

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-96

СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ

ВЫПУСК 0-2

ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

25293 - 01

ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-96


СОПРЯЖЕНИЕ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ  
С НАСЫПЬЮ

ВЫПУСК 0-2

ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ.  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Разработаны институтом "Союздорпроект"

Главный инженер института  В.Д. Браславский

Главный инженер проекта  Г.М. Песочин

Утверждены Минтрансстроем СССР  
протокол от 06.05.91 № АВ-82.  
Введены в действие с 01.11.91,  
приказ Союздорпроекта от 05.08.91  
№ 131пр.

| Обозначение        | Наименование  | Стр. |
|--------------------|---|------|
| 3.503.1-96.0-2- ПЗ | Пояснительная записка   | 4    |
| 3.503.1-96.0-2- ИИ | Номенклатура изделий  | 8    |
| 3.503.1-96.0-2- 2  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=4м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 9    |
| 3.503.1-96.0-2- 3  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=5м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 10   |
| 3.503.1-96.0-2- 4  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=6м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 11   |
| 3.503.1-96.0-2- 5  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=7м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 12   |
| 3.503.1-96.0-2- 6  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=8м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 13   |
| 3.503.1-96.0-2- 7  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=9м,<br>ширина марша ь=0.75м  | 14   |
| 3.503.1-96.0-2- 8  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=10м,<br>ширина марша ь=0.75м | 15   |
| 3.503.1-96.0-2- 9  | План-схема сходов. Высота насыпи Н=11м,<br>ширина марша ь=0.75м | 16   |
| 3.503.1-96.0-2- 10 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=12м,<br>ширина марша ь=0.75м | 17   |
| 3.503.1-96.0-2- 11 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=4м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 18   |
| 3.503.1-96.0-2- 12 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=5м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 19   |
| 3.503.1-96.0-2- 13 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=6м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 20   |
| 3.503.1-96.0-2- 14 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=7м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 21   |
| 3.503.1-96.0-2- 15 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=8м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 22   |
| 3.503.1-96.0-2- 16 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=9м,<br>ширина марша ь=1.50м  | 23   |

| Обозначение        | Наименование  | Стр. |
|--------------------|---|------|
| 3.503.1-96.0-2- 17 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=10м,<br>ширина марша ь=1.50м           | 24   |
| 3.503.1-96.0-2- 18 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=11м,<br>ширина марша ь=1.50м           | 25   |
| 3.503.1-96.0-2- 19 | План-схема сходов. Высота насыпи Н=12м,<br>ширина марша ь=1.50м           | 26   |
| 3.503.1-96.0-2- 20 | Высота насыпи Н=4м и Н=5м. Разрез 1-1<br>Планы опор при ь=0.75м и ь=1.50м | 27   |
| 3.503.1-96.0-2- 21 | Высота насыпи Н=6м. Разрез 1-1. Планы опор<br>при ь=0.75м и ь=1.50м       | 28   |
| 3.503.1-96.0-2- 22 | Высота насыпи Н=7м. Разрез 1-1. Планы опор<br>при ь=0.75м и ь=1.50м       | 29   |
| 3.503.1-96.0-2- 23 | Высота насыпи Н=8м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=0.75м                  | 30   |
| 3.503.1-96.0-2- 24 | Высота насыпи Н=8м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=1.50м                  | 31   |
| 3.503.1-96.0-2- 25 | Высота насыпи Н=9м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=0.75м                  | 32   |
| 3.503.1-96.0-2- 26 | Высота насыпи Н=9м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=1.50м                  | 33   |
| 3.503.1-96.0-2- 27 | Высота насыпи Н=10м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=0.75м                 | 34   |
| 3.503.1-96.0-2- 28 | Высота насыпи Н=10м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=1.50м                 | 35   |
| 3.503.1-96.0-2- 29 | Высота насыпи Н=11м. Разрез 1-1. План опор<br>при ь=0.75м                 | 36   |

|            |             |                    |          |                  |               |      |        |
|------------|-------------|--------------------|----------|------------------|---------------|------|--------|
|            |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-0 |               |      |        |
| Н.контр.   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 | Содержание       | Стация        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС   | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |                  | Р             | 1    | 2      |
| ГИТ        | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |                  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.групп. | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |                  |               |      |        |
| Инж.Шкат.  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |                  |               |      |        |
| Техн.кат.  | Сергеева    | <i>Сергеева</i>    | 20.06.91 |                  |               |      |        |



## 1. Общая часть

1.1 Лестничные сходы предназначены для обеспечения спуска или подъема на насыпь.

Лестничные сходы шириной 0.75м обеспечивают одиночный проход обслуживающего персонала с инструментом.

Лестничные сходы шириной 1.50м устраиваются, как правило, вблизи населенных пунктов и предназначены для пропуска топты.

Уклон сходов для всех высот насыпей принят равным 1:2.

В целях унификации конструкций и исключения появления дополнительных типоразмеров элементов сходов, вызванных различными поперечными уклонами насыпей в зависимости от их высот, лестничные сходы запроектированы под уклоном 45° к бровке дороги.

Принятая конструкция сходов позволяет изменять плановое положение схода в зависимости от конкретной высоты и поперечного уклона насыпи, при этом конструкция сходов сохраняется.

В настоящем выпуске помещены материалы для проектирования, которые включают общие схемы сходов для разных высот насыпей от 4м до 12м с шириной сходов 0.75м и 1.50м, нагрузки и расчетные схемы, таблицы для подбора сборных железобетонных изделий для каждой высоты насыпи и ширины схода, показатели расхода материалов, узлы установки и крепления сборных железобетонных элементов.

1.2 Лестничные сходы запроектированы для применения в обычных грунтовых условиях, с отсутствием грунтовых вод, в районах с сейсмичностью до 6 баллов и с температурой наружного воздуха до минус 55°С.

1.3 Маркировка сборных элементов принята буквами и цифрами.

Буквой "Ф" обозначены фундаменты под опорные части косоуров.

"КЛ"-косоуры лестничных сходов,

"ПЛ"-площадки лестничных сходов,

"СЛ"-ступени лестничных сходов,

"ОГМ" и "ОГП"-металлические ограждения наршей и площа-

док сходов.

Цифрами обозначены габаритные размеры изделий.

Маркировка железобетонных и металлических изделий дана в соответствующих альбонах рабочих чертежей.

## 2. Материалы конструкций

2.1 Сборные железобетонные элементы приняты из тяжелого бетона класса В15.

2.2 Марка бетона по морозостойкости принимается по таблице 2 пояснительной записки.

2.3 Марки арматурной стали и проката принимаются по таблице 1 пояснительной записки в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

2.4 В таблицах 1 и 2 за расчетную температуру наружного воздуха, принята средняя температура наиболее холодной пятидневки согласно СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика"

Таблица 1

| Класс арматуры и стальной прокат                             | ГОСТ             | Расчетная температура, °С  |                                       |                                       | Область применения |
|--|------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|  |                  | до минус 30°С включительно | ниже минус 30°С до минус 40°С включит | ниже минус 40°С до минус 55°С включит |                    |
| Стержневая горячекатаная гладкая класса А1                   | ГОСТ 5781-82*    | Ст3сп                      | Ст3сп                                 | Ст3сп                                 |                    |
|  | и<br>ГОСТ 380-88 | Ст3пс                      | Ст3пс                                 | -                                     |                    |
| Стержневая горячекатаная периодического профиля класса А III | ГОСТ 5781-82*    | Ст3сп                      | Ст3сп                                 | Ст3сп                                 | Монтажные петли    |
|  |                  | 25Г2С                      | 25Г2С                                 | 25Г2С                                 |                    |

|              |             |                    |          |                       |               |      |        |
|--------------|-------------|--------------------|----------|-----------------------|---------------|------|--------|
|              |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-ПЗ     |               |      |        |
| Н.контр.     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.99 | Пояснительная записка | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС     | Ароханов    | <i>Ароханов</i>    | 20.06.99 |                       | Р             | 1    | 4      |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.99 |                       | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.99 |                       |               |      |        |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.99 |                       |               |      |        |
| Техн. I кат. | Сергеева    | <i>Сергеева</i>    | 20.06.99 |                       |               |      |        |

| Класс арматуры и стальной прокат                                      | ГОСТ          | Расчетная температура, °С  |                                       |                                       | Область применения       |
|---|---------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|   |               | до минус 30°С включительно | ниже минус 30°С до минус 40°С включит | ниже минус 40°С до минус 55°С включит |                          |
| Обыкновенная арматурная проволока периодического профиля, класса Вр-1 | ГОСТ 6727-80* | +                          | +                                     | +                                     |                          |
| Стальной прокат   | ГОСТ 380-88   | Ст3кп                      | Ст3кп                                 | Ст3сп                                 | металлические ограждения |
|   |               | Ст3кп                      | Ст3пс                                 |                                       | закладные детали         |

Таблица 2

| Степень огнестойкости сооружения | Класс бетона | Расчетная температура, °С |  |  |
|----------------------------------|--------------|---------------------------|--|--|
|                                  |              | до минус 30° включительно | ниже минус 30° до минус 40° включительно | ниже минус 40° до минус 55° включительно |
| III                              | B15          | F 50                      | F 50                                     | F 100                                    |

### 3. Конструктивные решения

Косоур лестничных сходов "КЛ" запроектирован как свободно лежащая балка на двух опорах. С целью обеспечения свободы деформации и исключения накопления сил температурного воздействия предусматривается крепление косоура к опорам только с одной стороны.

Площадки лестничных сходов "ПЛ" и ступени лестничных сходов "СЛ" запроектированы:

- при ширине схода 0.75м как консольные элементы, которые

привариваются к закладным элементам косоура "КЛ" в период монтажа схода

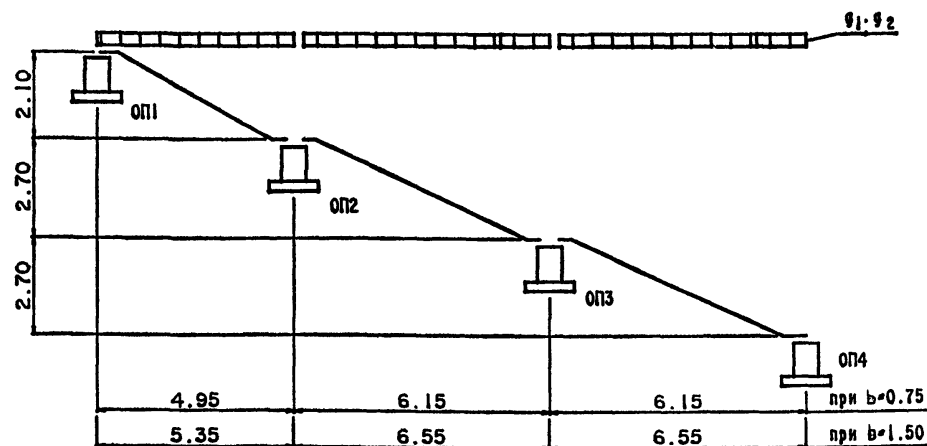
- при ширине схода 1.50м, как балки на двух опорах. Для устойчивости конструкции они привариваются к закладным элементам косоура "КЛ" в период монтажа схода.

Металлические ограждения маршей и площадок привариваются к закладным деталям площадок и ступеней.

### 4. Нагрузки

Расчет сборных железобетонных конструкций произведен на воздействие постоянных и временных нагрузок в соответствии с СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия"

Расчетная схема схода



Име. № подл. Подпись и дата Взы. инв. №

В расчетной схеме приняты следующие обозначения:

- $b$  - ширина схода, м;
- $g_1$  - собственный вес конструкции с коэффициентом надежности 1.1;
- $g_2$  - нагрузка от толпы, равная 400 кг/м<sup>2</sup> с коэффициентом надежности 1.2.

При расчете опор учтено боковое давление грунта.

Расчетные схемы нагрузок на отлетке верха опоры

| ширина схода, м | опоры | Расчетная схема |            |
|-----------------|-------|-----------------|------------|
|                 |       | I вариант       | II вариант |
| 0.75            | оп1   |                 |            |
|                 | оп2   |                 |            |
|                 | оп3   |                 |            |
|                 | оп4   |                 |            |
| 1.50            | оп1   |                 |            |
|                 | оп2   |                 |            |
|                 | оп3   |                 |            |
|                 | оп4   |                 |            |

В приведенных расчетных схемах приняты следующие обозначения:

- $N_1$  - собственный вес схода (нарша);

$N_2$  - временная нагрузка от людей;

$Q_1$  - усилие от возможного температурного расширения;

$$Q_1 = N_1 \times k_{тр}$$

$k_{тр}$  - коэффициент трения равный 0.5

Значения нормативных усилия  $N_1$ ;  $N_2$  и  $Q_1$  приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Опоры | Усилия, тс                                   |  |
|-------|--|--|
|       | ширина сходов, м                             |  |
|       | b=0.75                                       | b=1.50                                       |
| оп1   | $N_1 = 1.40$<br>$N_2 = 0.75$<br>$Q_1 = 0.70$ | $N_1 = 1.51$<br>$N_2 = 0.75$<br>$Q_1 = 0.75$ |
| оп2   | $N_1 = 3.24$<br>$N_2 = 1.66$<br>$Q_1 = 1.62$ | $N_1 = 3.25$<br>$N_2 = 1.66$<br>$Q_1 = 1.62$ |
| оп3   | $N_1 = 3.40$<br>$N_2 = 1.85$<br>$Q_1 = 1.70$ | $N_1 = 3.48$<br>$N_2 = 1.85$<br>$Q_1 = 1.74$ |
| оп4   | $N_1 = 1.70$<br>$N_2 = 0.92$<br>$Q_1 = 0$    | $N_1 = 1.74$<br>$N_2 = 0.93$<br>$Q_1 = 0$    |

В проекте при расчете опор в качестве грунта основания и бокового давления принят грунт со следующими характеристиками:

- нормативная плотность грунта  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;
- расчетный угол внутреннего трения  $\varphi = 30^\circ$

Максимальное давление под подошвой опоры в данном варианте получилось равным 14.0тс/м<sup>2</sup> (размер подошвы 1.00м x 1.20м).

При использовании для насыпи грунтов с более прочными характеристиками уменьшение размеров опор возможно при условии дополнительной проверки на опрокидывание.

Изм. № подл. Подпись и дата. Взаим. Изм. №

### 5. Указания по применению

При использовании данной серии необходимо :

- уточнить размеры подошвы опор в связи с характеристикой грунта и глубиной промерзания ;
- учесть боковое давление грунта ;
- при наличии грунтовых вод необходимо предусмотреть анти-коррозийную защиту железобетона опор и закладных деталей по СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии",
- уточнить марки стали и бетона в изделиях в соответствии с п.2 настоящей пояснительной записки ;
- уточнить марки бетона по водонепроницаемости.

### 6. Указание по эксплуатации

Лестничные сходы рассчитаны на пропуск одиночных людей с инструментом, а также толпы.

В процессе эксплуатации необходимо постоянно следить за состоянием ступеней и площадок сходов.

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



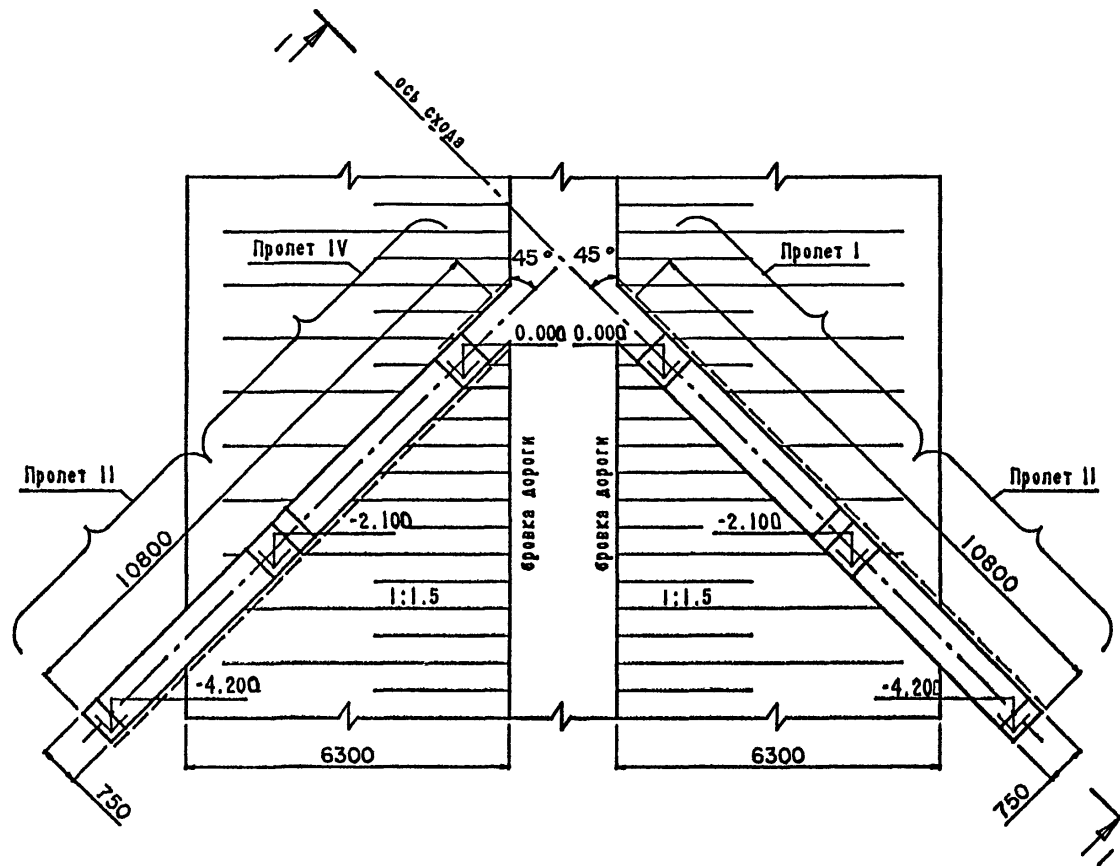
Номенклатура сборных железобетонных элементов

| Эскиз             | Обозначение       | Марка элементов | Размеры, мм |      |       | Класс бетона | Расход материалов    |          | Масса, т |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------|------|-------|--------------|----------------------|----------|----------|
|                   |                   |                 | b           | b    | l     |              | бетон м <sup>3</sup> | сталь кг |          |
|                   | 3.503.1-96.1-2-2  | КЛ495.210       | 2100        | -    | 4950  | В15          | 0.39                 | 72.88    | 0.98     |
|                   | 3.503.1-96.1-2-3  | КЛ535.210       | 2100        | -    | 5350  |              | 0.42                 | 77.28    | 1.05     |
|                   | 3.503.1-96.1-2-4  | КЛ615.270       | 2700        | -    | 6150  |              | 0.50                 | 88.88    | 1.25     |
|                   | 3.503.1-96.1-2-5  | КЛ655.270       | 2700        | -    | 6550  |              | 0.52                 | 93.02    | 1.30     |
|                   | 3.503.1-96.1-2-6  | ПЛ75.75.7       | 70          | 750  | 750   |              | 0.04                 | 7.84     | 0.10     |
| 3.503.1-96.1-2-7  | ПЛ150.75.7        | 750             |             |      |       |              | 1500                 | 0.08     | 14.86    |
| 3.503.1-96.1-2-8  | ПЛ150.75.7-1      |                 |             | 350  | 750   |              |                      | 0.08     | 14.86    |
| 3.503.1-96.1-2-9  | СЛ75.35.7         | 0.018           |             |      |       |              | 3.13                 | 0.045    |          |
| 3.503.1-96.1-2-9  | СЛ75.35.7-1       |                 |             |      |       |              |                      |          | 1500     |
| 3.503.1-96.1-2-10 | СЛ150.35.7        | 0.037           |             | 5.86 | 0.093 |              |                      |          |          |
| 3.503.1-96.1-2-10 | СЛ150.35.7-1      |                 |             |      |       |              | 0.037                | 7.80     |          |
|                   | 3.503.1-96.1-2-11 | 060.60.130      | 600         | 600  | 1300  | 0.47         |                      |          | 3.54     |

Номенклатура металлических изделий

| Эскиз | Обозначение        | Марка элемента     | Расход стали, кг |       |
|-------|--------------------|--------------------|------------------|-------|
|       | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ21Л             | 65.72            |       |
|       |                    | ОГМ21П             | 65.72            |       |
|       | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ27Л             | 81.43            |       |
|       |                    | ОГМ27П             | 81.43            |       |
|       |                    | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП7.5Л          | 15.04 |
|       |                    |                    | ОГП7.5П          | 15.04 |
|       | ОГП1Л              |                    | 18.02            |       |
|       | ОГП1П              |                    | 18.02            |       |

|              |             |                    |         |                      |               |      |        |
|--------------|-------------|--------------------|---------|----------------------|---------------|------|--------|
|              |             |                    |         | 3.503.1-96.0-2-1 НИ  |               |      |        |
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.9 | Номенклатура изделий | Стандия       | Лист | Листов |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.9 |                      | Р             |      | 1      |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.9 |                      | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. групп   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.9 |                      |               |      |        |
| Инв. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.9 |                      |               |      |        |
| Инв. ОАП     | Макарова    | <i>Макарова</i>    | 20.06.9 |                      |               |      |        |



