЬТРАСНЫХ ЛОТКОВ. |       |         |
| И.А. Ф.А.                       | КОБЕЛЬНИК | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | МАШИНИСТОВ | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ<br>Г. МОСКВА              |       |         |

Маркировочная схема лотков и балок

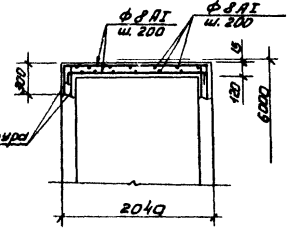
Титульный лист 902-2-3/1 АЛЬБОМ III

Место вставки

Место вставки



Деталь выполнения торцов каналов



1. Данный лист см. совместно с листами КЖ-28, 25, 5.  
 2. В иловом канале и канале осветленной воды торцевые стенки выполнить по месту (см. деталь).  
 Предварительно торцы лотков разбить, оголенную арматуру зачистить, пропескоструить и промыть водой под давлением.

|                     |           |         |                                  |           |         |
|---------------------|-----------|---------|----------------------------------|-----------|---------|
| Т.п. 902-2-3/1      |           |         | КЖ                               |           |         |
| ИЗМЕНЕТ             |           |         | ИЗМЕНКИ С РАСРЕДЕЛЕННЫМИ ВНЕШКИМ |           |         |
| ПРОВЕД              |           |         | СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9.0-3.0         |           |         |
| ИЖЕНЕР              | ДОУЧИЖКЕР | ПОДПИСА | ИЖЕНЕР                           | ДОУЧИЖКЕР | ИЖЕНЕР  |
| РЖ.ГР.              | ДОУЧИЖКЕР | ПОДПИСА | РЖ.ГР.                           | ДОУЧИЖКЕР | ПОДПИСА |
| ТЖН                 | ШЖКНИ     | ПОДПИСА | ТЖН                              | ШЖКНИ     | ПОДПИСА |
| ТА.СПЕЦ             | ПРОЖНИ    | ПОДПИСА | ТА.СПЕЦ                          | ПРОЖНИ    | ПОДПИСА |
| ИЖ.ОТД.             | КРАСЯВНИ  | ПОДПИСА | ИЖ.ОТД.                          | КРАСЯВНИ  | ПОДПИСА |
| СЕКЦИЯ III          |           |         | ЦНИИЭП                           |           |         |
| МАРКIROVочная СХЕМА |           |         | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОУДОУЖЕНИЯ         |           |         |
| ЛОТКОВ И БАЛОК.     |           |         | Г.И.ИЖКВА                        |           |         |