1. Разрез 1-1 дан на докум.20
2. Пролеты смотри на докум.36 и 37

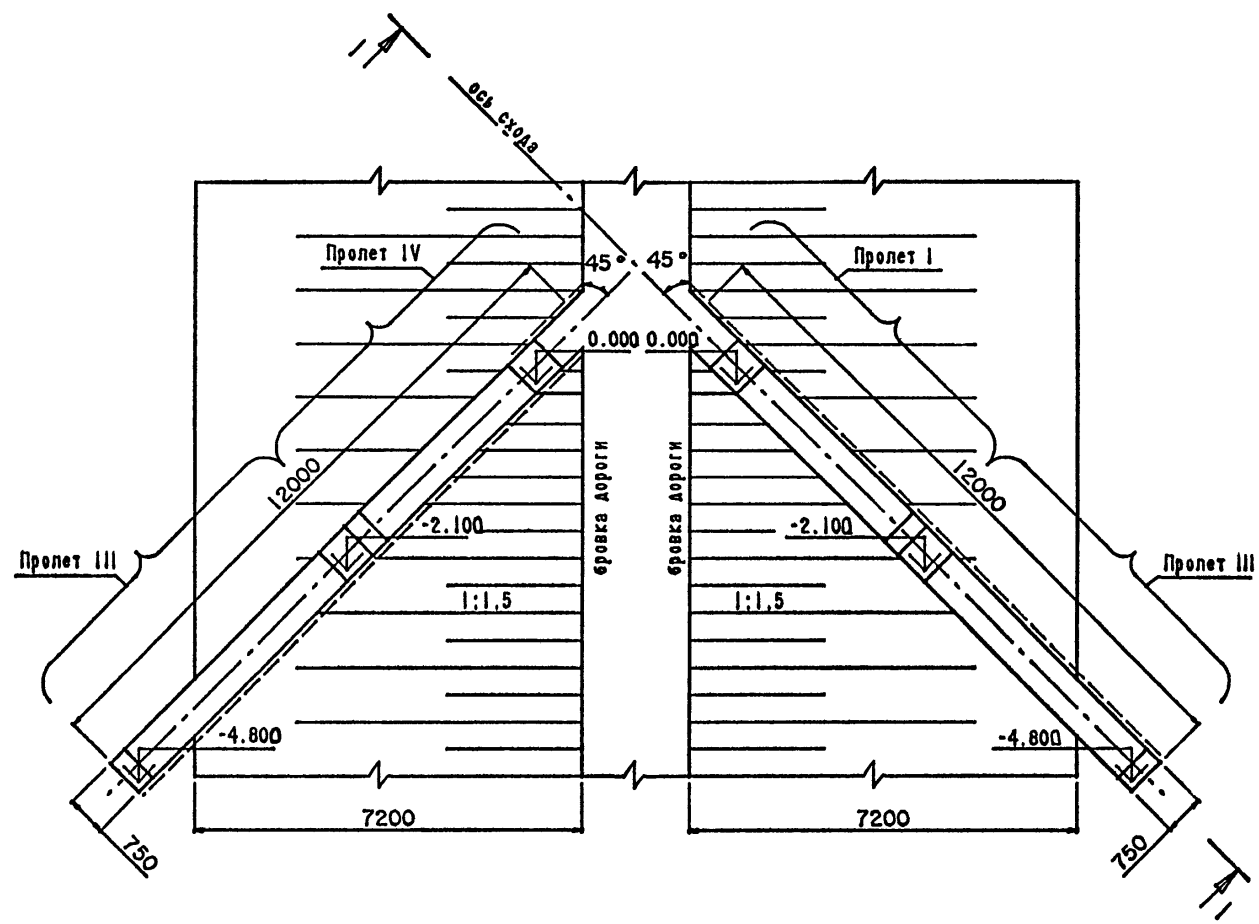
|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-2

План-схема сходов.  
Высота насыпи Н=4м,  
ширина марша b=0.75м

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



- 1. Разрез I-I дан на докум.20
- 2. Пролеты смотри на докум.36 и 37

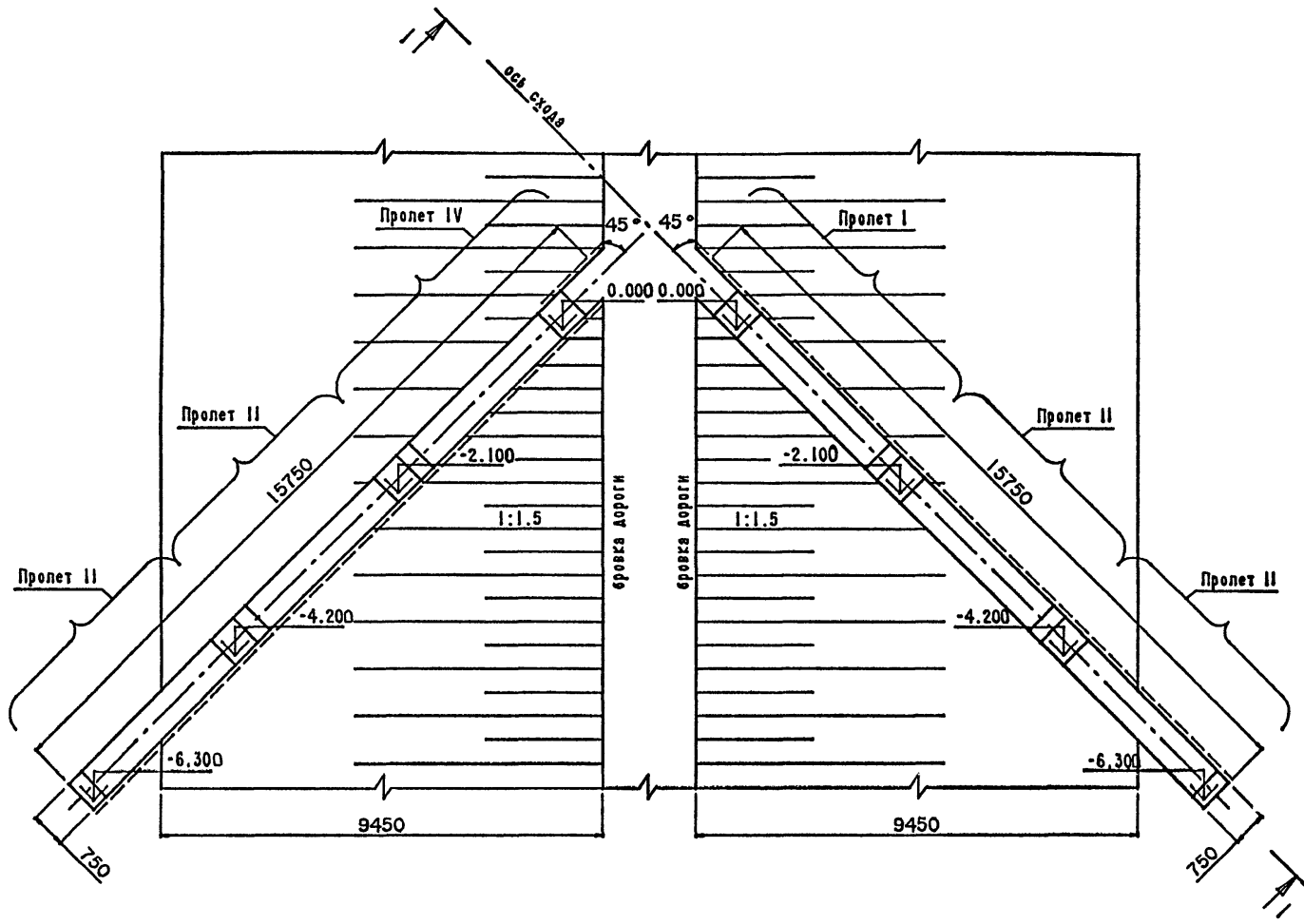
|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овслиникова | <i>Овслиникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-3

План-схема сходов.  
 Высота насыпи H=5м,  
 ширина марша b=0.75м

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



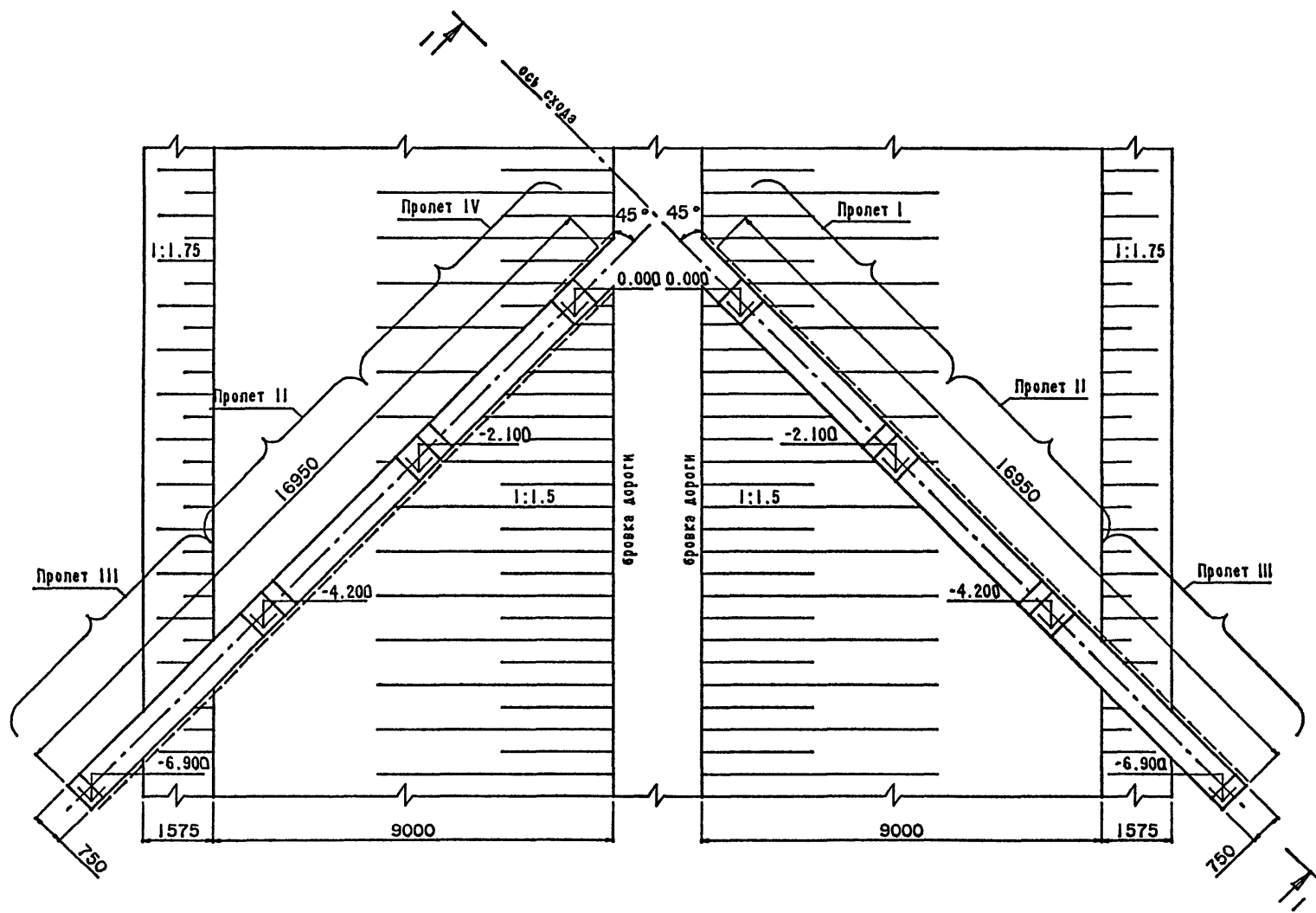
- 1. Разрез I-I дан на докум.21
- 2. Пролети снотри на докум.36 и 37

|           |             |                    |          |
|-----------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж.Шкат  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-4

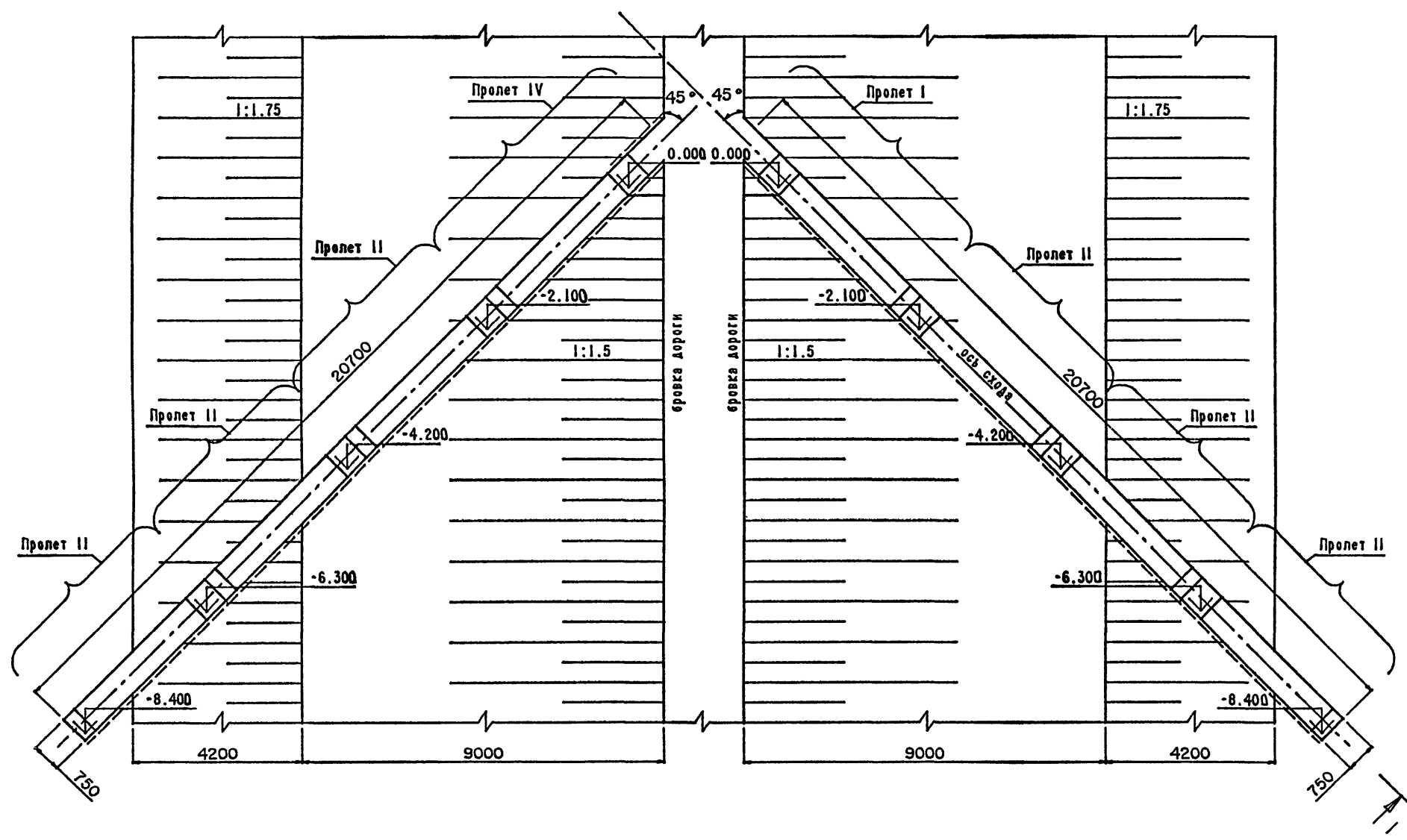
План-схема сходов.  
 Высота насыпи Н=6м,  
 ширина марша b=0.75м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



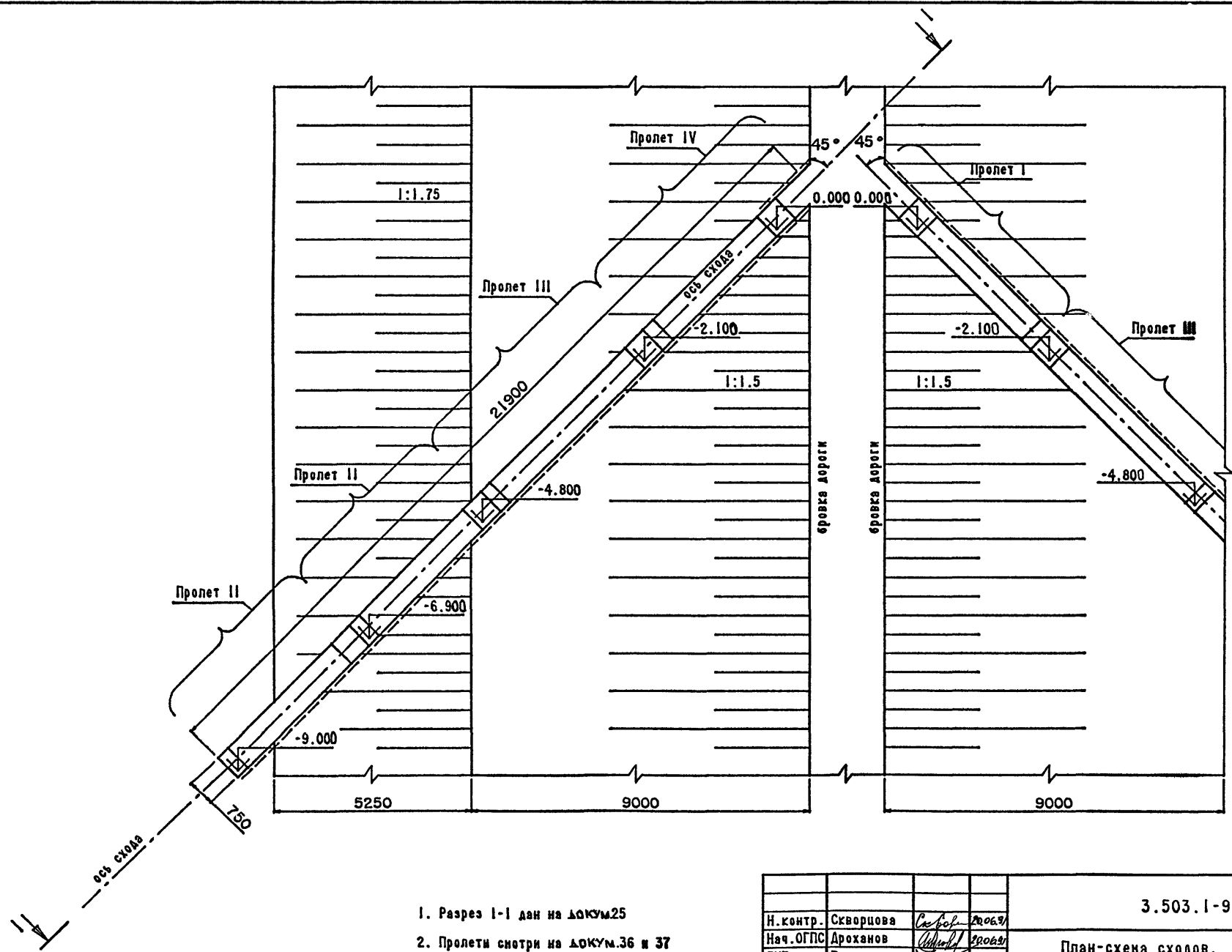
1. Разрез 1-1 дан на докум.22
2. Пролеты смотри на докум.36 и 37

|              |             |                    |          |   |               |      |        |
|--------------|-------------|--------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|              |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-5  |               |      |        |
| Н.контр.     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 | План-схема сходов.<br>Высота насыпи Н=7м,<br>ширина марша b=0.75м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС     | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |   | Р             | I    | I      |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Техн.кат.    | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |



1. Разрез I-I дан на докум.23
2. Пролети снотри на докум.36 и 37

|           |             |                    |          |   |               |      |        |
|-----------|-------------|--------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|           |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-6  |               |      |        |
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 | План-схема сходов.<br>Высота насыпи H=8м,<br>ширина марша b=0.75м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |   | Р             |      | I      |
| ГИП       | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж.Илкат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Техн.Икат | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |



1. Разрез 1-1 дан на докум.25
2. Пролеты сняты на докум.36 и 37

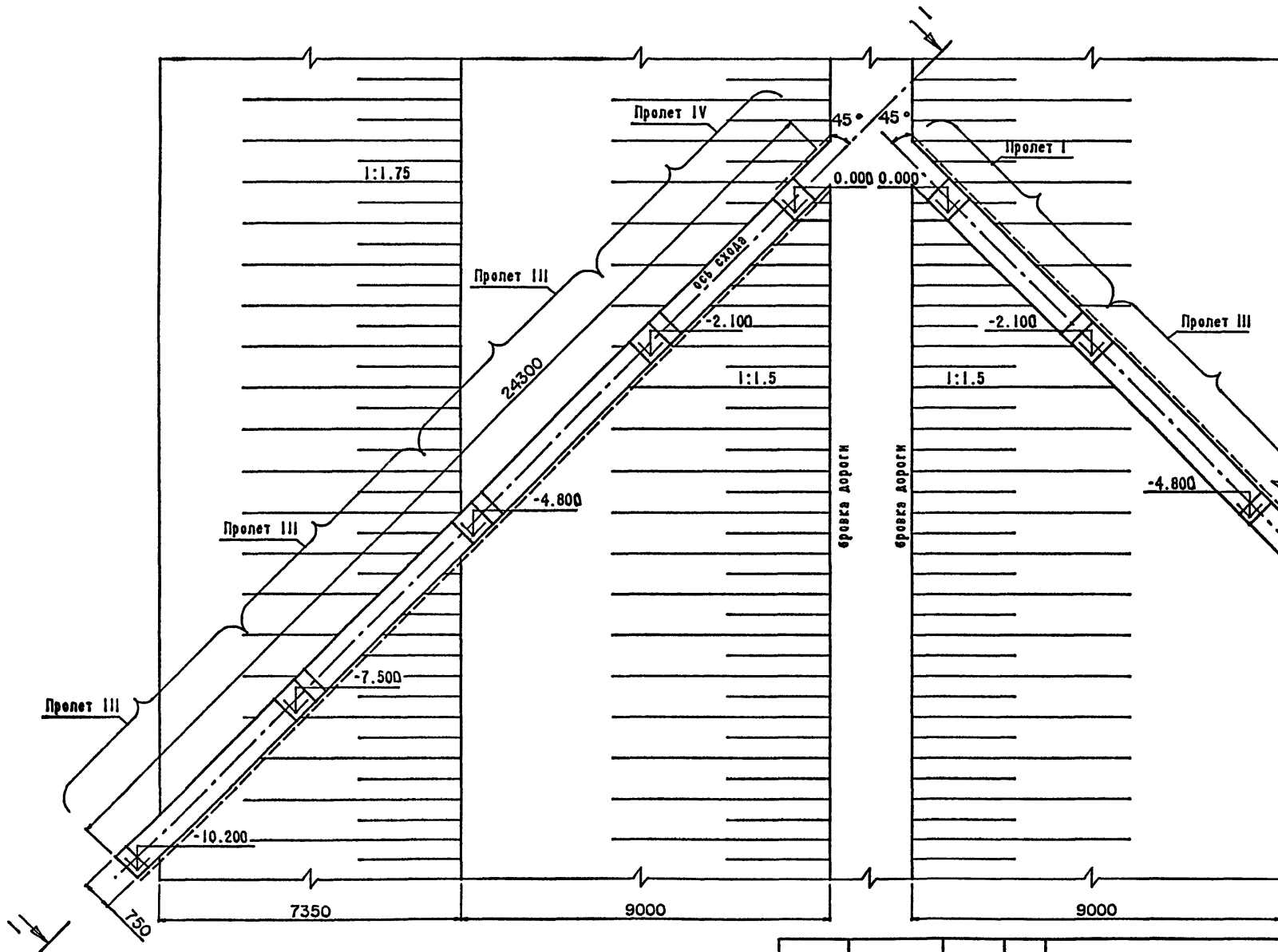
|           |             |             |          |
|-----------|-------------|-------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова   | Скворцова   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | Дроханов    | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин     | Песочин     | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова   | Скворцова   | 20.06.91 |
| Инж.И.кат | Овсянникова | Овсянникова | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина   | Горшенина   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-7