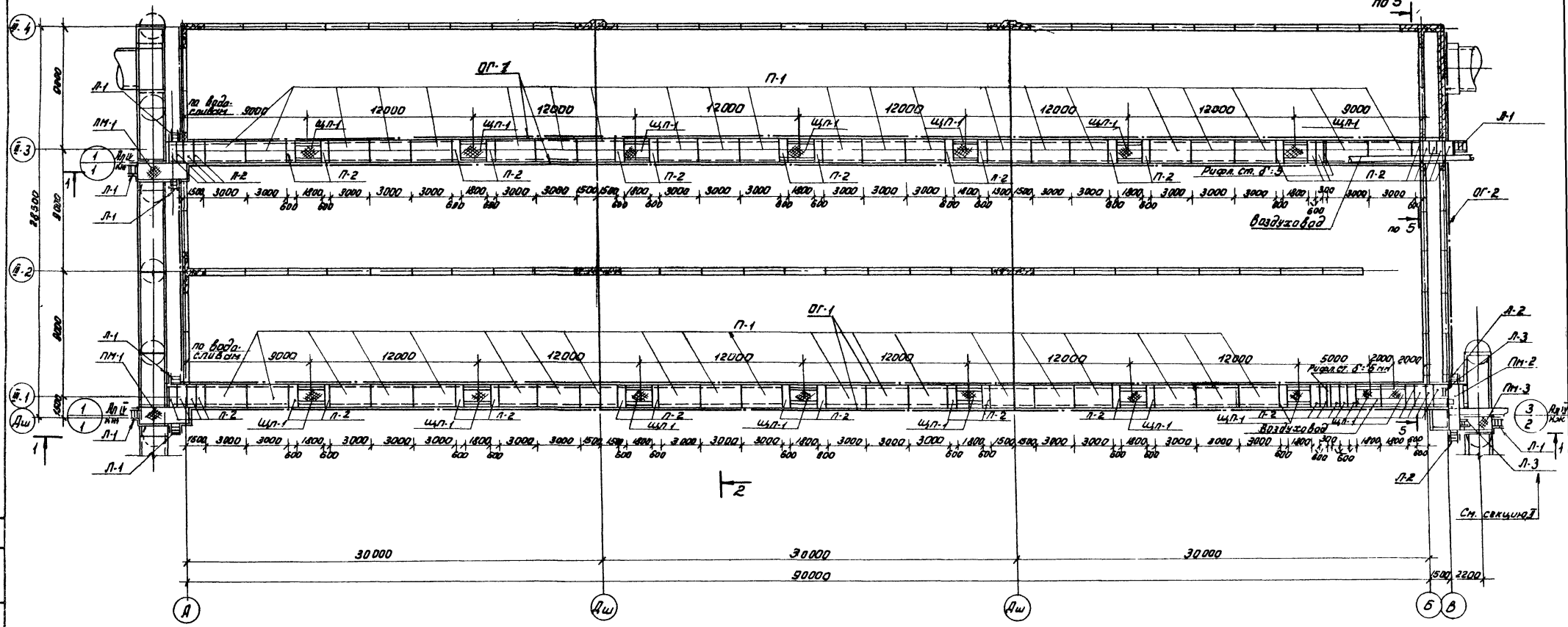
# План мостиков

Место  
установки

2

Место  
установки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ III



1 Данный лист см. совместно с КЖ-23; 24; 5.  
 2 Местоположение и деталь установки опор под воздуховоды см. на чертежах нарис. ИГ.

|   |           |              |   |              |              |
|---|-----------|--------------|---|--------------|--------------|
| Т.п. 902-2-311                                  |           |              | КЖС   |              |              |
| НАЗНАЧЕНИЕ: МАРШРУТЫ С РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ВПУСКОМ |           |              |   |              |              |
| ОБОРУДОВАНИЕ: СТОЧНЫХ ВОД № 4-9.0-30            |           |              |   |              |              |
| ИЗМ. №  | ИЗМ. ДАТА | ИЗМ. ПОДПИСЬ | ИЗМ. ПОДПИСЬ                                    | ИЗМ. ПОДПИСЬ | ИЗМ. ПОДПИСЬ |
| ПРОВЕР.   | АВУЦКЕР   |              |   |              |              |
| ИНЖЕНЕР   | КУРТАНОВА |              |   |              |              |
| УКЛ. ГР.  | АВУЦКЕР   |              |   |              |              |
| Г.И.И.  | ШПИЛЬ     |              |   |              |              |
| Г.А.СВЕЦ  | ПРОНИН    |              |   |              |              |
| ИЗЧ. СТА.                                       | КРАСЯВИН  |              |   |              |              |
| СЕКЦИЯ № ПЛАН МОСТИКОВ.                         |           |              | ЦНИИЭП<br>ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР<br>МОСКВА |              |              |



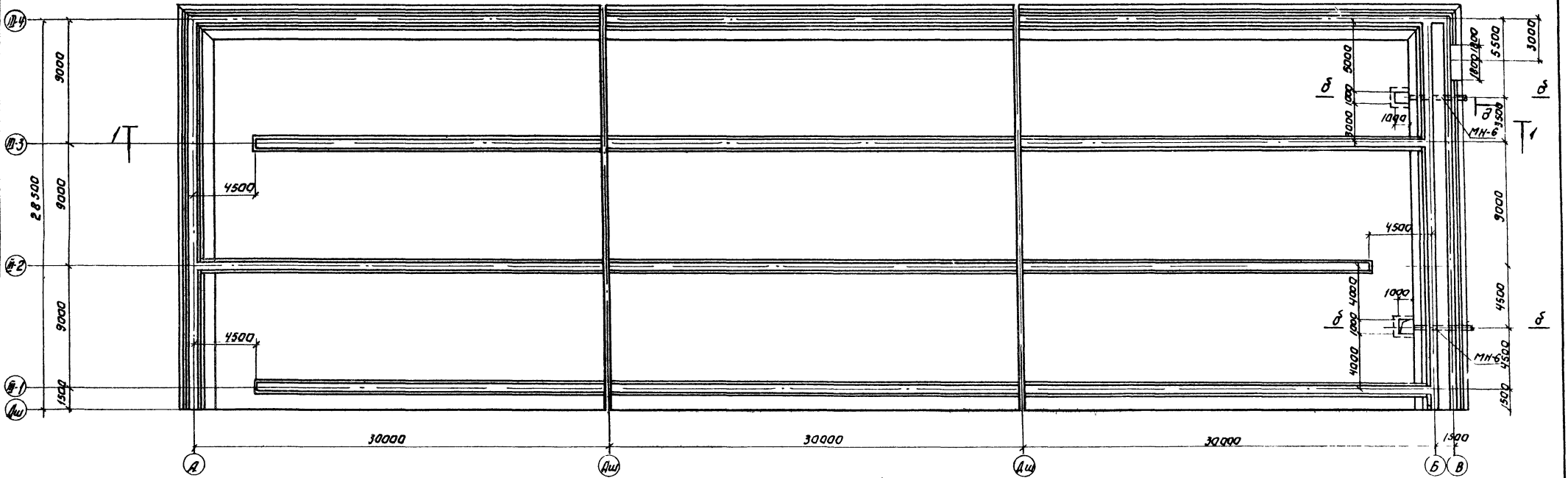
План.