План-схема сходов.  
 Высота насыпи Н=9м,  
 ширина марша б=0.75м

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



1. Разрез I-I дан на ДОКУМ.27
2. Пролети снотри на докум.36 и 37

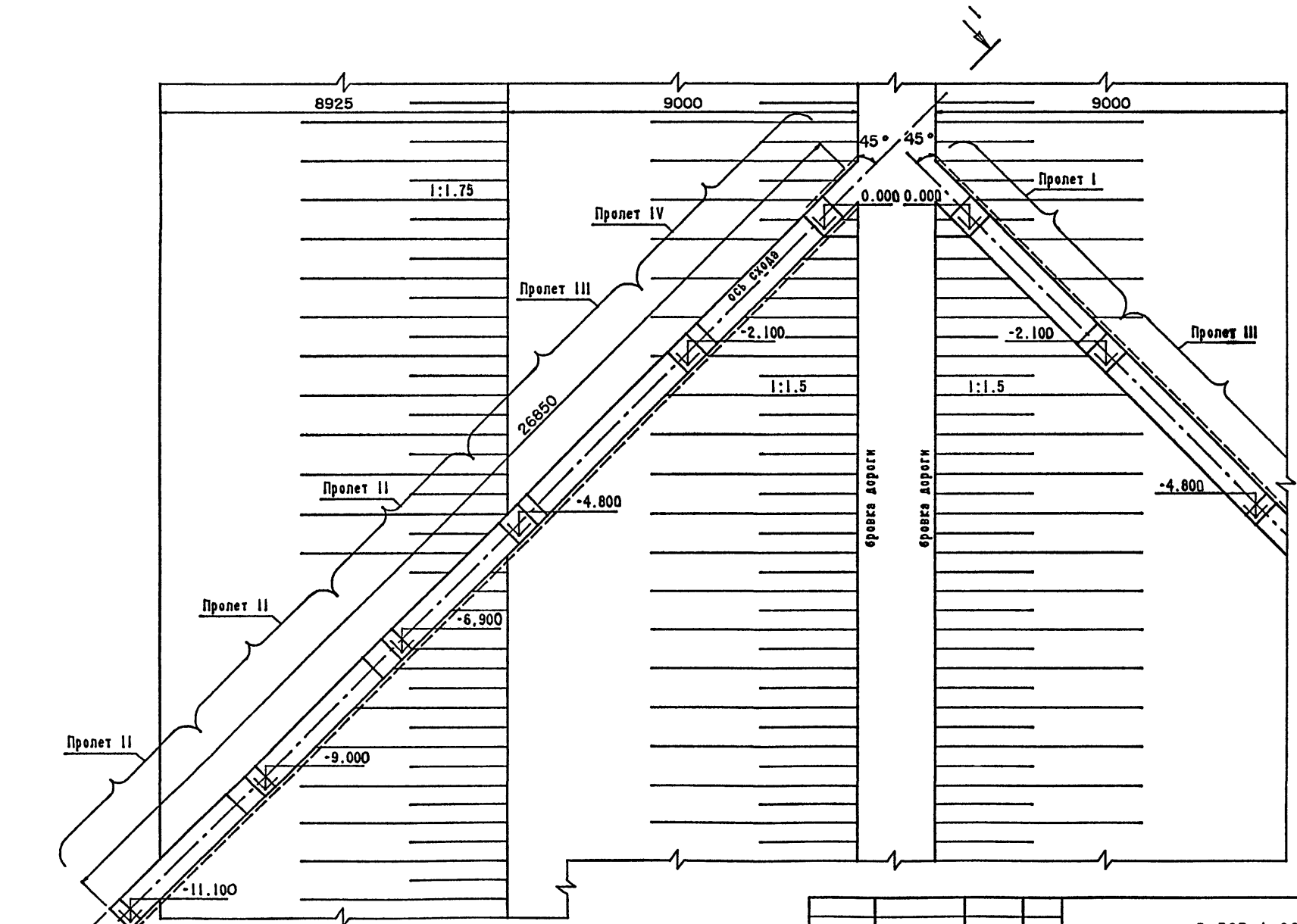
|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат  | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-8

План-схема сходов.  
 Высота насыпи Н=10м,  
 ширина нарша b=0.75м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стандия       | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |





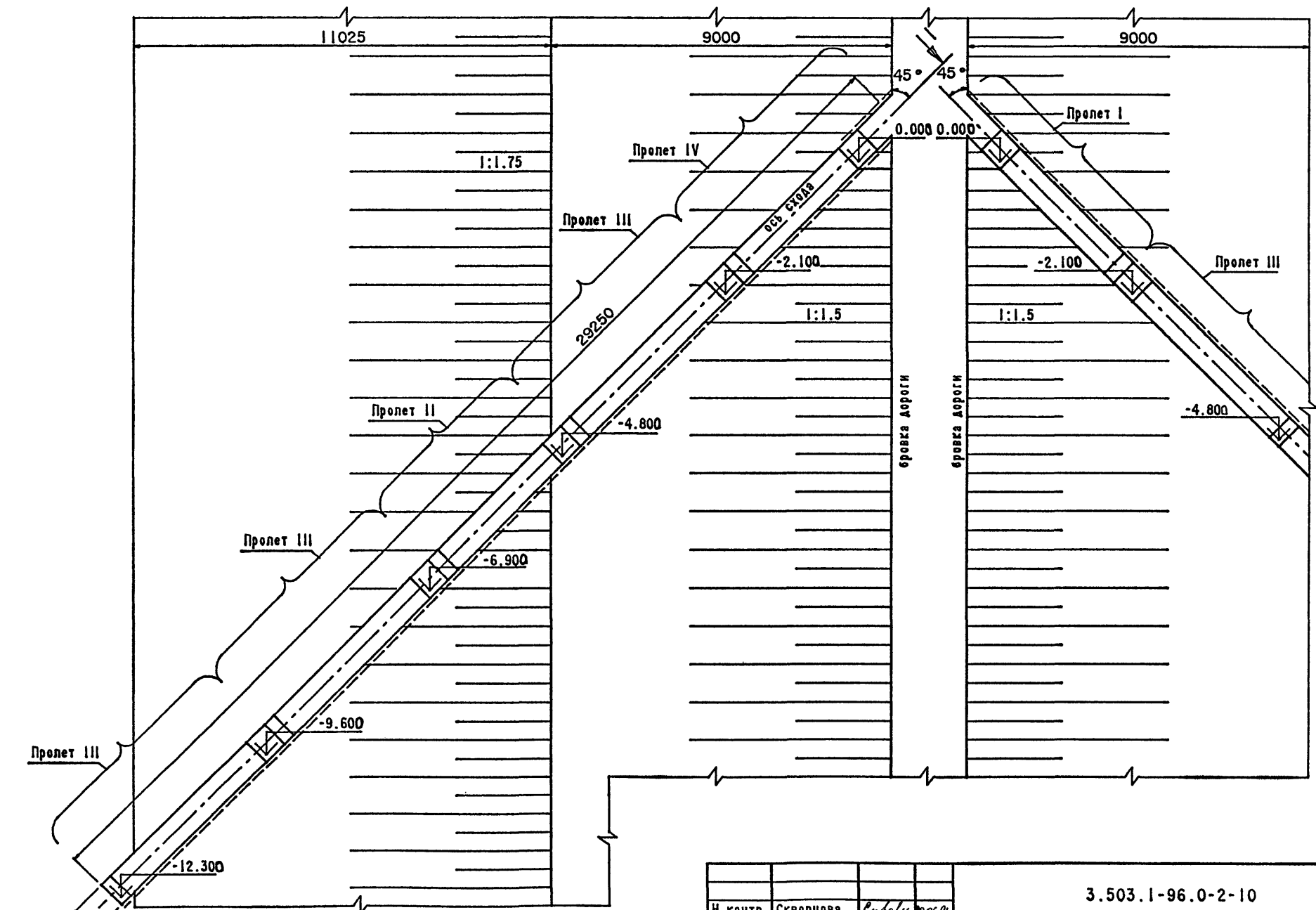
- 1. Разрез 1-1 дан на ДОКУМ.29
- 2. Пролеты смотри на ДОКУМ.36 и 37

|           |             |                    |          |
|-----------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж.Илкат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн.Икат | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-9

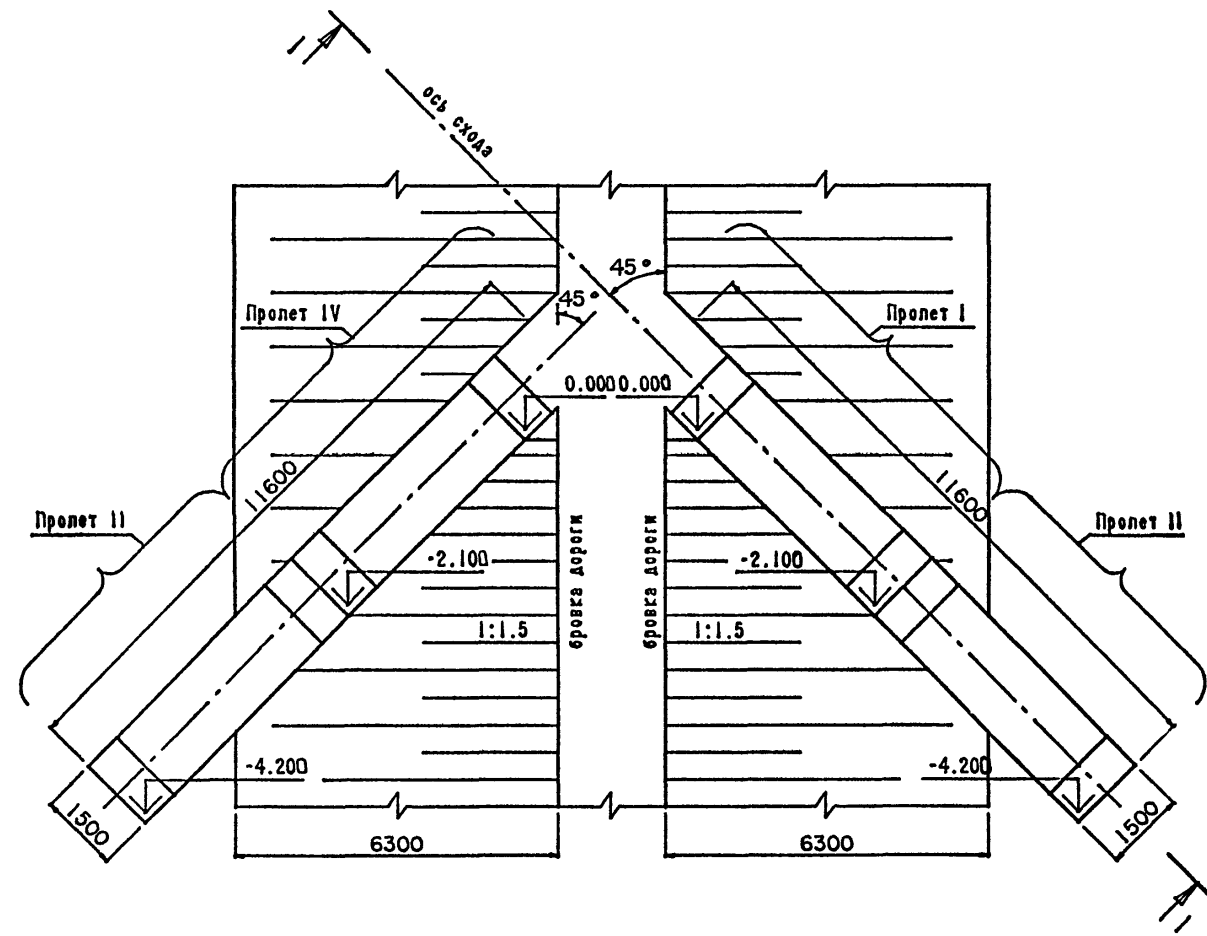
План-схема сходов.  
Высота насыпи H=11м,  
ширина марша b=0.75м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



- 1. Разрез 1-1 дан на ДОКУМ.31
- 2. Пролеты смотри на ДОКУМ.36 и 37

|                      |             |                      |
|----------------------|-------------|----------------------|
| 3.503.1-96.0-2-10    |             |                      |
| Н.контр.             | Скворцова   | Скворцова 20.06.91   |
| Нач.ОГПС             | Дроханов    | Дроханов 20.06.91    |
| ГИП                  | Песочин     | Песочин 20.06.91     |
| Нач.груп             | Скворцова   | Скворцова 20.06.91   |
| Инж.Шкат             | Овсянникова | Овсянникова 20.06.91 |
| Техн.кат.            | Горшенина   | Горшенина 20.06.91   |
| План-схема сходов.   |             | Стадия Лист Листов   |
| Высота насыпи Н=12м, |             | Р 1                  |
| ширина нарша в=0.75м |             | СОУЗДОРПРОЕКТ        |



- 1. Разрез 1-1 дан на докум.20
- 2. Пролеты снотри на ДОКУМ.38 и 39

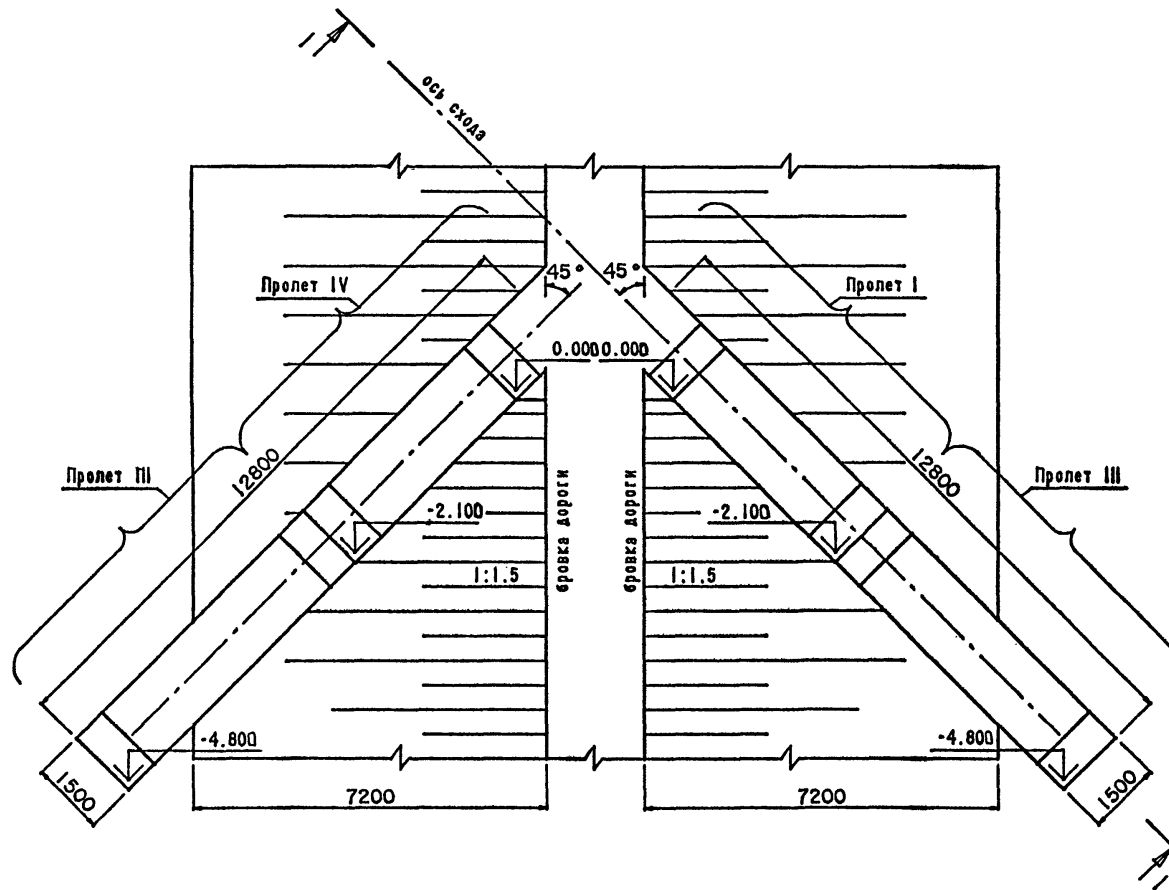
|             |             |                    |          |
|-------------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 22.06.91 |
| Нач.ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 22.06.91 |
| ГИП         | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 22.06.91 |
| Нач.груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 22.06.91 |
| Инж.III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 22.06.91 |
| Техн.кат.   | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 22.06.91 |

3.503.1-96.0-2-11

План-схема сходов.  
Высота насыпи H=4м,  
ширина нарша b=1.50м

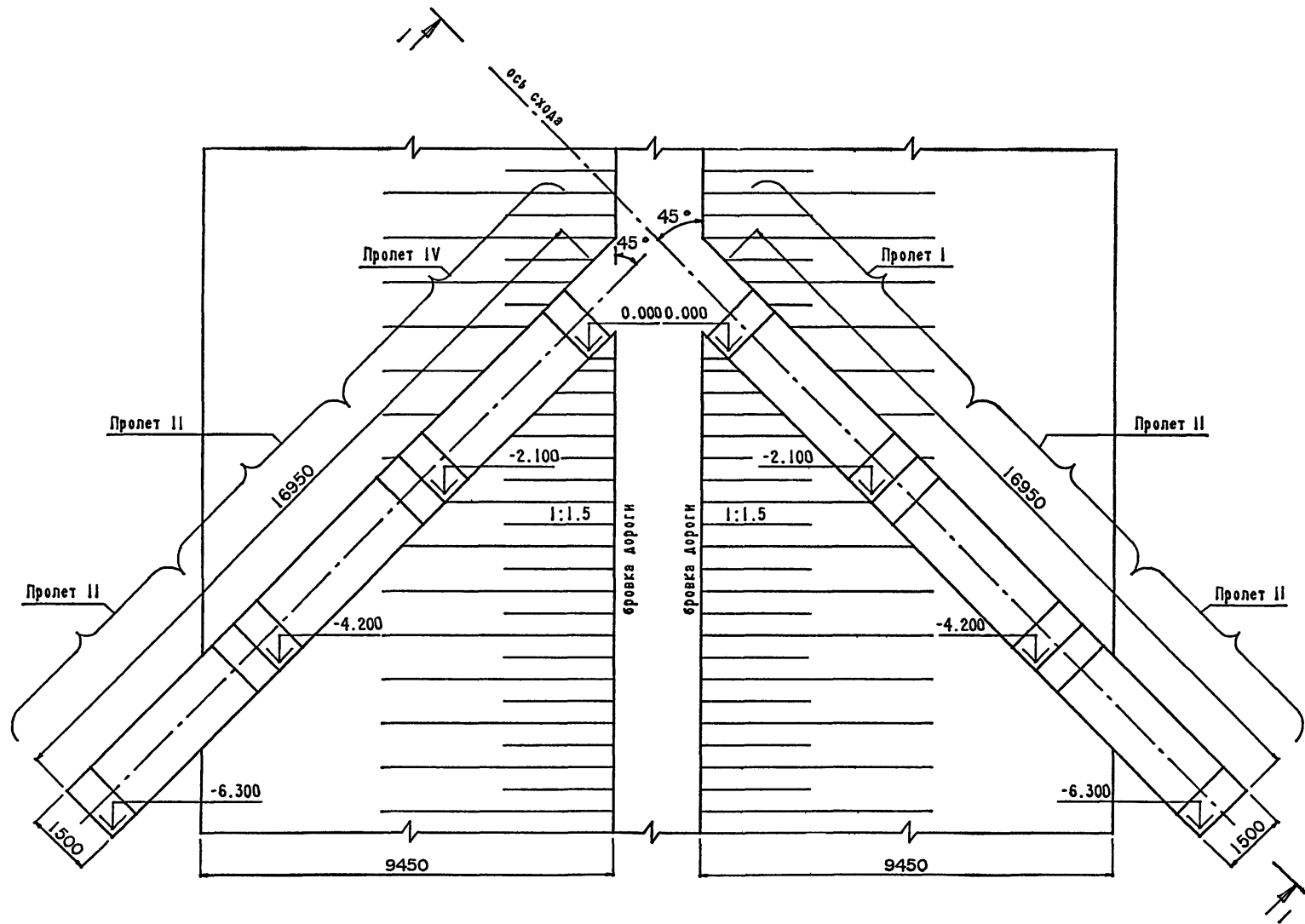
|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р       |      | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