Место вставки

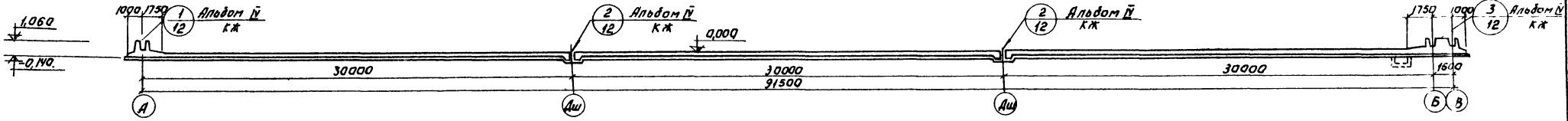
Место вставки

2

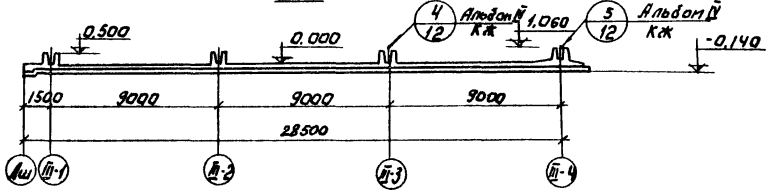
δ



1-1



2-2



Сечения δ-δ; δ-δ ст. альбом IV КЖ-12.

Выборка закладных деталей.

|        |     |                 |
|--------|-----|-----------------|
| Марка  | №   | Лист            |
| детали | шт. | проекта         |
| МН-6   | 2   | Альбом IV КЖ-41 |

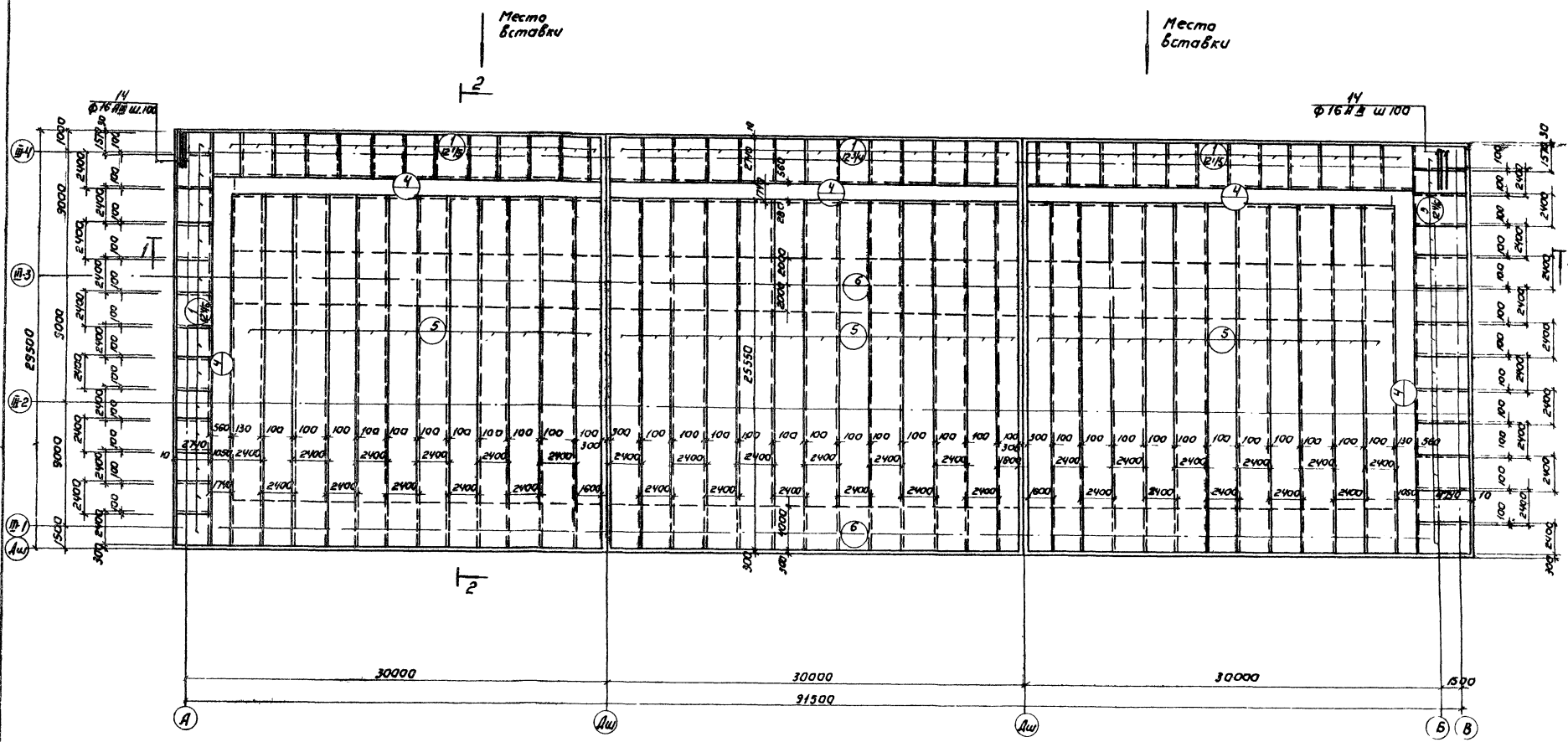
|         |           |             |                                     |      |
|---------|-----------|-------------|-------------------------------------|------|
|         |           |             | Т.Л. 902-2-311 КЖ                   |      |
|         |           |             | АЗОВЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВЛИСКОМ |      |
|         |           |             | СТОЧНЫХ ВД АР-4-9.0-5.0             |      |
| ИЗМ.    | ИЗМ.      | ИЗМ.        | ИЗМ.                                | ИЗМ. |
| ПРОЕКТА | КОПИР     | ПОДПИСАТЕЛЬ | ИЗМ.                                | ИЗМ. |
| ИНЖЕНЕР | ИНЖЕНЕР   |             | Р                                   | 27   |
| ЭКСП.   | ИНЖЕНЕР   |             |                                     |      |
| Г.ИП    | ШАПАР     |             |                                     |      |
| А.СПЕЦ  | ПРОИЗВ    |             |                                     |      |
| ИЗМ.ОТ  | БРАСЛАВНИ |             |                                     |      |
|         |           |             | СЕКЦИЯ III                          |      |
|         |           |             | ЛИСТЫ ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ             |      |
|         |           |             | План. Разрезы.                      |      |
|         |           |             | ИНИЭП                               |      |
|         |           |             | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ              |      |
|         |           |             | г. Москва                           |      |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 Альбом IV