1. Разрез I-I дан на докум.20
2. Пролеты смотри на докум.38 и 39

|              |             |                    |          |   |               |      |        |
|--------------|-------------|--------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|              |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-12   |               |      |        |
| Н.контр.     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 | План-схема сходов.<br>Высота насыпи Н=5м,<br>ширина марша b=1.50м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС     | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |   | Р             |      | 1      |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |



- 1. Разрез 1-1 дан на докум. 21
- 2. Пролеты снотри на докум. 38 и 39

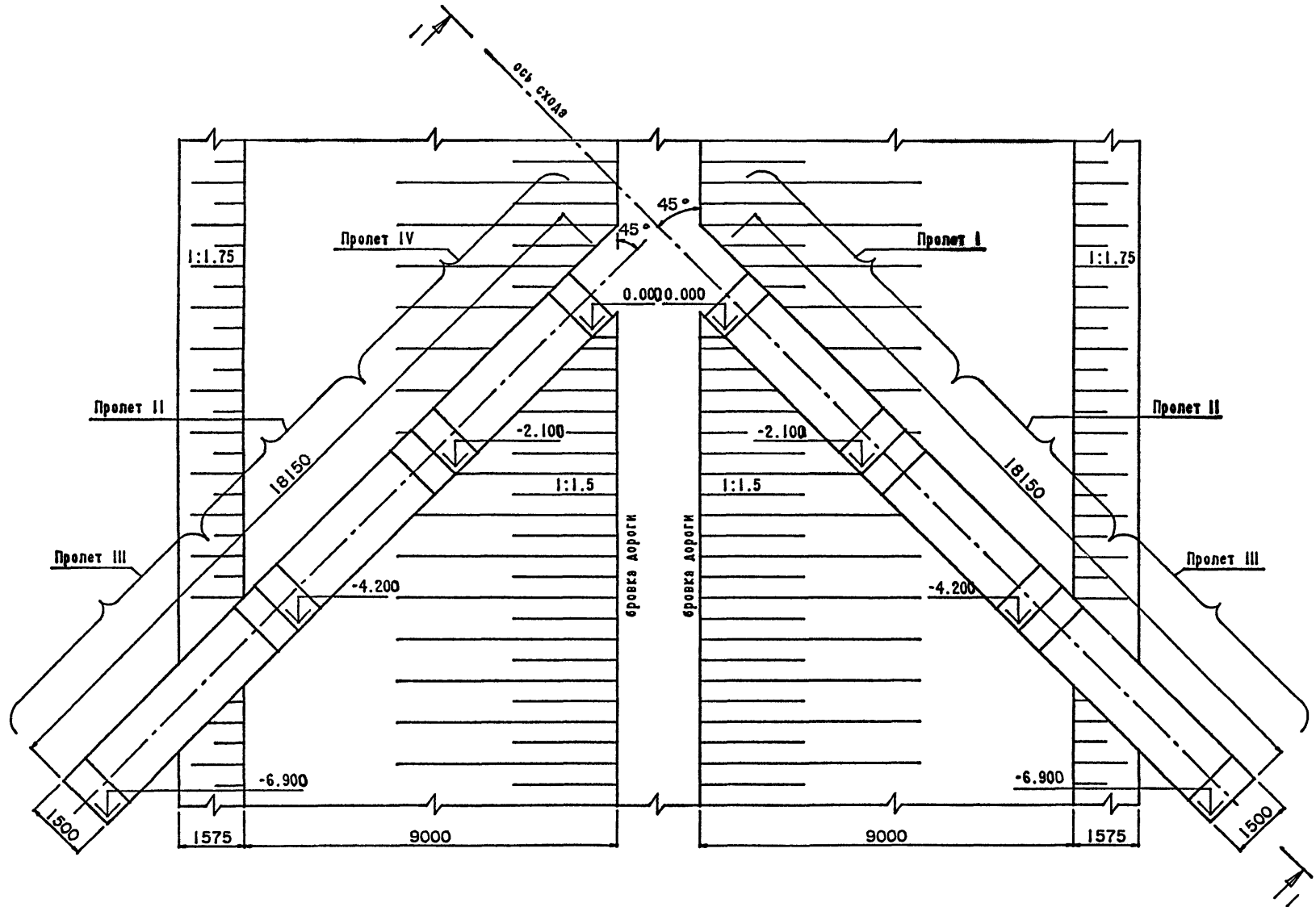
|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС     | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп     | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-13

План-схема сходов.  
Высота насыпи Н=6м,  
ширина нарша b=1.50м

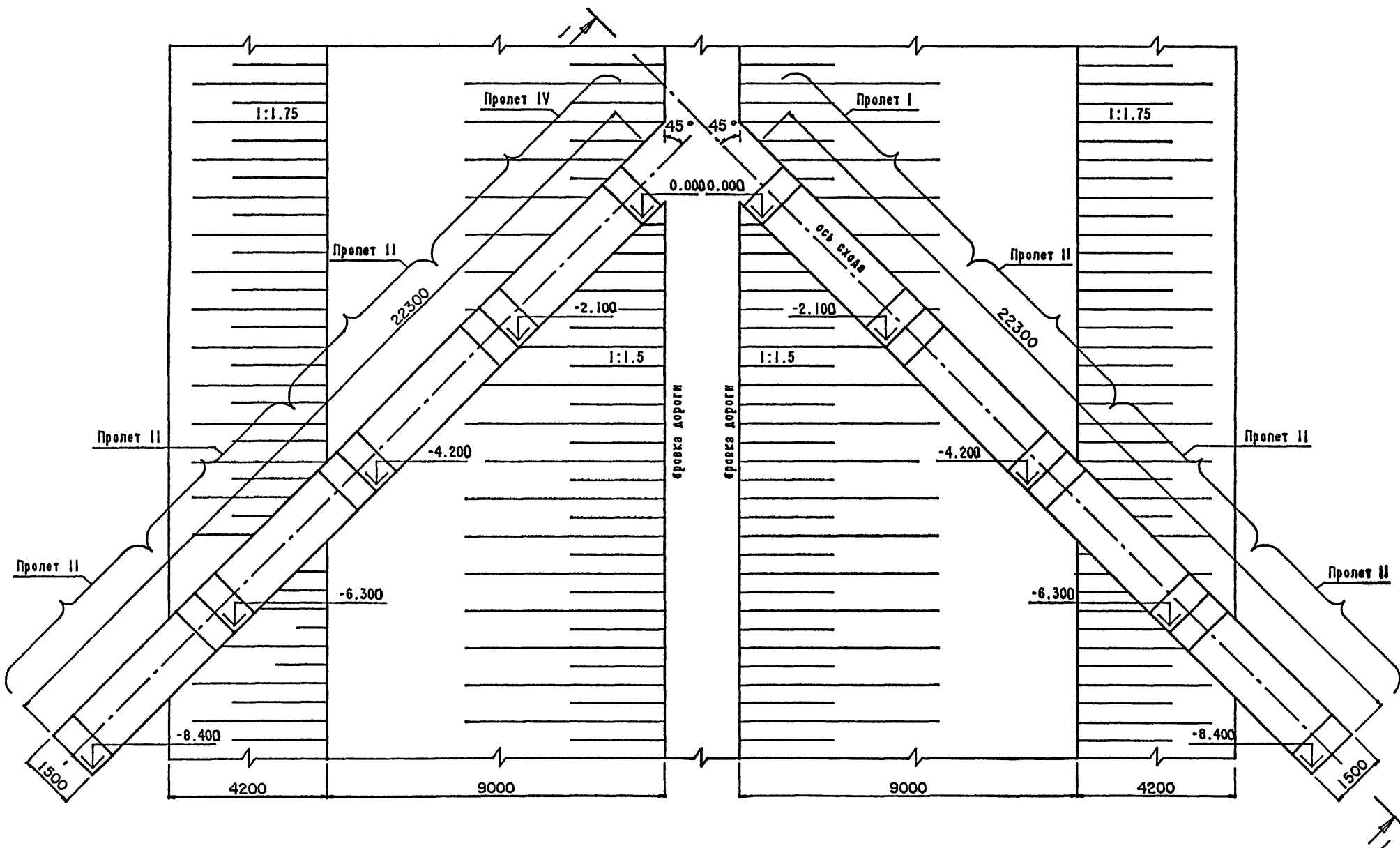
|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Формат А3 25293-01 21



- 1. Разрез I-I дан на докум.22
- 2. Пролеты снутри на докум.38 и 39

|              |             |                    |          |   |               |      |        |
|--------------|-------------|--------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|              |             |                    |          | 3.503.1-96.0-2-14   |               |      |        |
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 | План-схема сходов.<br>Высота насыпи H=7м,<br>ширина марша b=1.50м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |   | Р             | 1    | 1      |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. групп   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |   |               |      |        |



- 1. Разрез I-I дан на ДОКУМ24
- 2. Пролеты смотри на ДОКУМ 38 и 39

|            |             |                    |          |
|------------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС   | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП        | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж.ІІІкат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн.Ікат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

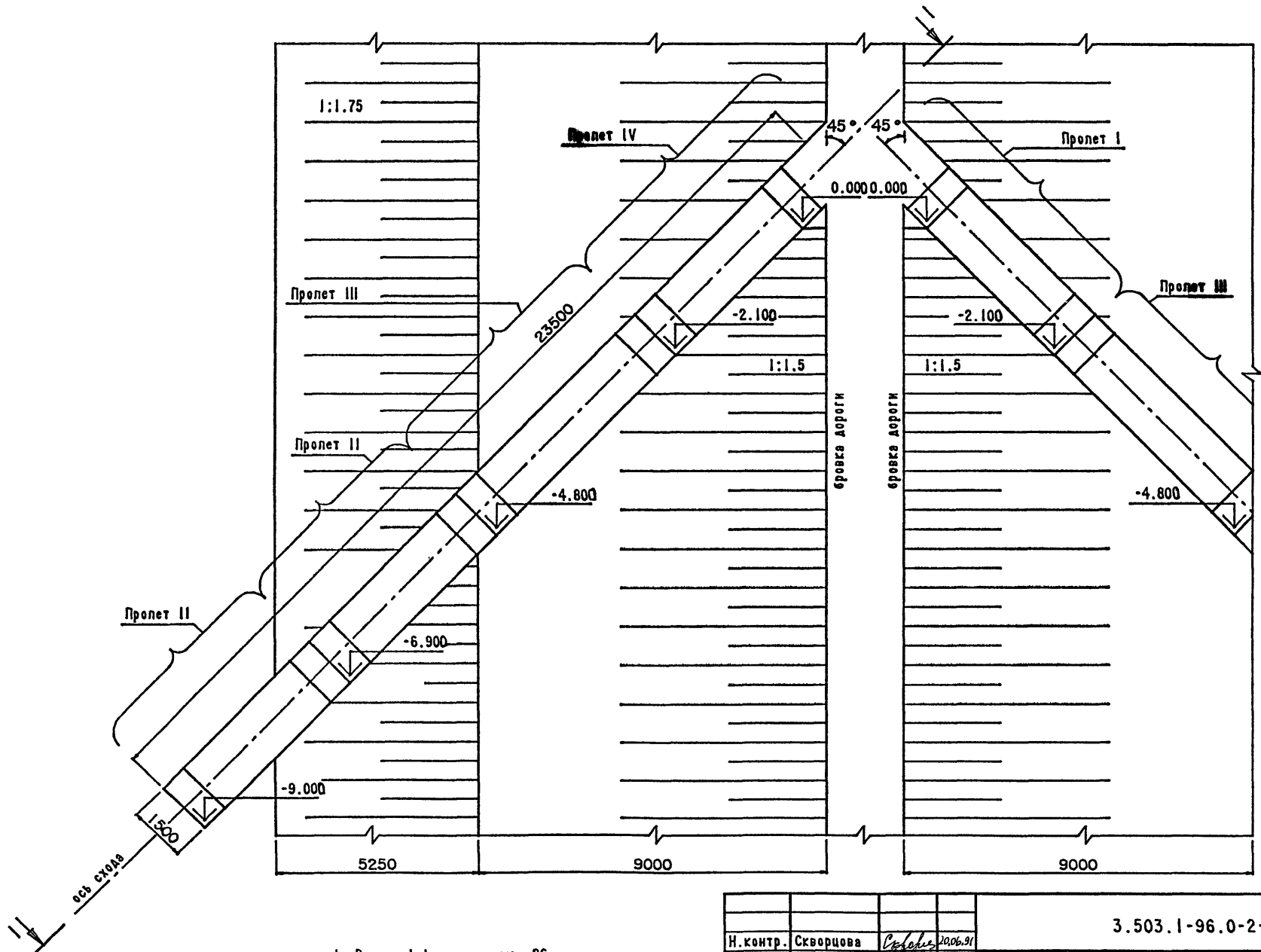
3.503.1-96.0-2-15

План-схема сходов.  
Высота насыпи H=8и,  
ширина марша b=1.50и

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | І      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Формат А3

25293-01 23



1. Разрез 1-1 дан на док. 26
2. Пролеты смотри на док. 38 и 39

|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Лесочин     | <i>Лесочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Объянникова | <i>Объянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. кат.   | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

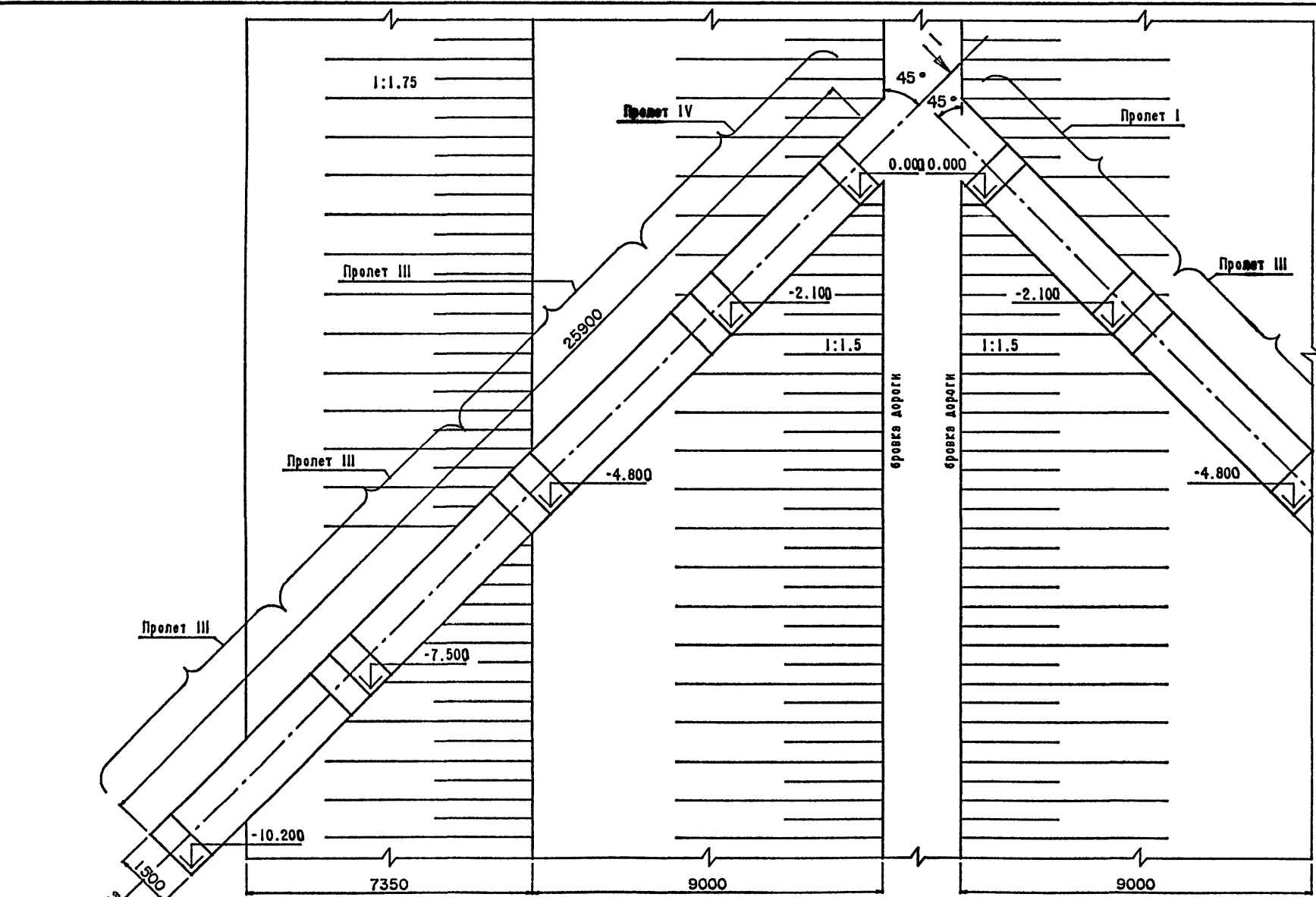
3.503.1-96.0-2-16

План-схема сходов.  
Высота насыпи H=9м,  
ширина марша b=1.50м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Формат А3 25293-01 24





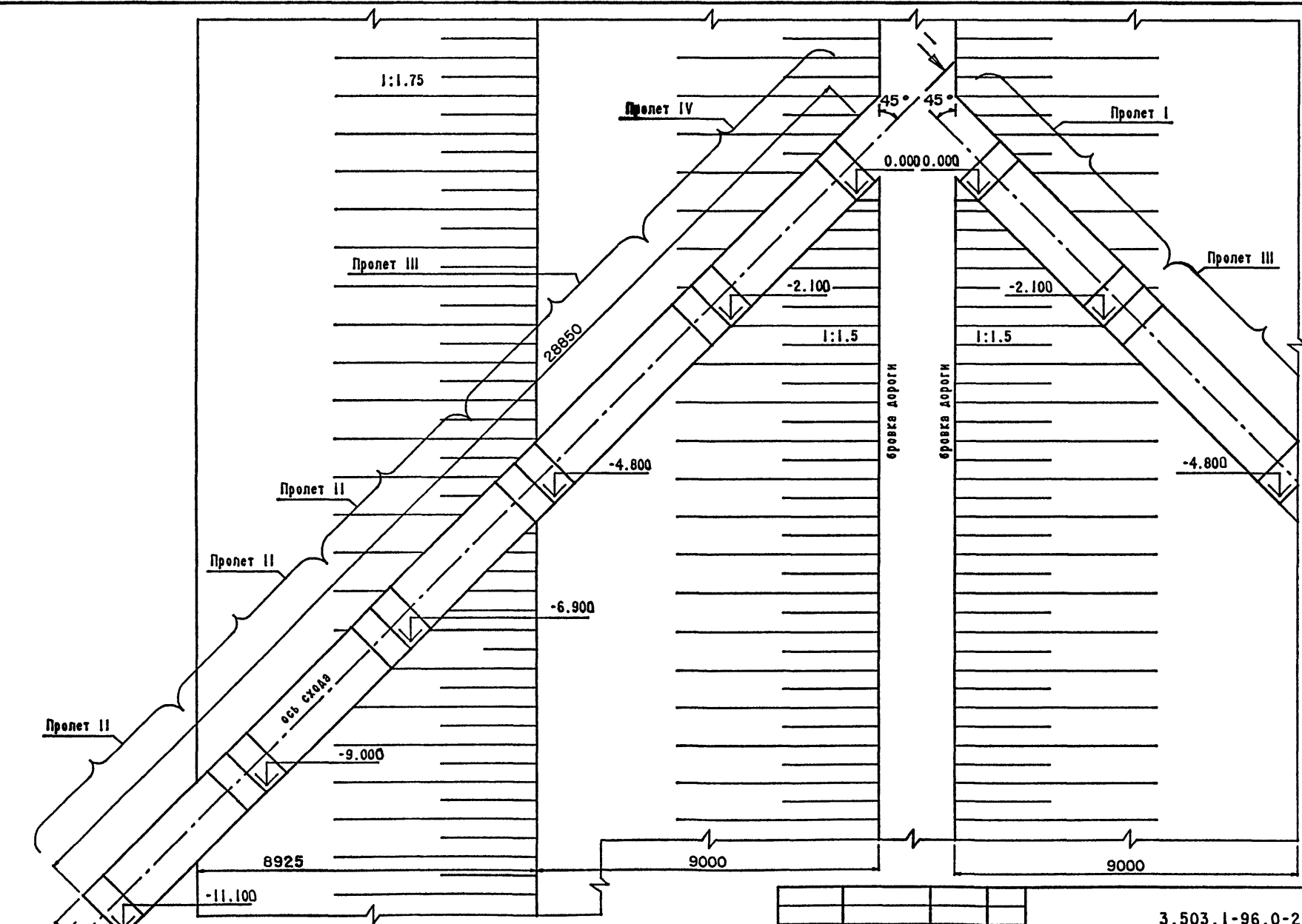
- 1. Разрез 1-1 дан на докум 28
- 2. Пролеты смотри на докум. 38 и 39

|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-17

План-схема сходов.  
Высота насыпи H=10м,  
ширина марша b=1.50м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стая          | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



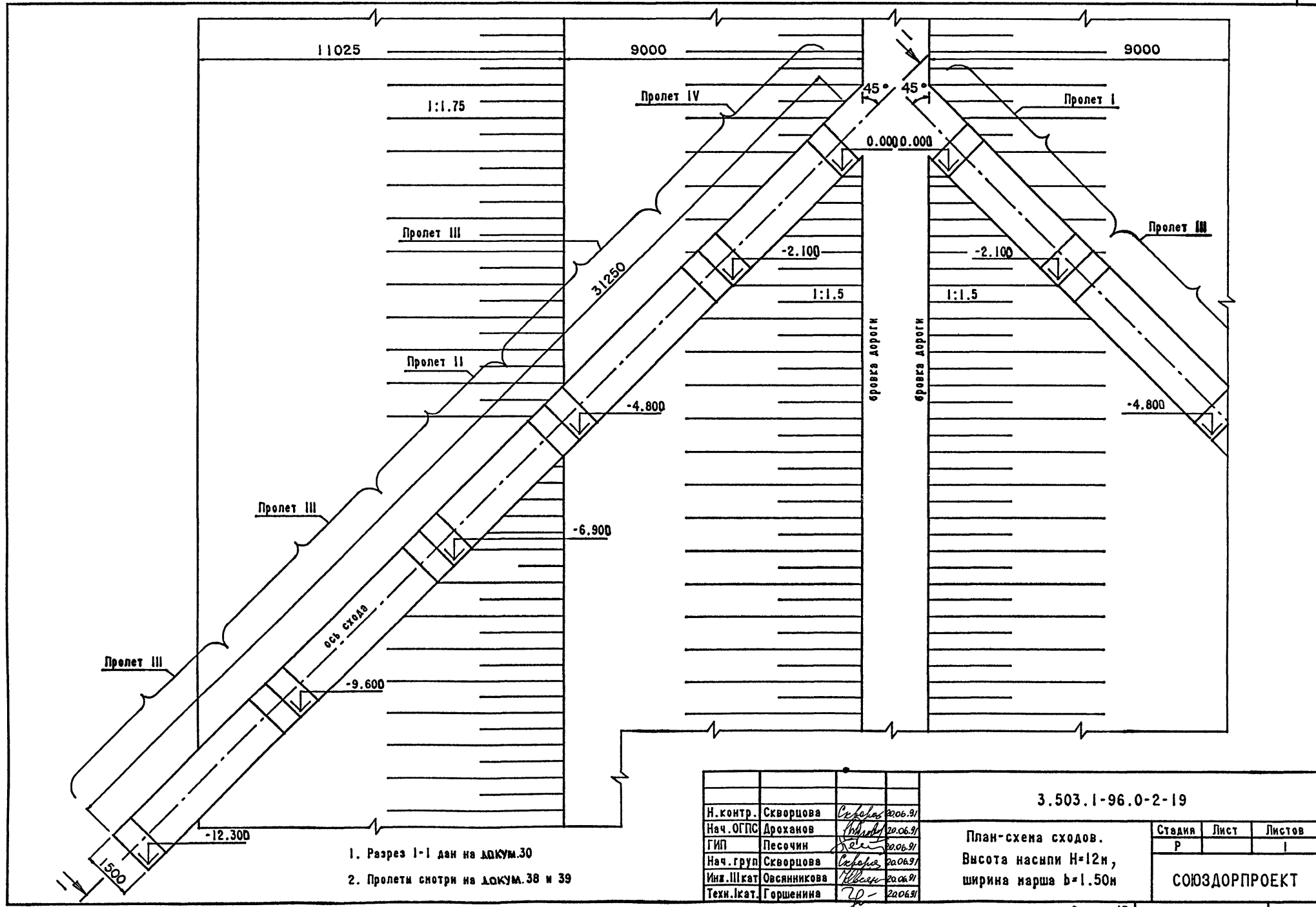
1. Разрез I-I дан на докум 30
2. Пролеты снотри на докум. 38 и 39

|              |             |                    |          |
|--------------|-------------|--------------------|----------|
| Н. контр.    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС    | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП          | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач. груп    | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж. III кат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн. I кат. | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-18

План-схема сходов.  
 Высота насыпи H=11н,  
 ширина марша b=1.50н

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



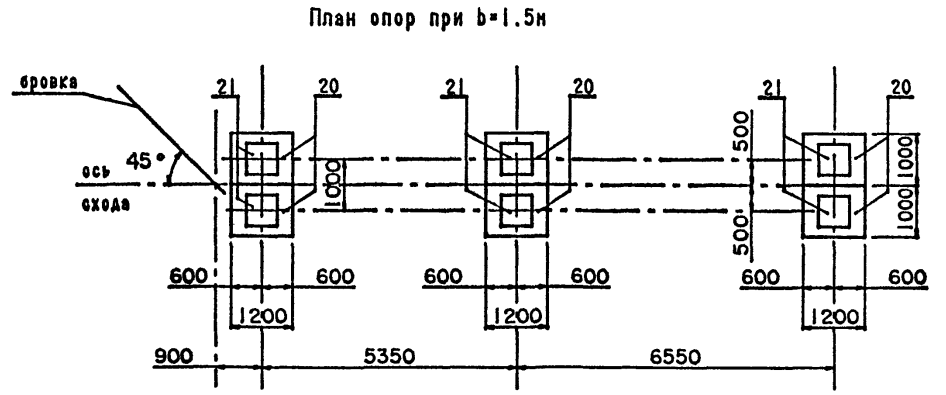
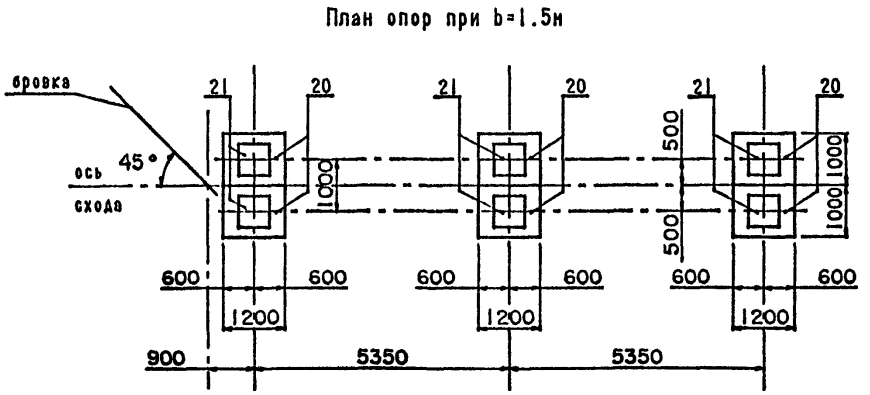
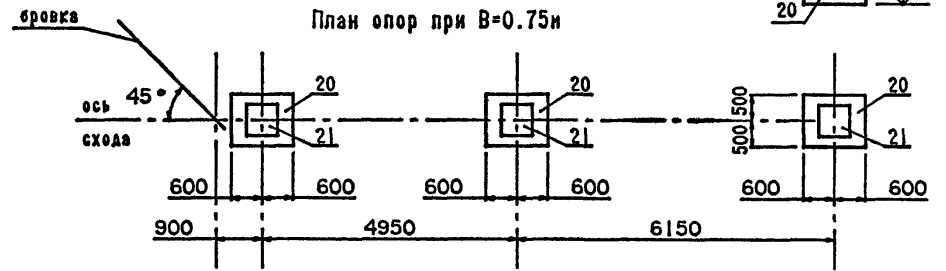
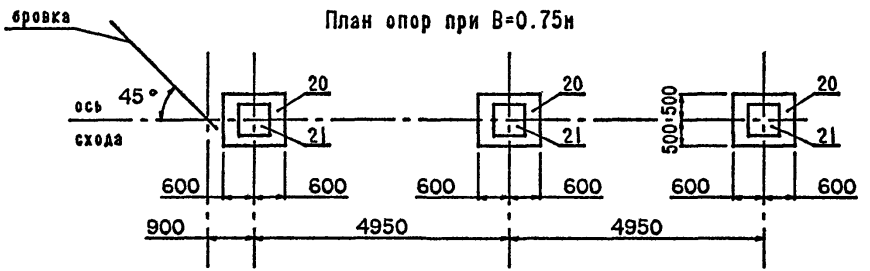
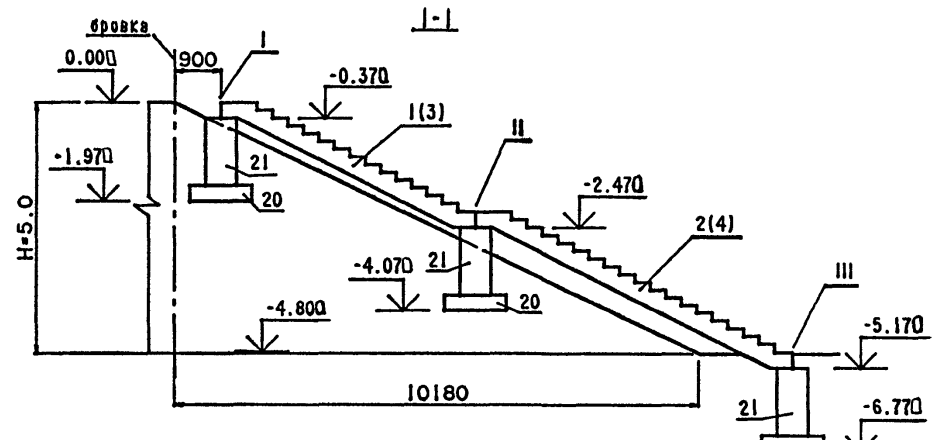
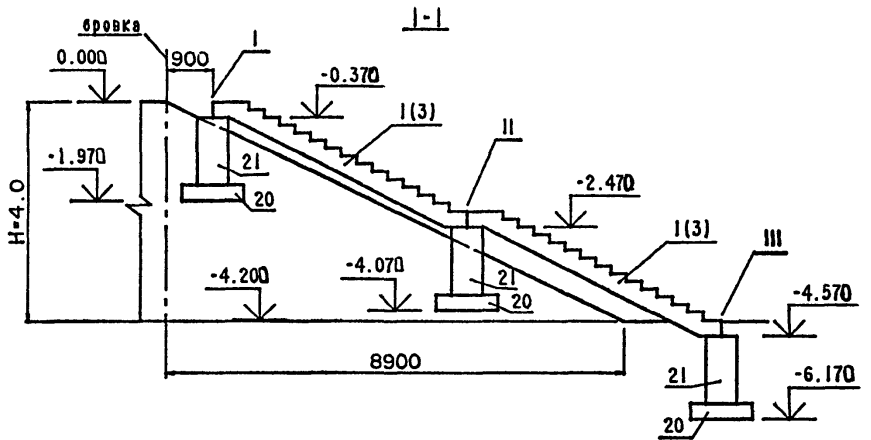
1. Разрез I-I дан на ДОКУМ.30
2. Пролеты смотри на ДОКУМ.38 и 39

|           |             |                    |          |
|-----------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 22.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 22.06.91 |
| ГИП       | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 22.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 22.06.91 |
| Инж.Икат  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 22.06.91 |
| Техн.Икат | Горшенина   | <i>Горшенина</i>   | 22.06.91 |

3.503.1-96.0-2-19

План-схема сходов.  
Высота насыпи Н=12м,  
ширина марша b=1.50м

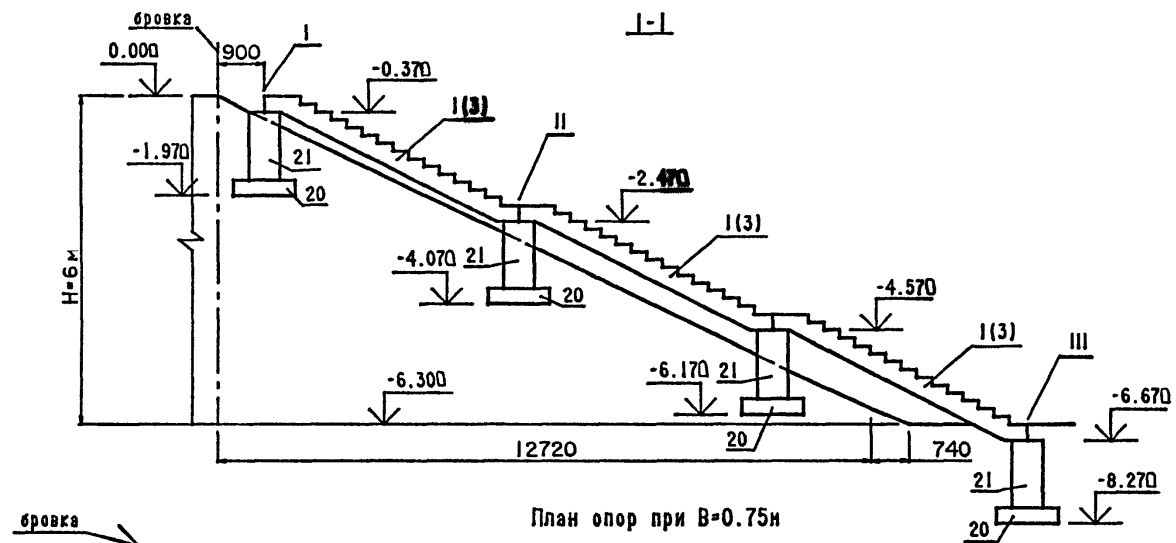
|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Студия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



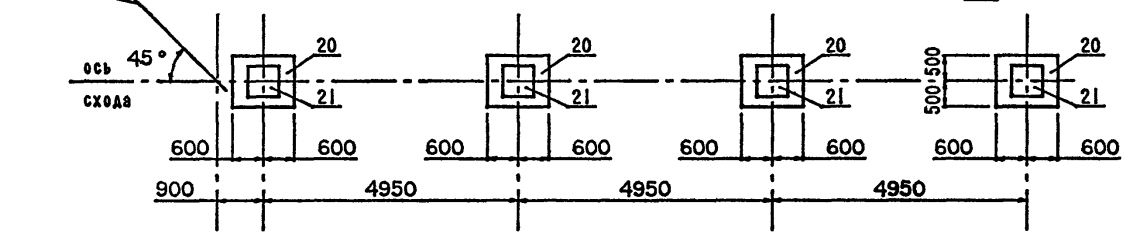
1. Узлы I, II, III . даны на ДОКУМ.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на ДОКУМ.41 и 42

|           |           |                  |          |  |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|----------|--|---------------|------|--------|
|           |           |                  |          | 3.503.1-96.0-2-20  |               |      |        |
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 | Высота насыпи H=4м и H=5м<br>Разрез 1-1. Планы опор при<br>b=0.75м и b=1.50м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |  | Р             |      | I      |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |  |               |      |        |

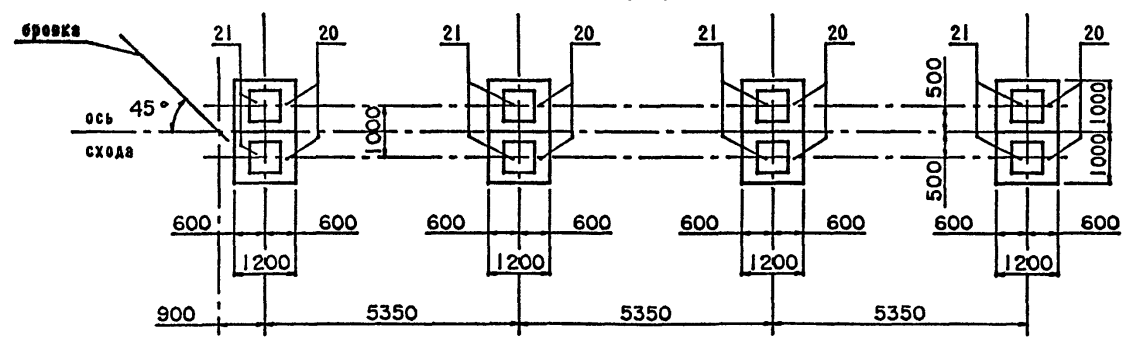
Формат А3 25293-01 28



План опор при B=0.75м

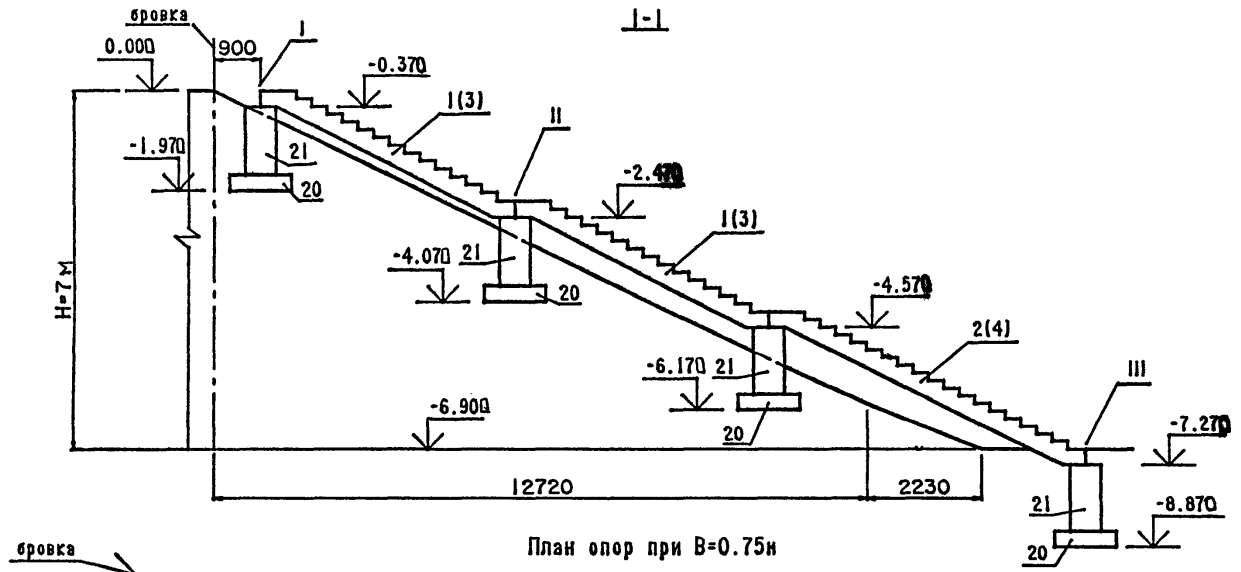


План опор при b=1.5м

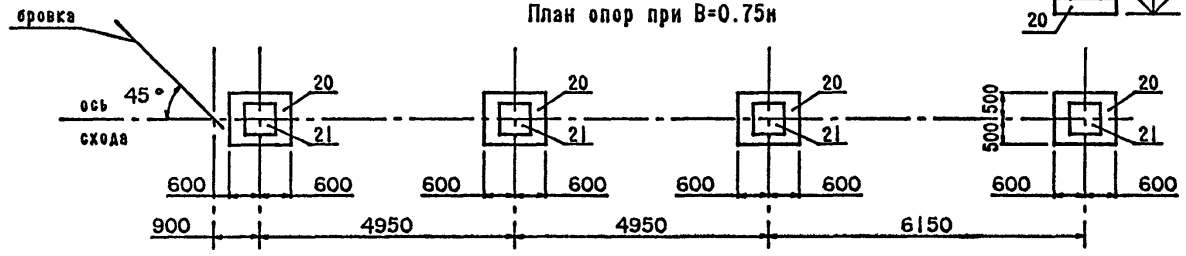


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41 и 42

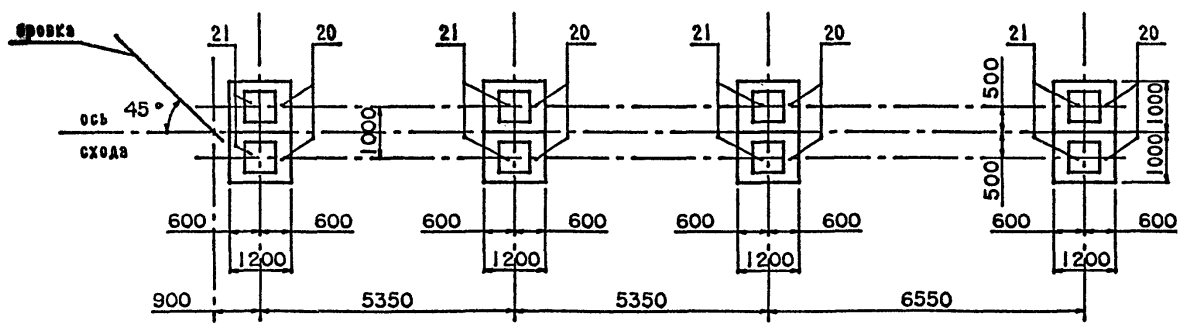
|           |           |                  |          |   |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|           |           |                  |          | 3.503.1-96.0-2-21   |               |      |        |
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 22.06.91 | Высота насыпи H=6м<br>Разрез 1-1. Планы опор при<br>b=0.75м и b=1.50м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 22.06.91 |   | Р             |      | I      |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 22.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 22.06.91 |   |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 22.06.91 |   |               |      |        |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 22.06.91 |   |               |      |        |



План опор при В=0.75м



План опор при в=1.5м



1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41 и 42

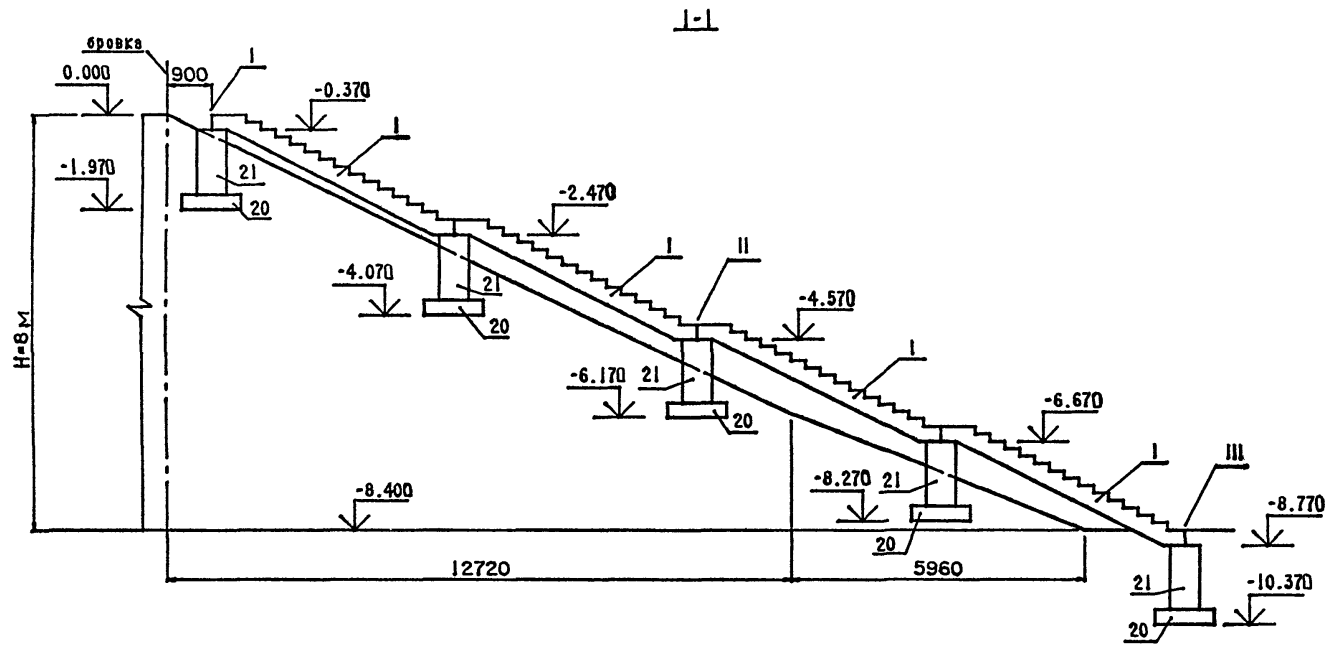
|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 22.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 22.06.91 |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 22.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 22.06.91 |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 22.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 22.06.91 |