СО. Д. А. С. О. В. А. Ч. О.  
 Лист № 27  
 ИНИЭП

План раскладки нижних сеток.

Технический проект 902-2-311 АББОМ ИИ



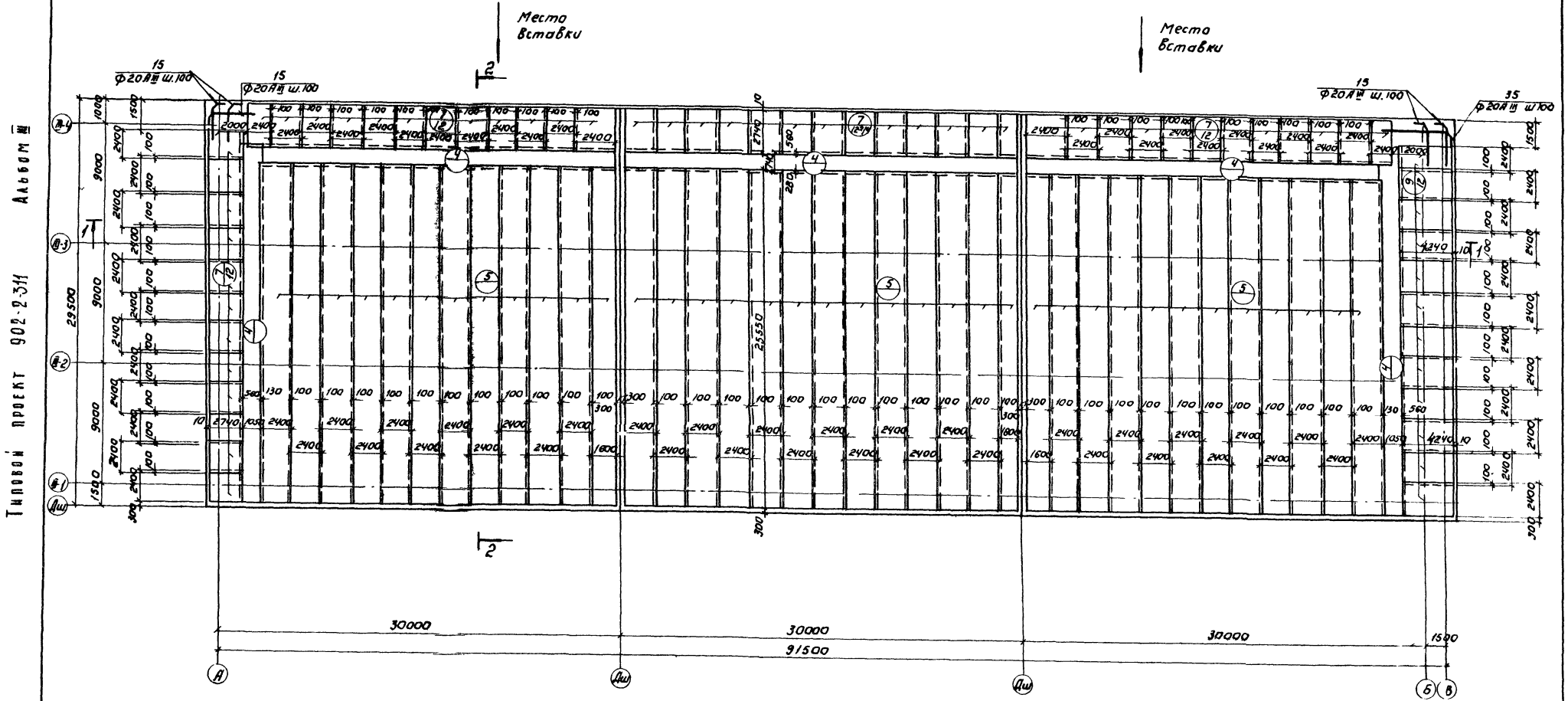
1. Данный лист ст. совместно с листами КЖ-29÷КЖ-31.
2. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней, в рабочем направлении - по габариту сетки; для ентовых сеток - по линии излома днища.
3. Сетки поз. "5" заказаны общей длиной. Стыки сеток должны выполняться вразбежку с перехлестом не менее 280 мм.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