3.503.1-96.0-2-22

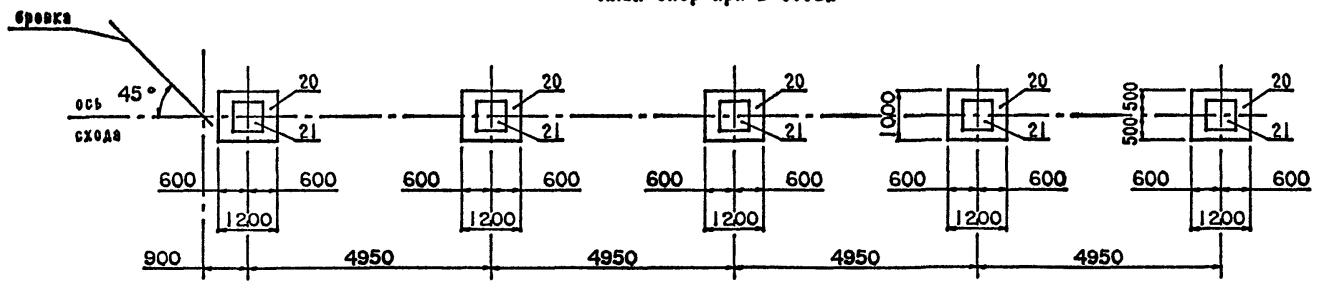
Высота насыпи H=7м  
Разрез I-I. Планы опор при  
b=0.75м и b=1.50м

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

Формат А3 25293-01 30

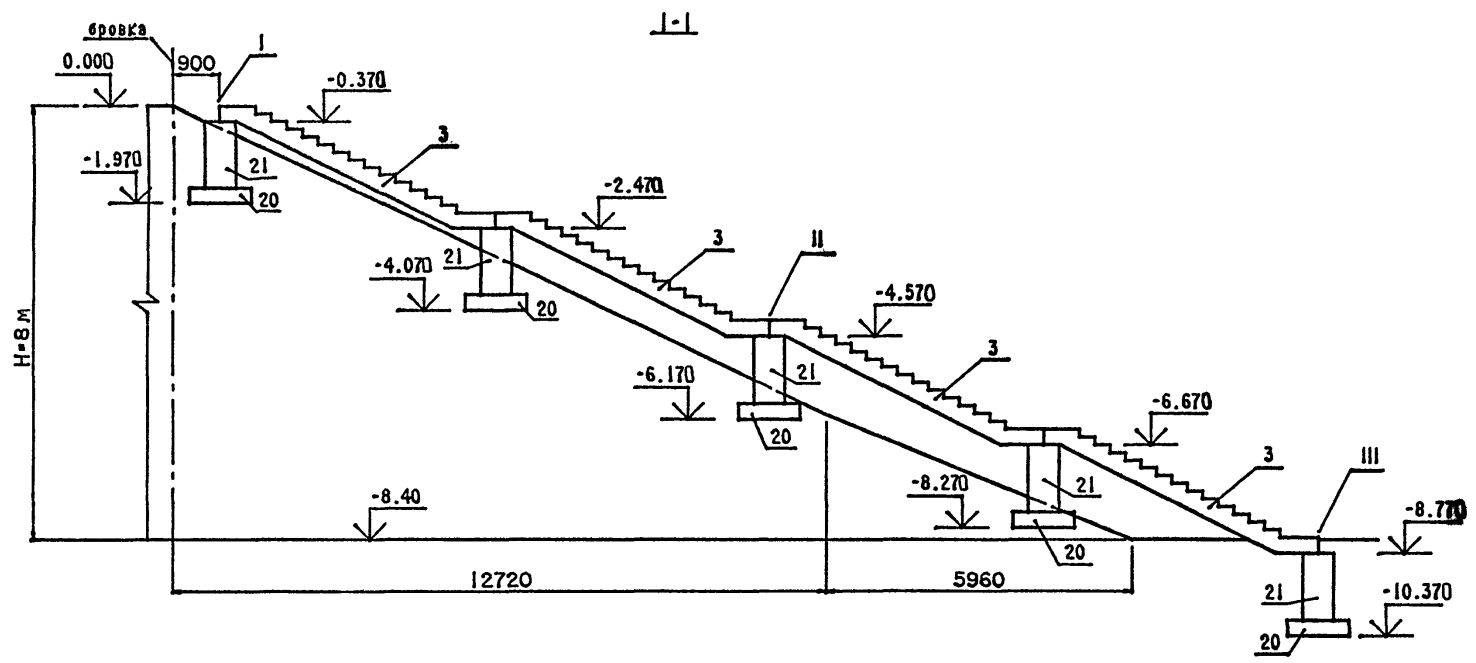


План опор при  $b=0.75m$

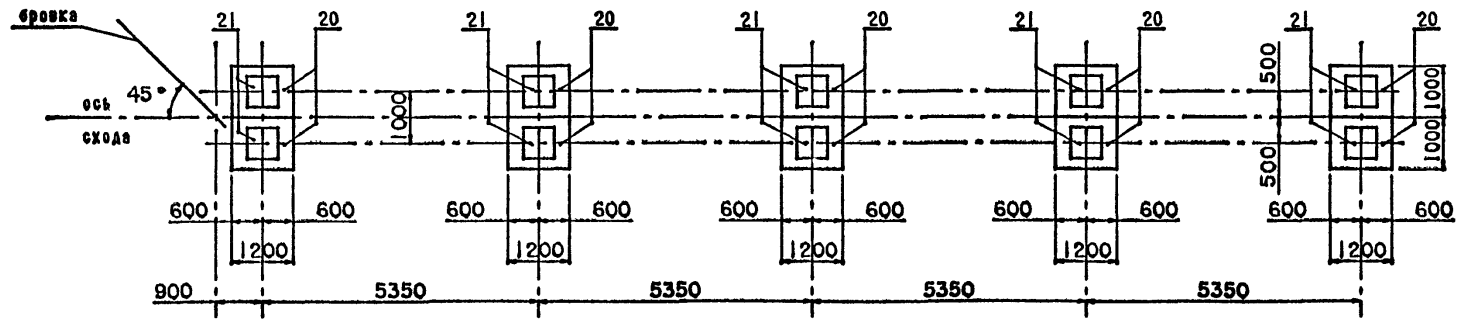


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41

|           |           |                  |          |  |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|----------|--|---------------|------|--------|
|           |           |                  |          | 3.503.1-96.0-2-23  |               |      |        |
| И. контр. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 | Высота насыпи $H=8m$<br>Разрез I-I. План опор<br>при $b=0.75m$ | Студия        | Лист | Листов |
| Нач. ОПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |  | Р             |      | 1      |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. груп | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |  |               |      |        |



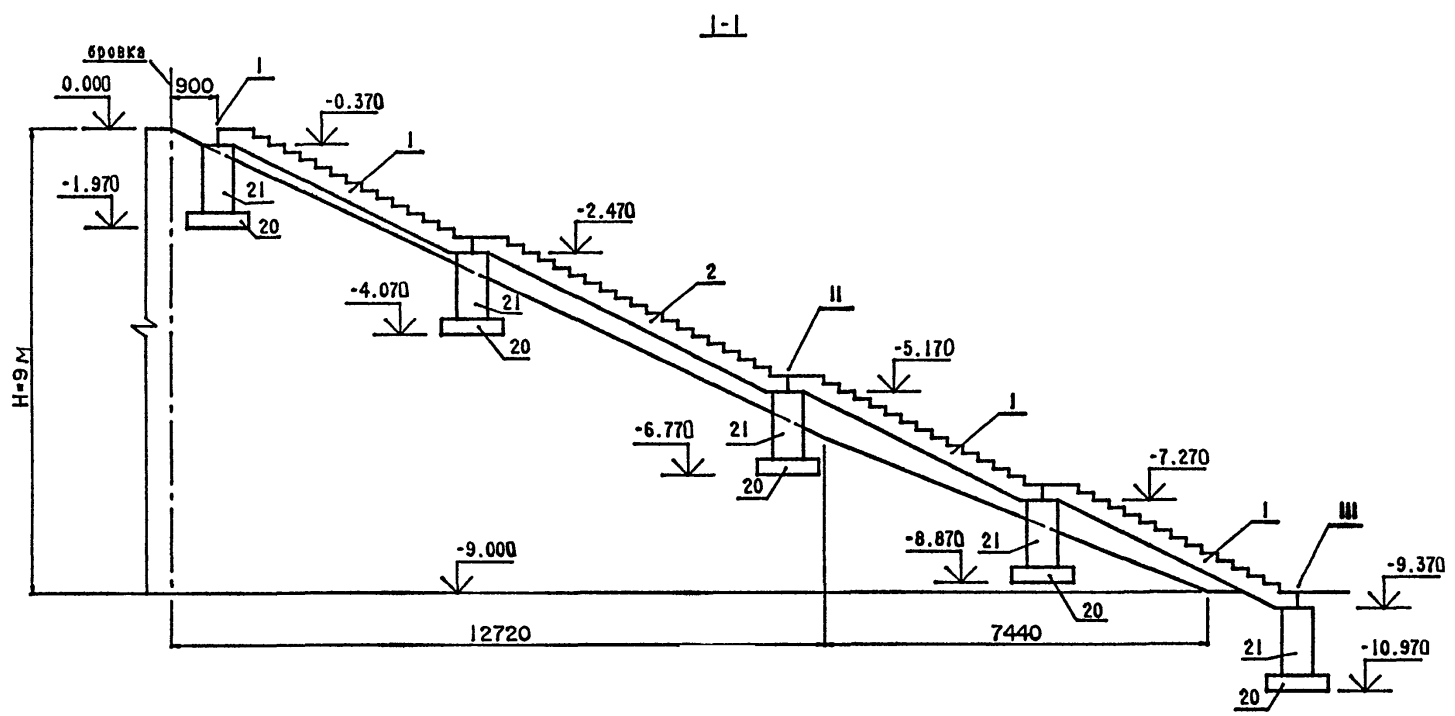
План опор при b=1.5м



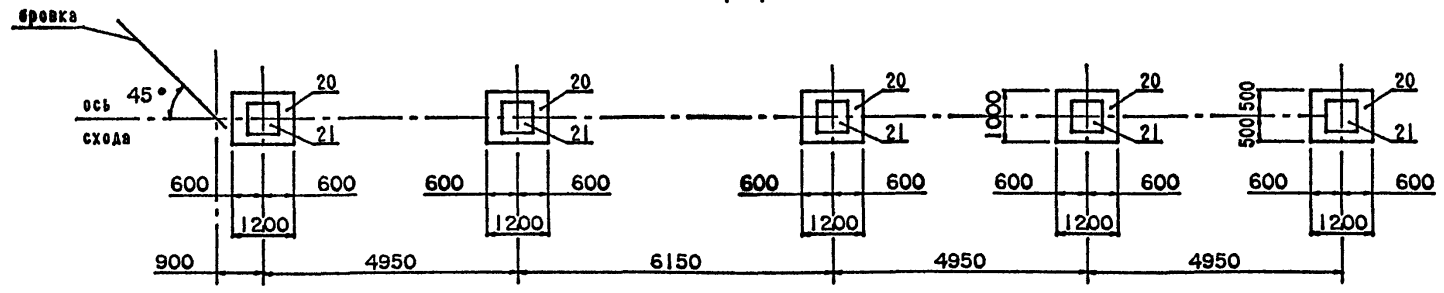
1. Узлы I, II, III . даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.42

|               |           |                   |          |   |
|---------------|-----------|-------------------|----------|---|
|               |           | 3.503.1-96.0-2-24 |          |   |
| Н.контр.      | Скворцова | <i>Скворцова</i>  | 20.06.91 | Высота насыпи Н=8м<br>Разрез I-I. План опор<br>при b=1.5м |
| Нач.ОГПС      | Дроханов  | <i>Дроханов</i>   | 20.06.91 |   |
| ГИП           | Песочин   | <i>Песочин</i>    | 20.06.91 |   |
| Нач.груп      | Скворцова | <i>Скворцова</i>  | 20.06.91 |   |
| Техн.кат.     | Смирнова  | <i>Смирнова</i>   | 20.06.91 |   |
| Техн.кат.     | Горшенина | <i>Горшенина</i>  | 20.06.91 |   |
| Стадия        | Лист      | Листов            |          |   |
| Р             |           | 1                 |          |   |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |           |                   |          |   |



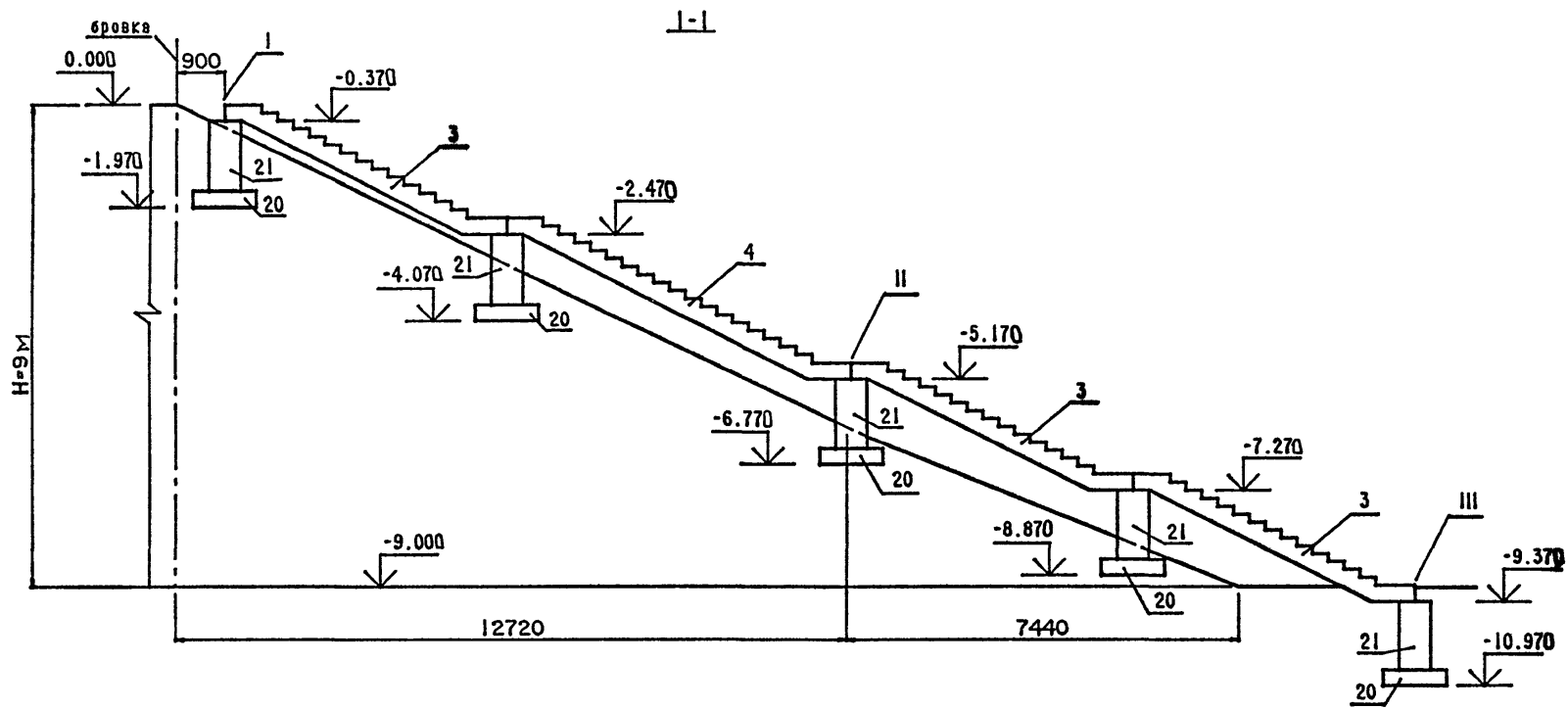


План опор при В=0.75м

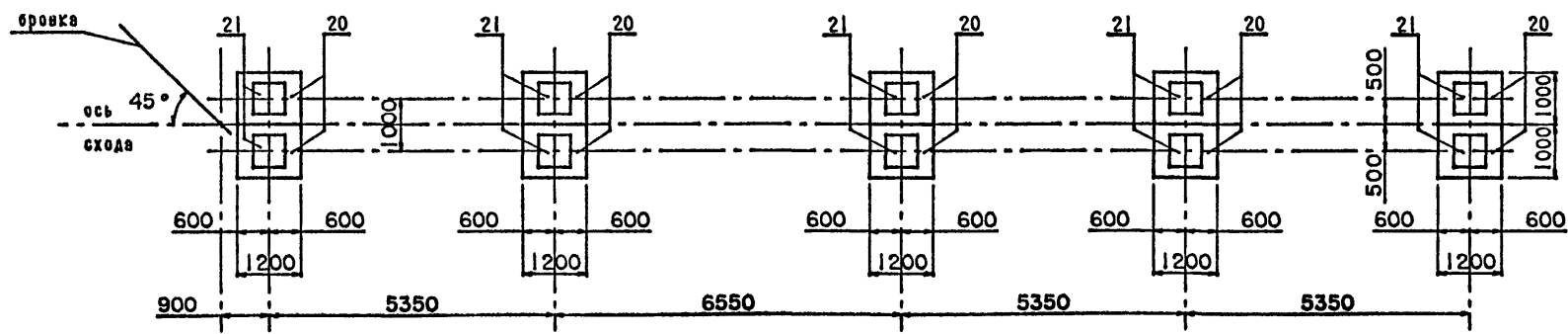


1. Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.41

|           |           |                   |          |  |        |      |        |   |  |   |
|-----------|-----------|-------------------|----------|--|--------|------|--------|---|--|---|
|           |           | 3.503.1-96.0-2-25 |          |  |        |      |        |   |  |   |
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i>  | 20.06.91 | Высота насыпи Н=9м<br>Разрез 1-1. План опор<br>при В=0.75м   |        |      |        |   |  |   |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>   | 20.06.91 |  |        |      |        |   |  |   |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>    | 20.06.91 |  |        |      |        |   |  |   |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i>  | 20.06.91 |  |        |      |        |   |  |   |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>   | 20.06.91 |  |        |      |        |   |  |   |
| Техн.кат. | Гаршенина | <i>Гаршенина</i>  | 20.06.91 |  |        |      |        |   |  |   |
|           |           |                   |          | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | Р |  | 1 |
| Стадия    | Лист      | Листов            |          |  |        |      |        |   |  |   |
| Р         |           | 1                 |          |  |        |      |        |   |  |   |
|           |           |                   |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ  |        |      |        |   |  |   |