|                    |  |                  |  |                                    |  |
|--------------------|--|------------------|--|------------------------------------|--|
|                    |  | Т.п. 902-2-311   |  | КЖ                                 |  |
| ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. |  | ПОДПИСАТЕЛЬ      |  | АЗЕРТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЪЕЗДОМ |  |
| ПРОВЕРКА КОУЦКЕР   |  | ИЖЕНЕР АУРГАНОВА |  | СТОЧНЫХ ВОД АР-490-5.0             |  |
| РАСЧЕТ КОУЦКЕР     |  |                  |  | АНТ. ЛИСТ ИСТОД                    |  |
| Т.И.И. ШАКИР       |  |                  |  | Р 28                               |  |
| С.А.СПЕЦ. ПРОФМИ   |  |                  |  | СЕКЦИЯ № ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ          |  |
| ИЖ.ОТ.А. КРАСОВИИ  |  |                  |  | ПЛАН РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК        |  |
|                    |  |                  |  | ЦНИИЭП                             |  |
|                    |  |                  |  | ИЖЕНЕРСТВО ОБОРУДОВАНИЕ            |  |
|                    |  |                  |  | Г. МОСКВА                          |  |



План раскладки верхних сеток.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-31И АББАСИМ

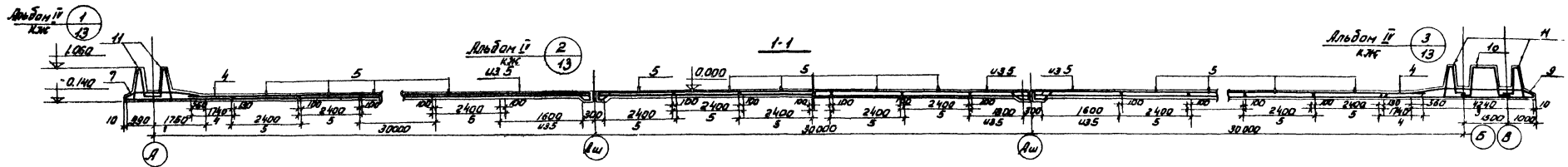
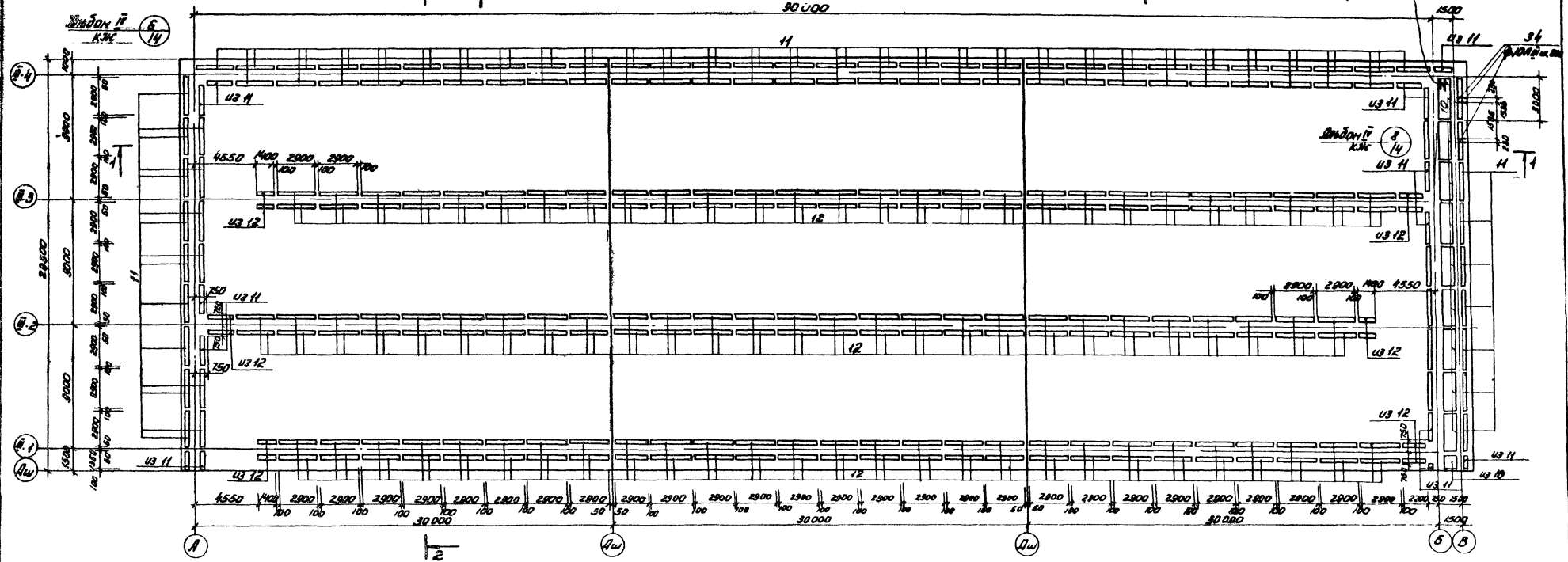
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ

Данный лист см. совместно с листами КЖ-28;30;31.

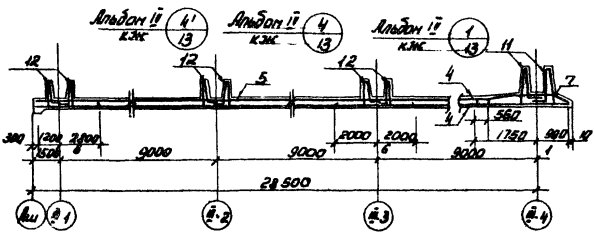
|                          |  |                |  |  |  |
|--------------------------|--|----------------|--|--|--|
|                          |  | Т.п. 902-2-31И |  | КЖ   |  |
| ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТА      |  | ПОДАЧА ДАТА    |  | АЭРОТЕНКИ С РАСКРЕДТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ                      |  |
| ПРОБЕР АДУЦКЕР           |  |                |  | СТОЧНЫХ ВОД АР-4-9-0-5,0                                 |  |
| ИНЖЕНЕР ОРГАНОВ          |  |                |  | ЛИСТ АЛСТ  |  |
| РАСЧ. ГРУП АДУЦКЕР       |  |                |  | Р 29   |  |
| УЧП ШАКИМОВ              |  |                |  | ЦНИИЭП   |  |
| АС. СПЕЦ. ПРОИЗВ. ИРОНИН |  |                |  | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ                                 |  |
| НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ       |  |                |  | г. Москва  |  |
|                          |  |                |  | СЕКЦИЯ И. ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ ПЛАН РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК. |  |

ТАБЛИЦА ЧЕРТЕЖИ 902-2-311

# Место вставки | План раскладки каркасов | Место вставки



2-2



Данный лист см. совместно с листами КЖ-28, 28-31

|                     |  |              |                                    |      |
|---------------------|--|--------------|------------------------------------|------|
| ИЗМ. АНСТ. НАОКЗМ.  |  | ПОДПИСЬ ДАТА | Т.П. 902-2-311 КЖ                  |      |
| ИНЖЕНЕР ЛОЦКЕВ      |  |              | АЗОТЕНКИ С РАСРЕДВОТЧЕННЫМ ВОУСКОМ |      |
| ИНЖЕНЕР КУРГАНОВА   |  |              | СТОЧНЫЙ ВОД. РВ-4-90-50            |      |
| ДИР. ГР. ЛОЦКЕВ     |  |              | ЛИТ.                               | ЛИСТ |
| УМН ШАМРО           |  |              | Р                                  | 30   |
| Г.А. СВЕЦ. ИРЯНИН   |  |              | СЕКЦИЯ И ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ          |      |
| ИНС. ОУА. КРАТКОВИЧ |  |              | ПЛАН РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ            |      |
|                     |  |              | РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.                  |      |
|                     |  |              | ЦНИИЭП                             |      |
|                     |  |              | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ            |      |
|                     |  |              | г. МОСКВА                          |      |

Ведомость стержней на один элемент

| Поз | Эскиз или сечение | Ф<br>мм | Длина<br>мм | Кол<br>шт | Общая<br>длина<br>м |
|-----|-------------------|---------|-------------|-----------|---------------------|
|     |                   |         |             |           |                     |
| 14  |                   | 8AII    | 2740        | 54        | 148                 |
| 15  |                   | 20AII   | 3085        | 54        | 188                 |
| 16  | Общая длина       | 8AII    | —           | —         | 800                 |
| 17  |                   | 8AII    | 430         | 1200      | 516                 |
| 18  |                   | 8AII    | 810         | 2100      | 1704                |
| 19  |                   | 8AII    | 1800        | 2100      | 2790                |
| 20  |                   | 8AII    | 560         | 2100      | 4196                |
| 21  |                   | 8AII    | 2300        | 32        | 74                  |
| 22  |                   | 10AII   | 3410        | 40        | 136                 |
| 23  |                   | 10AII   | 1200        | 80        | 96                  |
| 24  |                   | 10AII   | 1460        | 32        | 47                  |
| 25  |                   | 8AII    | 2040        | 96        | 200                 |
| 26  |                   | 8AII    | 1070        | 172       | 183                 |
| 27  |                   | 10AII   | 2800        | 56        | 158                 |
| 28  |                   | 8AII    | 2650        | 14        | 37                  |
| 29  |                   | 10AII   | 1550        | 36        | 58                  |
| 30  |                   | 6AII    | 350         | 510       | 178                 |
| 34  |                   | 10AII   | 800         | 16        | 13                  |
| 35  |                   | 20AII   | 5485        | 26        | 143                 |