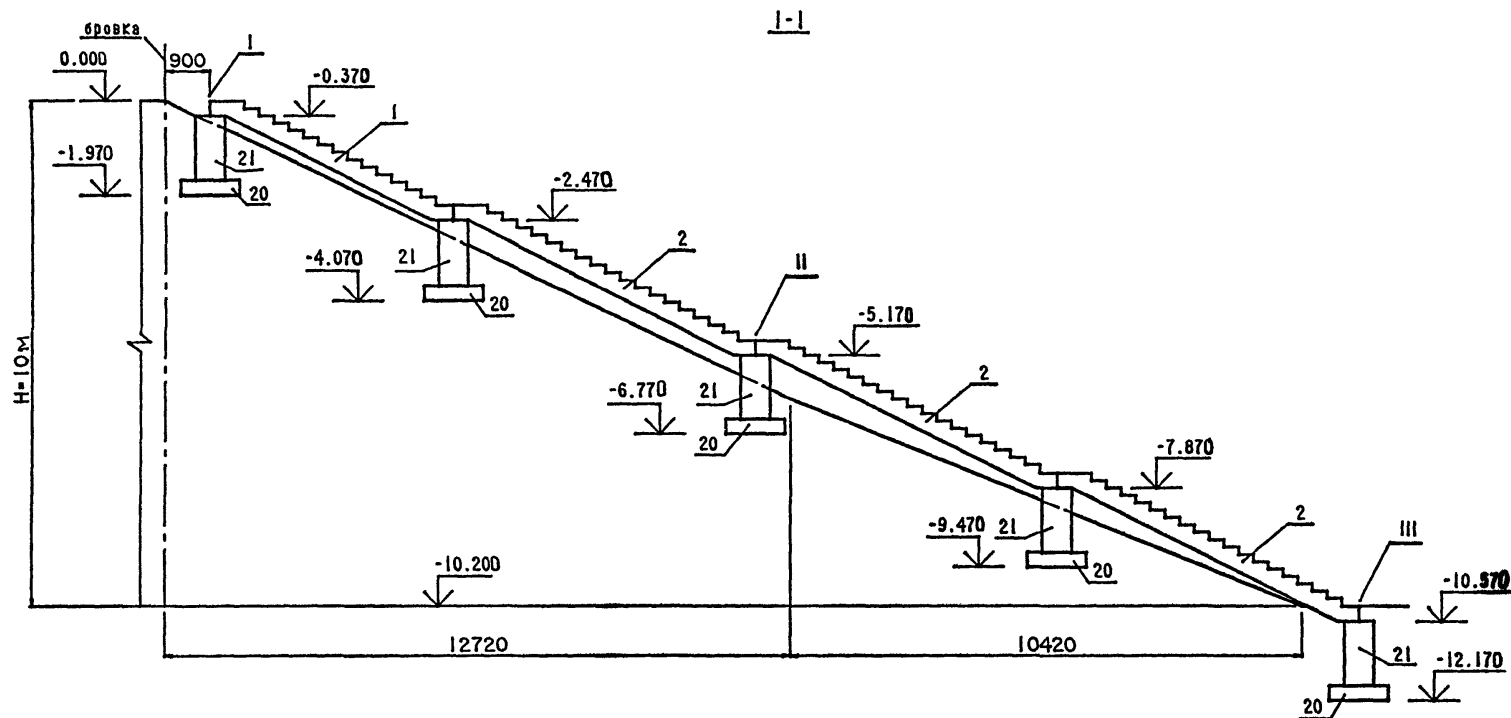


План опор при b=1.5м

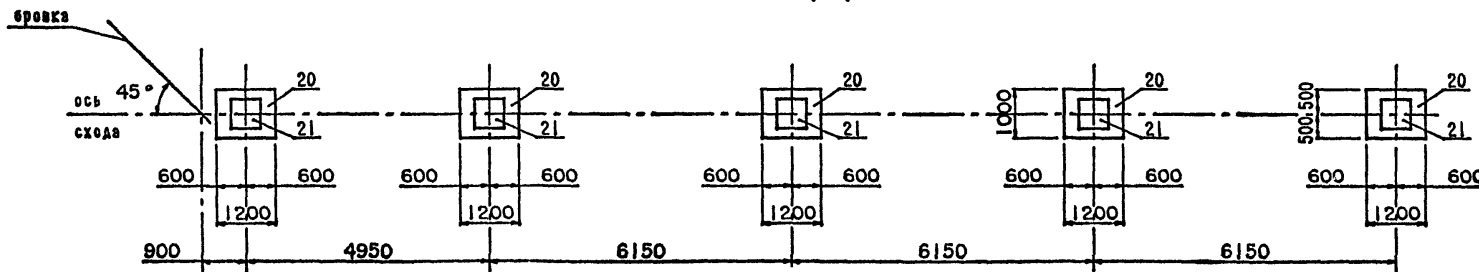


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 42

|           |           |                  |                   |  |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|-------------------|--|---------------|------|--------|
|           |           |                  | 3.503.1-96.0-2-26 |  |               |      |        |
| Н. контр. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          | Высота насыпи H=9м<br>Разрез I-I. План опор<br>при b=1.50м | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач. ОГПС | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91          |  | Р             |      | I      |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91          |  | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. груп | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91          |  |               |      |        |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91          |  |               |      |        |



План опор при b=0.75м



1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум 41

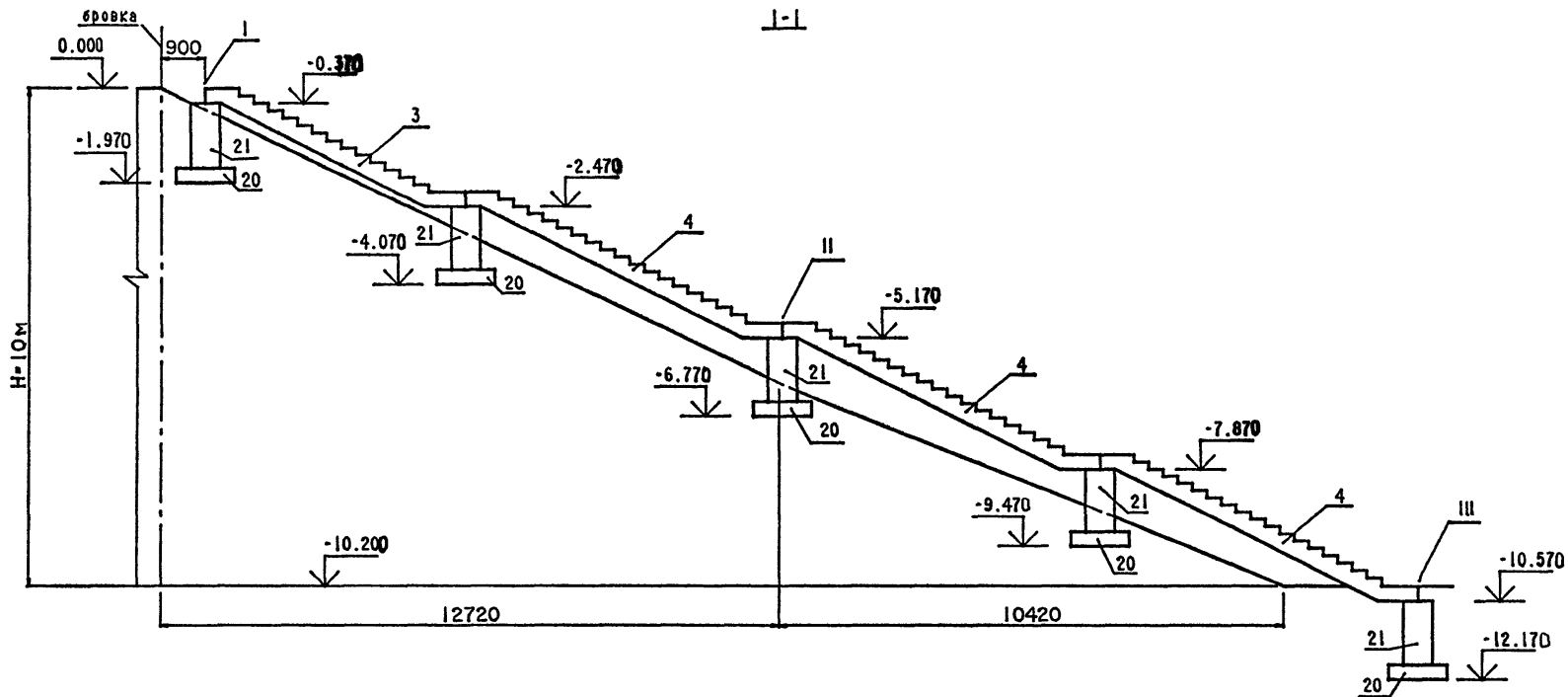
|            |           |           |          |
|------------|-----------|-----------|----------|
| Н. контр.  | Скворцова | Скворцова | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС  | Дроханов  | Дроханов  | 20.06.91 |
| ГИП        | Песочин   | Песочин   | 20.06.91 |
| Нач. груп  | Скворцова | Скворцова | 20.06.91 |
| Техн. кат. | Смирнова  | Смирнова  | 20.06.91 |
| Техн. кат. | Горшенина | Горшенина | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-27

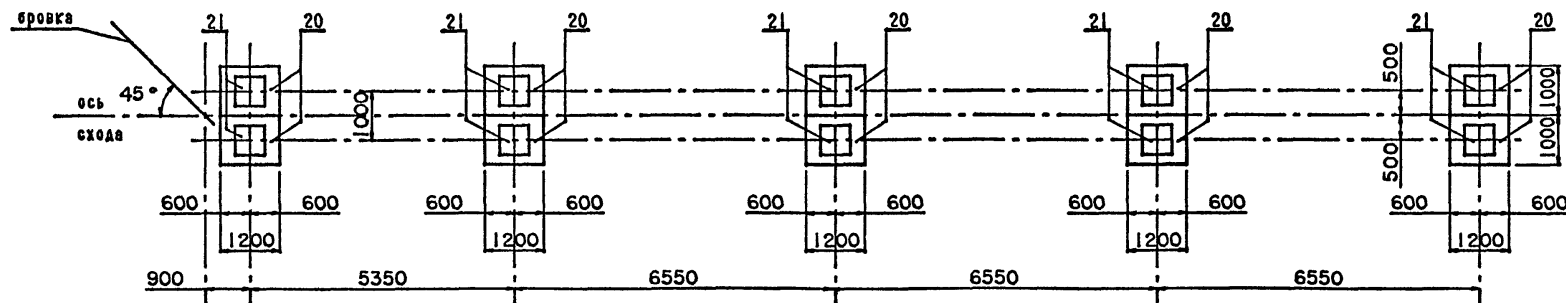
Высота насыпи H=10м  
Разрез 1-1. План опор  
при b=0.75м

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



План опор при b=1.5м



1. Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.42

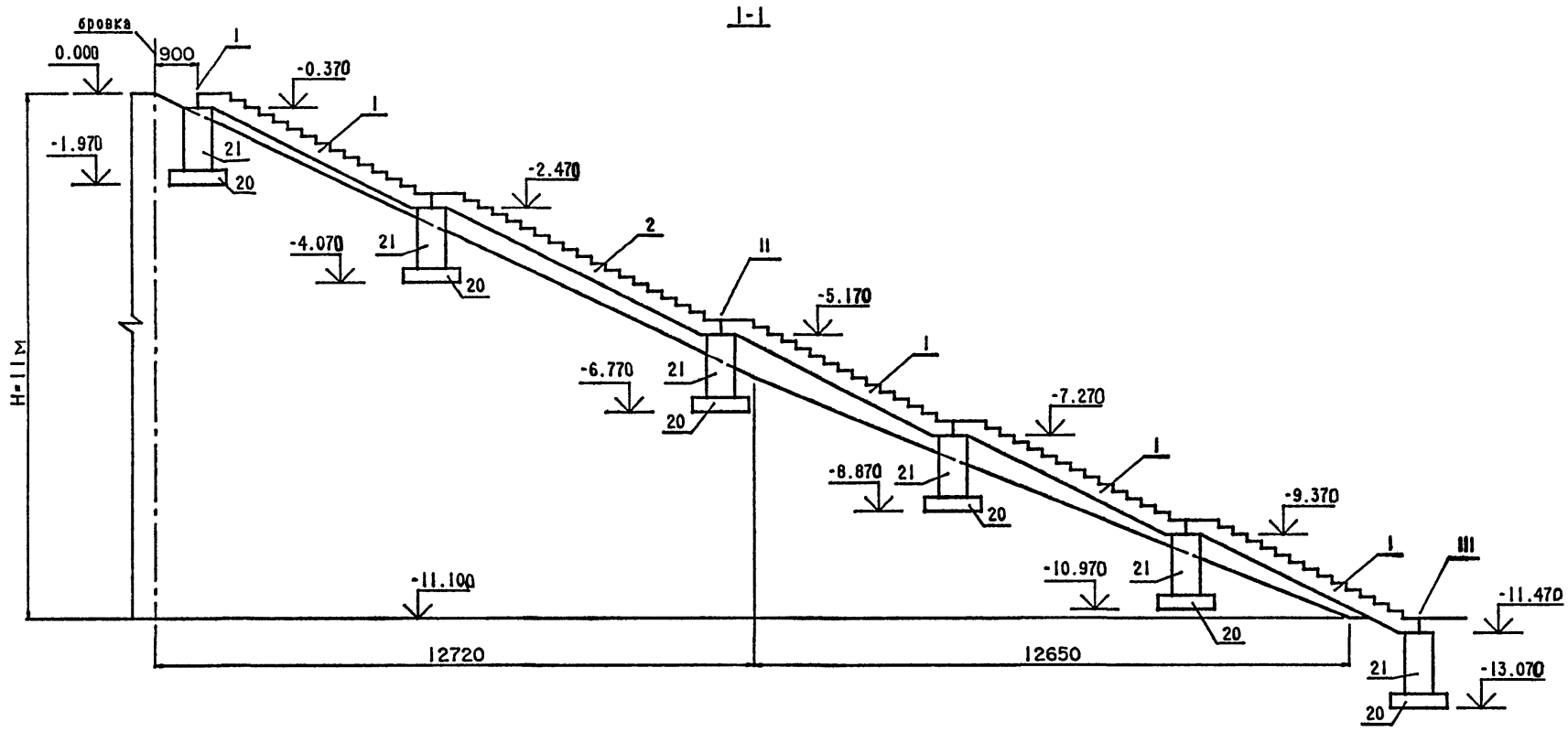
|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| И.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дрожанов  | <i>Дрожанов</i>  | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-28

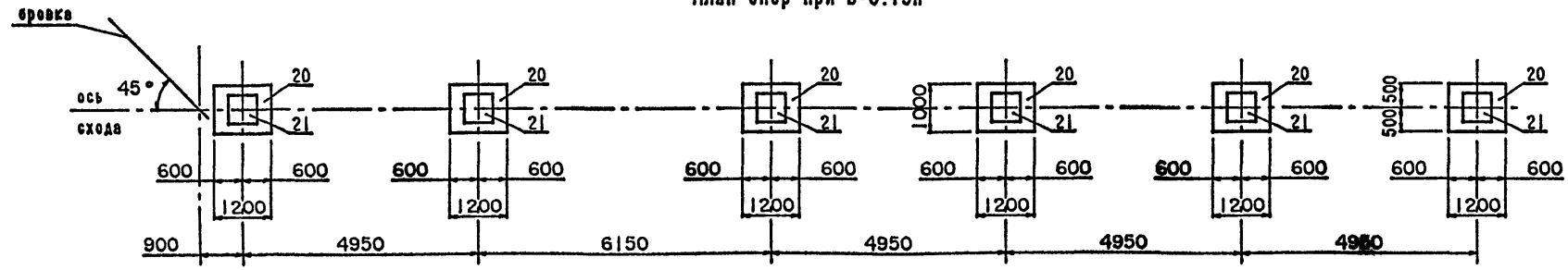
Высота насыпи H=10м  
Разрез I-I. План опор  
при b=1.50м

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      |      | 1      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ



План опор при В=0.75м



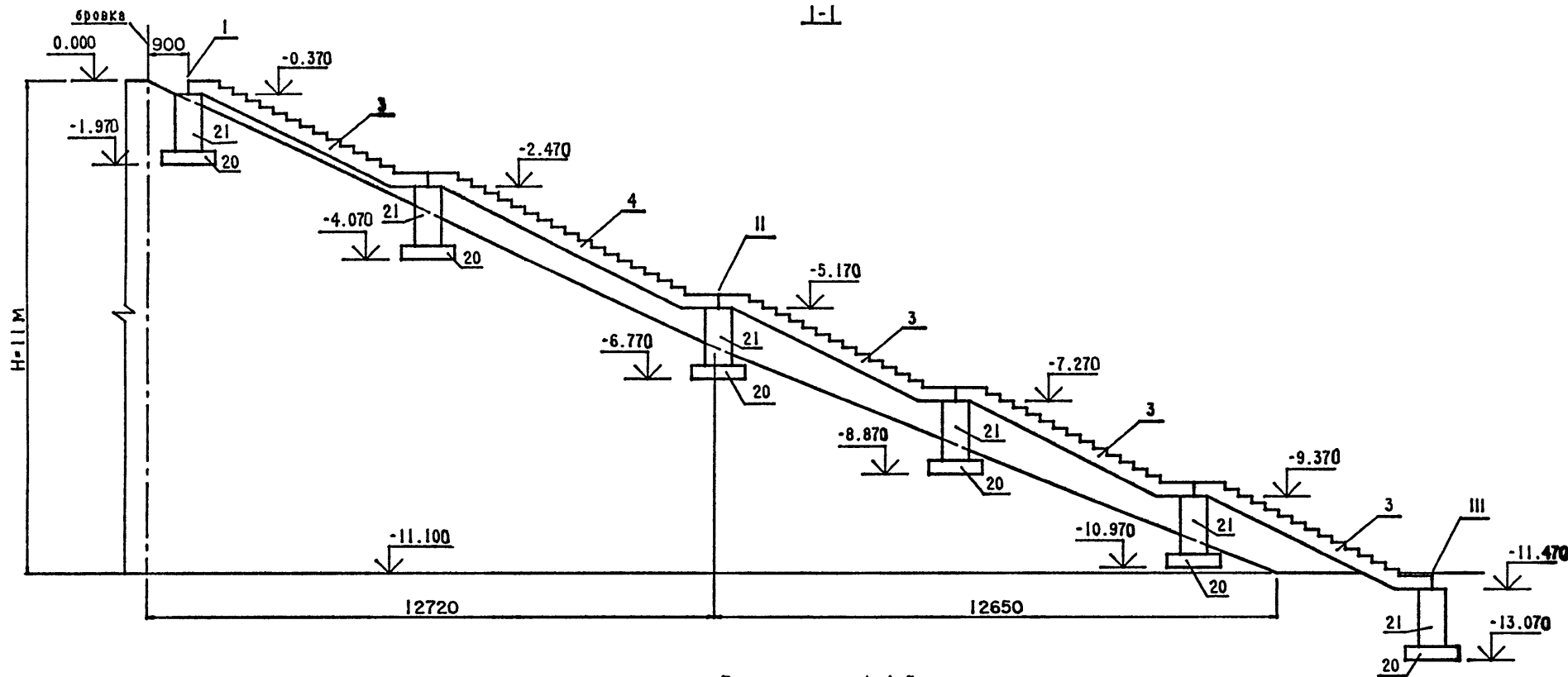
1. Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.41

|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| Н. контр. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |
| Нач. груп | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |

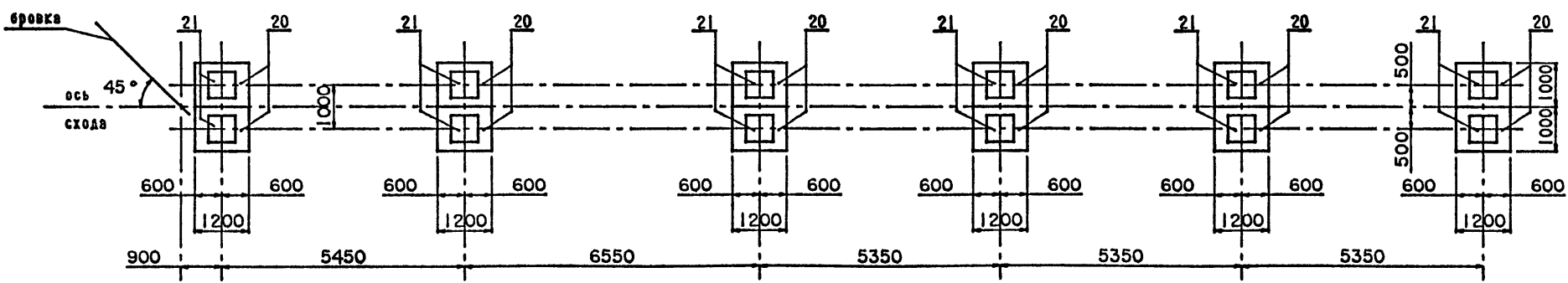
3.503.1-96.0-2-29

Высота насыпи Н=11м  
Разрез 1-1. План опор  
при б=0.75м

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



План опор при b=1.5м



- Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
- Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.42

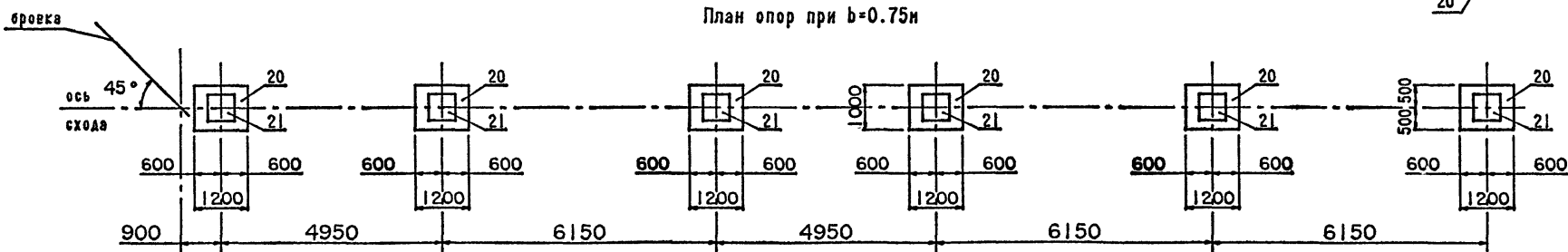
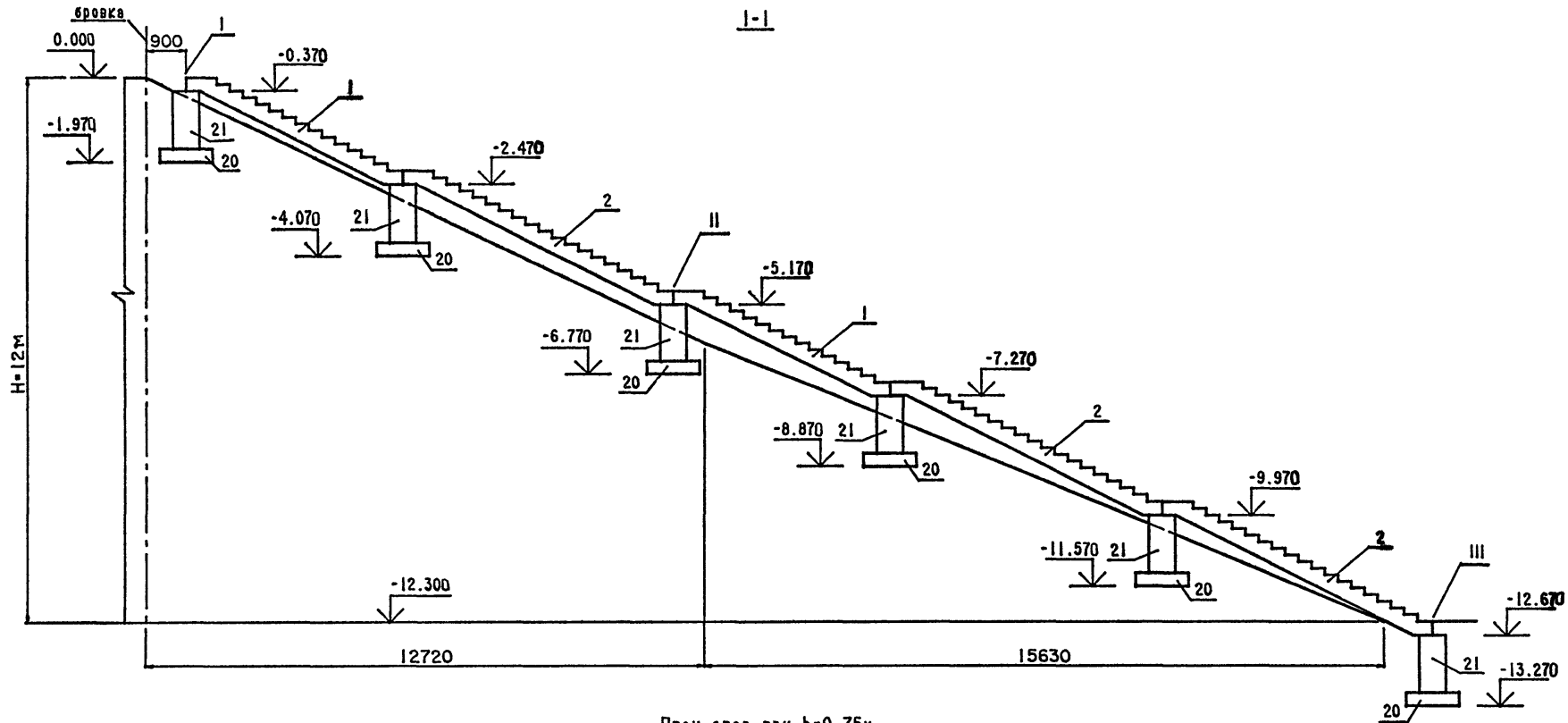
|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-30