Спецификация марок арматурных изделий

| Поз                        | Обозначение  | Наименование                      | Кол               | Прим. |
|----------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|-------|
| Сборочные единицы и детали |              |                                   |                   |       |
| 1                          | Алюмин КЖ-15 | Сетка арматурная С-1              | 50                |       |
| 3                          | —            | —                                 | С-3               | 13    |
| 4                          | —            | —                                 | С-4               | 280   |
| 5                          | —            | —                                 | С-5               | 1024  |
| 6                          | —            | —                                 | С-6               | 1632  |
| 7                          | —            | —                                 | С-7               | 4875  |
| 9                          | —            | —                                 | С-9               | 12    |
| 10                         | —            | —                                 | С-10              | 8,5   |
| 11                         | —            | Коркас пространств КИ-1           | 100               |       |
| 12                         | —            | —                                 | КИ-2              | 168   |
| 4:35                       | —            | Стержни одиночные Каналект        | 1                 |       |
|                            |              | Материалы: бетон М <sub>200</sub> | 616м <sup>3</sup> |       |

Выборка стали на один элемент кг

| Марка<br>эл-та | Арматурные изделия            |      |      |      |      |            |      |      |       |      | Закладные изделия |      | Итого | Всего |       |
|----------------|-------------------------------|------|------|------|------|------------|------|------|-------|------|-------------------|------|-------|-------|-------|
|                | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |      |      |      |      |            |      |      |       |      | Профильная сталь  |      |       |       |       |
|                | Класс А I                     |      |      |      |      | Класс А II |      |      |       |      | Арм. сталь        |      |       |       |       |
|                | 8                             | 8    | Ф мм | 10   | 12   | 16         | 14   | 20   | 1000  | 1000 | Ф мм              | 1000 | 1000  |       |       |
| Днище          | 1430                          | 2160 |      | 2370 | 1800 | 3800       | 4200 | 8000 | 16500 | 6660 | 830               |      |       | 830   | 90260 |

Данный лист см. совместно с листами КЖ 28:30.

| Г.П. 902-2-314        |    |        | КЖ                 |        |    |
|-----------------------|----|--------|--------------------|--------|----|
| ИЗМЕНЕНИЯ № ДОКУМЕНТА |    |        | ИЗМЕНЕНИЯ          |        |    |
| ПРОБЕР ЛУШКЕР         |    |        | ПРОБЕР ЛУШКЕР      |        |    |
| СЛУЖБЕН АСФАДОВА      |    |        | СЛУЖБЕН АСФАДОВА   |        |    |
| РАКТАБЕН АСУЩКЕР      |    |        | РАКТАБЕН АСУЩКЕР   |        |    |
| ГЯН ШАПАР             |    |        | ГЯН ШАПАР          |        |    |
| ТАСХА ПУРНИ           |    |        | ТАСХА ПУРНИ        |        |    |
| НАЧ. ОТДЕЛА           |    |        | НАЧ. ОТДЕЛА        |        |    |
| СТАДИЯ В              |    |        | СТАДИЯ В           |        |    |
| АНАЛИЗ АРМИРОВАНИЕ    |    |        | АНАЛИЗ АРМИРОВАНИЕ |        |    |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ          |    |        | СПЕЦИФИКАЦИЯ       |        |    |
| Лист                  | 31 | Листов | 31                 | Листов | 31 |
| И.И.И.И.И.            |    |        | И.И.И.И.И.         |        |    |
| г. Москва             |    |        | г. Москва          |        |    |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-311 АЛЬБОМ №

**Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций**

| Марка | Обозначение                                      | Наименование | кол. | Примечание |
|-------|--|--------------|------|------------|
| ПС-1  | Серия 3.900-2 вып. 2                             | ПК1-34-1     | 2    |            |
| ПГ-1  | Серия 3.900-2, Вып. 2<br>и Черт. КЖ-33 Альбом IV | ПП1-48-1А    | 2    |            |
| ПГ-2  | "  | ПП1-48-1Б    | 2    |            |
| ПГ-3  | Черт. КЖ-33 Альбом IV                            | ПП1-54-1     | 2    |            |
| Б-1   | Черт. КЖ-37 Альбом IV                            | Б-1          | 4    |            |
| П-1   | Серия ЦС-01-04 вып. 2<br>Черт. КЖ-36 Альбом IV   | ПЗ А         | 4    |            |
| ЛТ-2  | Черт. КЖ-33 Альбом IV                            | ЛТ-2         | 2    |            |
| ЛТ-4  | Черт. КЖ-33 Альбом IV                            | ЛТ-4         | 22   |            |
| ОГ-1  | по типу серии 1.453-2 В.2                        |              | 24шт |            |

**Спецификация марок арматурных изделий**

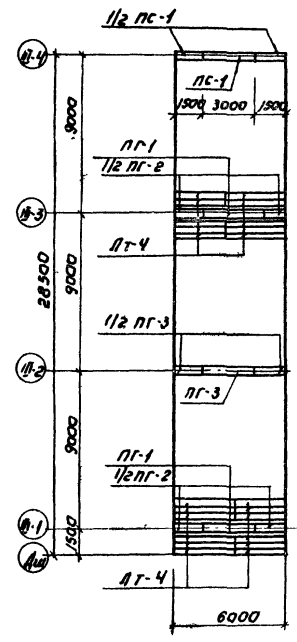
| Поз.                              | Обозначение     | Наименование                 | кол.                                       | Примечание |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------------|--|------------|
| <b>Сборочные единицы и детали</b> |                 |                              |  |            |
| 1                                 | КЖ-15 Альбом IV | Сетка арматурная С-1         | 2,5  |            |
| 4                                 | "               | " " " С-4                    | 12шт                                       |            |
| 5                                 | "               | " " " С-5                    | 12шт                                       |            |
| 6                                 | "               | " " " С-6                    | 12шт                                       |            |
| 7                                 | "               | " " " С-7                    | 2,5  |            |
| 11                                | "               | Каркас пространственный КЛ-1 | 4  |            |
| 12                                | "               | " " " КЛ-2                   | 12   |            |
|                                   |                 |                              | Материалы бетон М, 200 56,0 м <sup>3</sup> |            |

**Выборка стали на один элемент.**

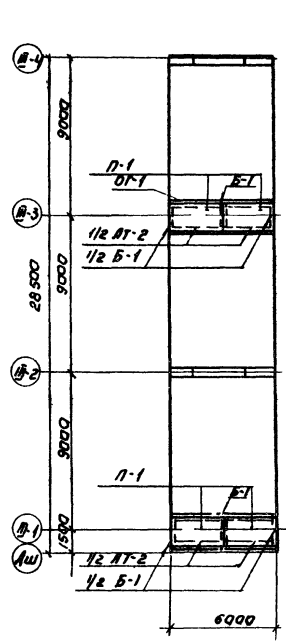
| Марка элемента                   | Арматурные изделия            |      |       |      |      |           |       |     |       |     |      |      |
|----------------------------------|-------------------------------|------|-------|------|------|-----------|-------|-----|-------|-----|------|------|
|                                  | Арматурная сталь ГОСТ 5781-75 |      |       |      |      |           |       |     |       |     |      |      |
|                                  | Класс А1                      |      |       |      |      | Класс АII |       |     |       |     |      |      |
|                                  | Ф мм                          |      | l шаг |      | Ф мм |           | l шаг |     | l шаг |     |      |      |
| 6 <sup>ти</sup> метровая вставка | 73                            | 1080 | 1153  | 1200 | 185  | 300       | —     | 630 | 336   | 500 | 3231 | 4084 |

1. Местоположение вставки ст. на листах КЖ-23-КЖ-25.
2. Указания по привязке вставки ст. по смительную записку.

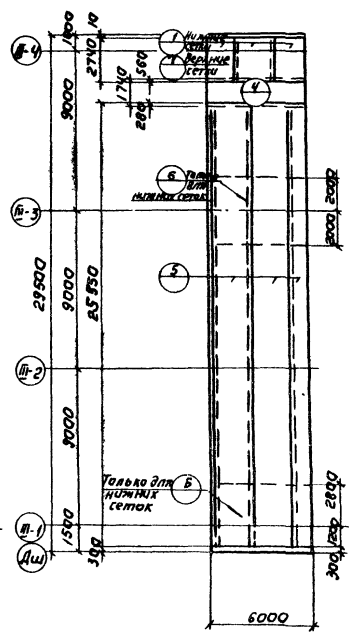
Маркировочная схема стеновых панелей.



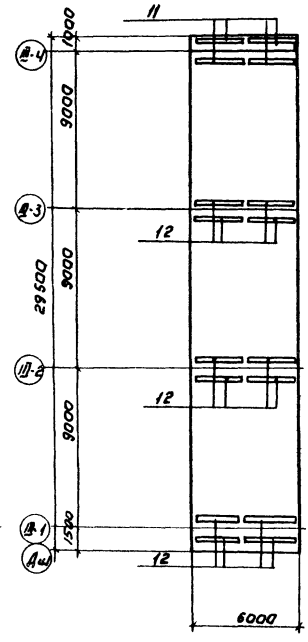
Маркировочная схема балок, лотков, мастиков.



План раскладки верхних и нижних сеток.



План раскладки каркасов.



|           |           |        |         |                                     |                                   |     |                        |
|-----------|-----------|--------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----|------------------------|
|           |           |        |         | Т.П. 902-2-311 КЖ                   |                                   |     |                        |
|           |           |        |         | АЭРОТЕНКИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ВЛУСКОМ |                                   |     |                        |
|           |           |        |         | СТОЧНЫХ ВОД КВ-4-9,0 В.0            |                                   |     |                        |
| ИЗМ.      | ИСП.      | ДОКУМ. | ПОДПИСЬ | ДАТА                                | КМУ                               | КМУ | КМУ                    |
| ПРОБЕР.   | ЛВУЦКЕР   |        |         |                                     | Р                                 | 32  |                        |
| СТ.ИЖ.    | КУРТАНОВА |        |         |                                     |                                   |     |                        |
| УЧ.ГР.ИЖ. | ЛВУЦКЕР   |        |         |                                     |                                   |     |                        |
| ТИП       | ШАННЕР    |        |         |                                     | СЕКЦИЯ III                        |     | ЦНИИЭП                 |
| КАС.ИЖ.   | ПРОКИН    |        |         |                                     | 6 <sup>ти</sup> МЕТРОВАЯ ВСТАВКА. |     | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ |
| МАШ.СТАВ. | ПРАСАВИН  |        |         |                                     |                                   |     | Г. МОСКВА              |