Высота насыпи H=11м  
Разрез 1-1. План опор  
при b=1.50м

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р       | I    | I      |

СОЮЗДОРПРОЕКТ

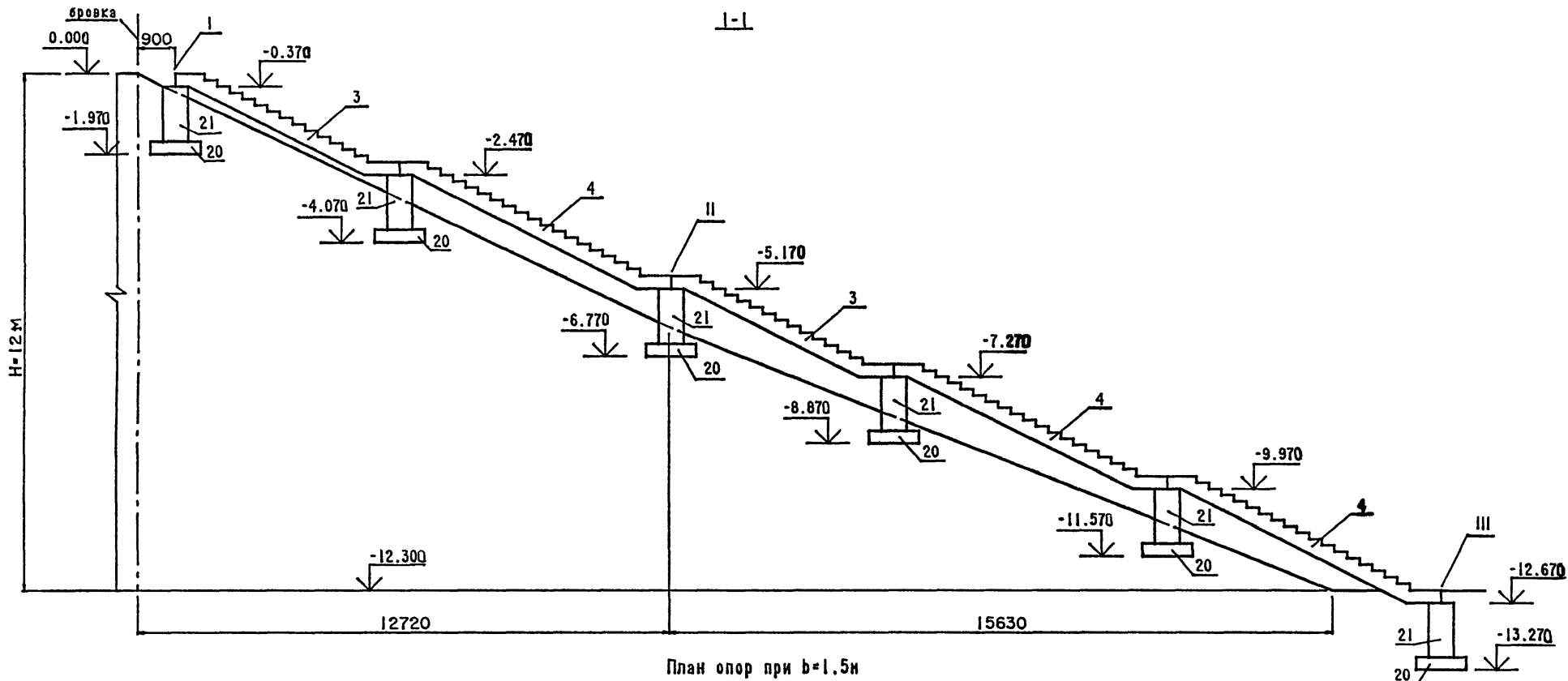


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41

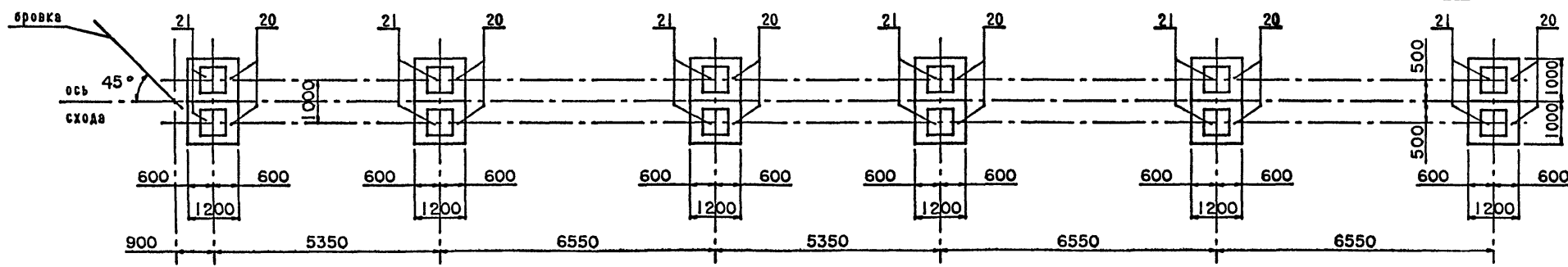
|           |           |                  |          |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |
| Техн.кат. | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |

3.305.1-96.0-2-31  
 Высота насыпи H=12м  
 Разрез 1-1. План опор  
 при b=0.75м

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |



План опор при b=1.5м

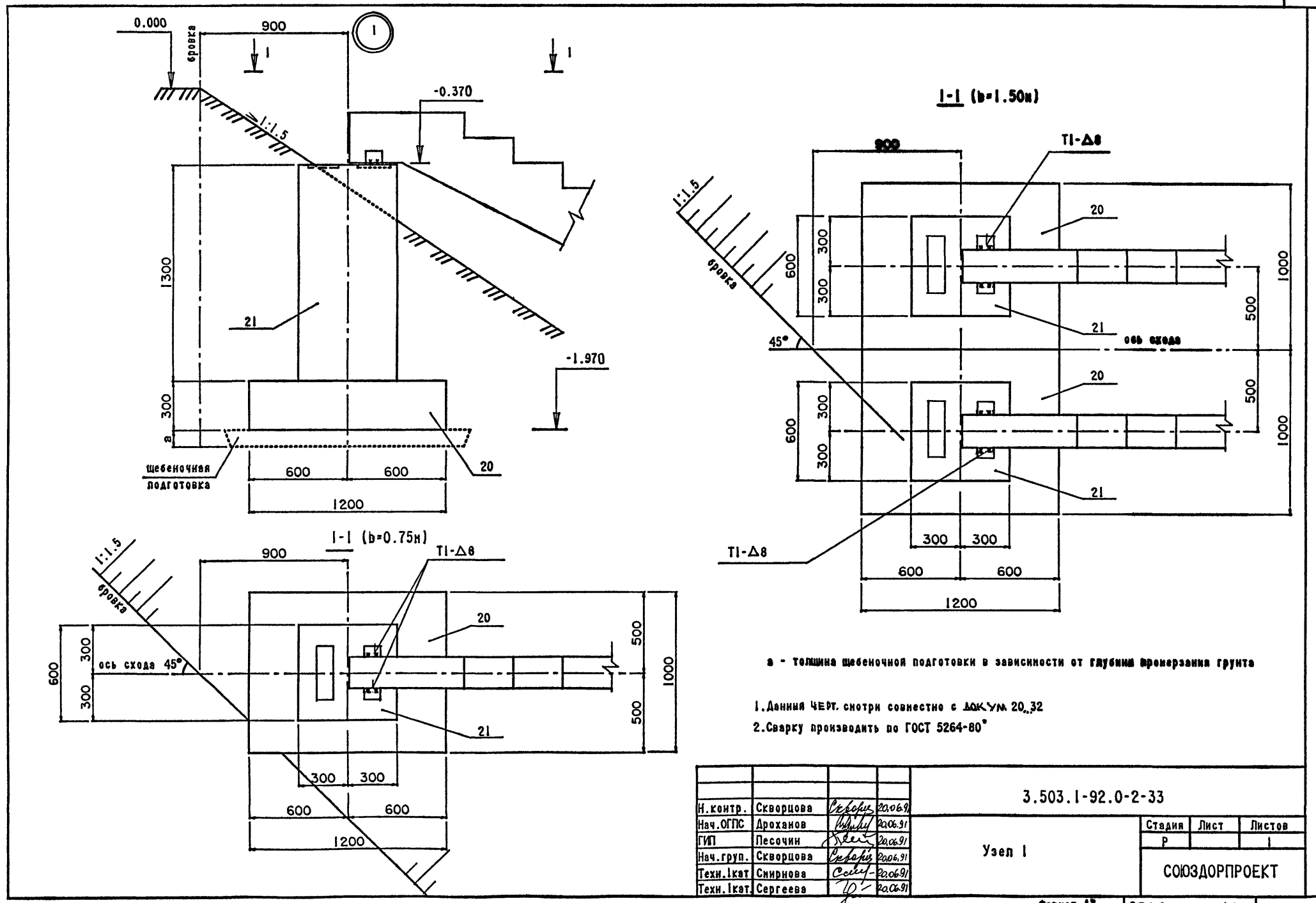


1. Узлы I, II, III, даны на докум 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум 42

|   |           |                  |          |
|---|-----------|------------------|----------|
| 3.503.1-96.0-2-32   |           |                  |          |
| Н.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |
| ГИП   | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |
| Техн.кат.   | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |
| Техн.кат.   | Горшенина | <i>Горшенина</i> | 20.06.91 |
| Высота насыпи H=12м<br>Разрез 1-1. План опор<br>при b=1.50м |           |                  |          |
| Стадия  | Лист      | Листов           |          |
| Р   | I         | I                |          |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ   |           |                  |          |

Формат А3 25293-01 40



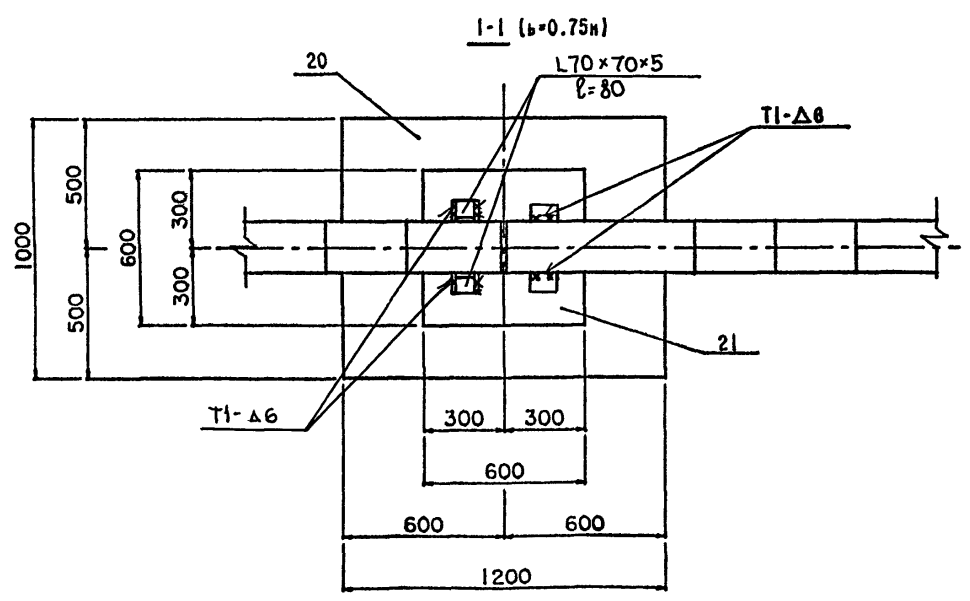
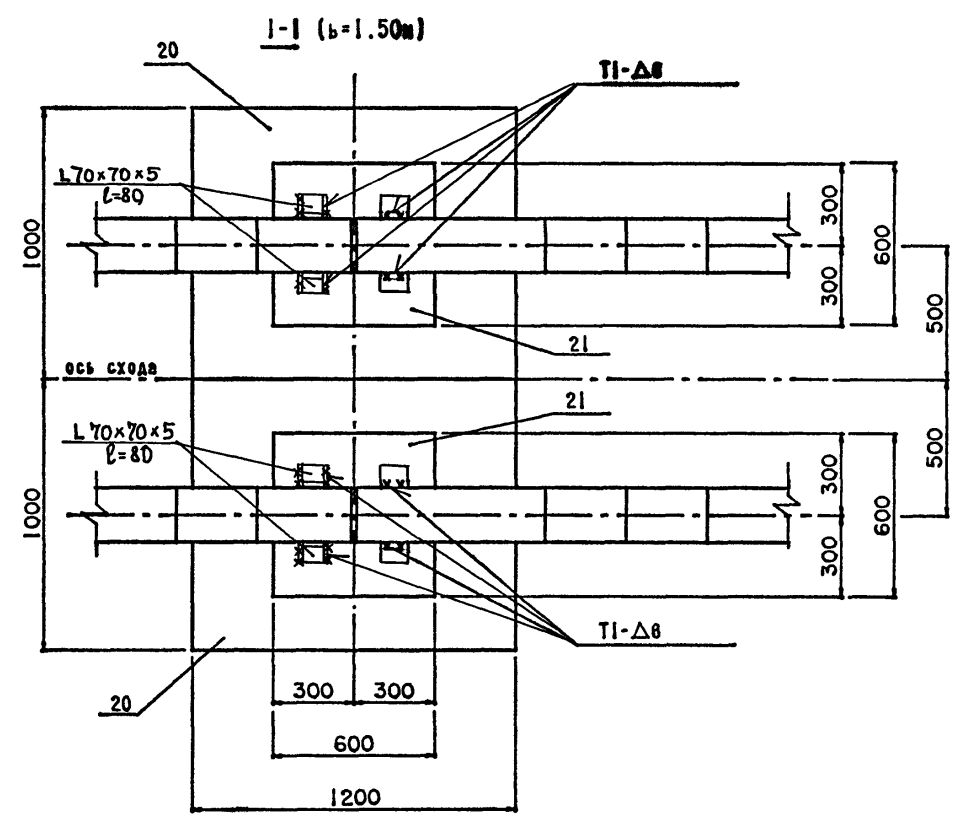
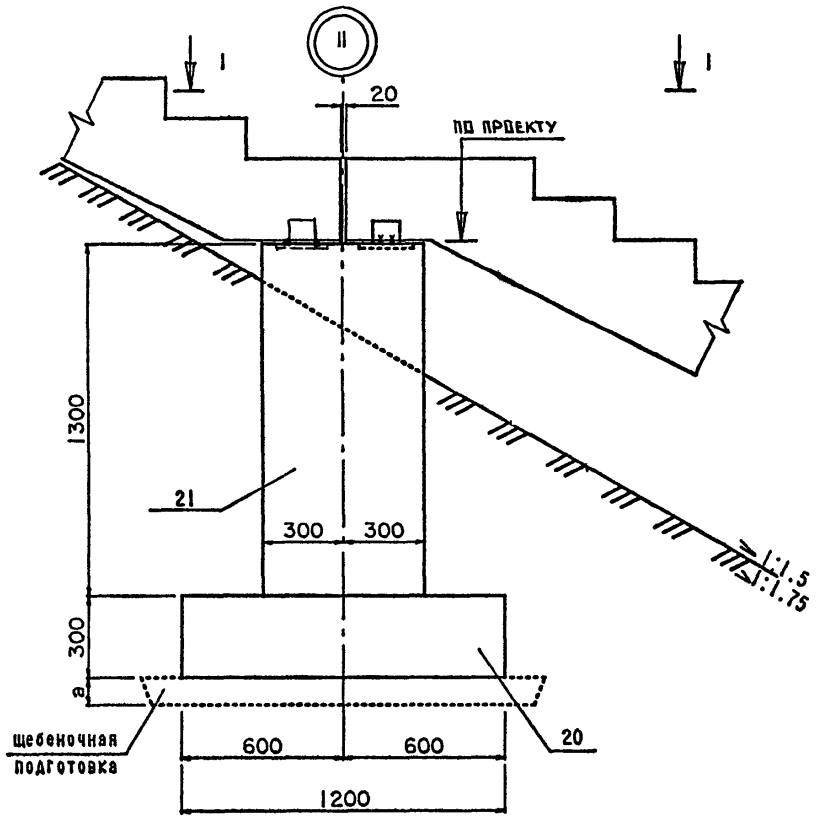


а - толщина щебеночной подготовки в зависимости от глубины промерзания грунта

1. Данные черт. смотри совместно с док.ум 20.32
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80

|            |           |                  |          |                   |               |      |        |
|------------|-----------|------------------|----------|-------------------|---------------|------|--------|
|            |           |                  |          | 3.503.1-92.0-2-33 |               |      |        |
| Н. контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 | Узел 1            | Стация        | Лист | Листов |
| Нач. ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91 |                   | Р             |      | 1      |
| ГИП        | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91 |                   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. груп. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91 |                   |               |      |        |
| Техн. Кат  | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91 |                   |               |      |        |
| Техн. Кат  | Сергеева  | <i>Сергеева</i>  | 20.06.91 |                   |               |      |        |

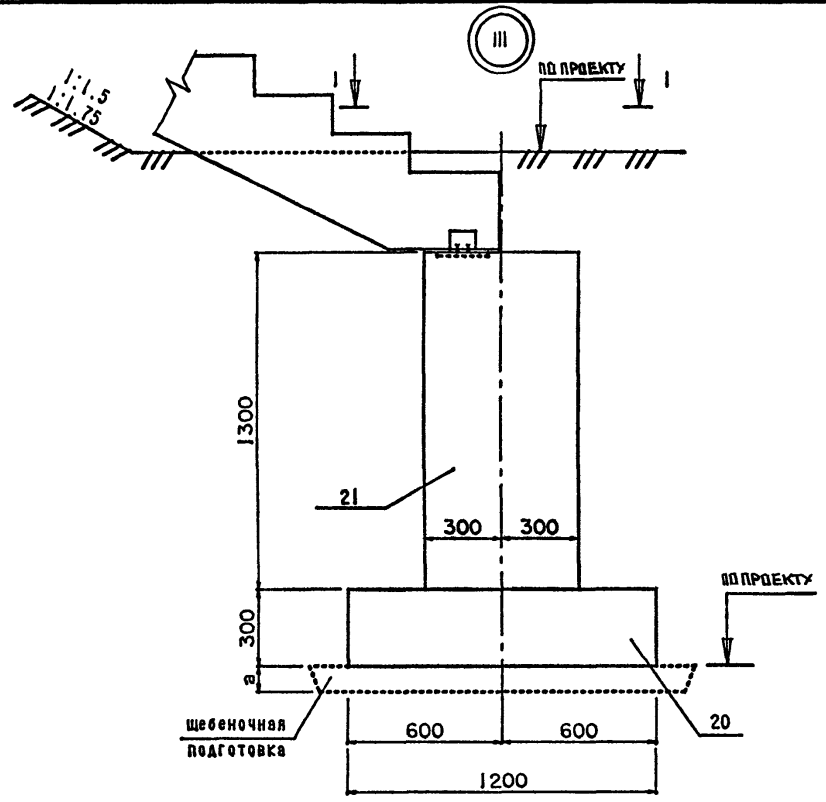
СХ00 У8ЕЛ1



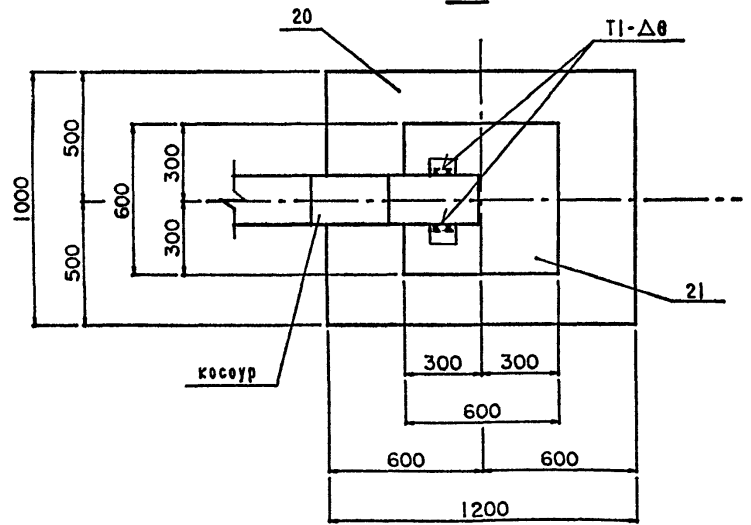
а - толщина щебеночной подготовки в зависимости от глубины промерзания грунта

1. Данные чет. смотри совместно с документом 20.32
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\*
3. Уголок L70x70x5 предназначен для фиксации положения косяка. Уголок приваривается к опоре после монтажа косяка.

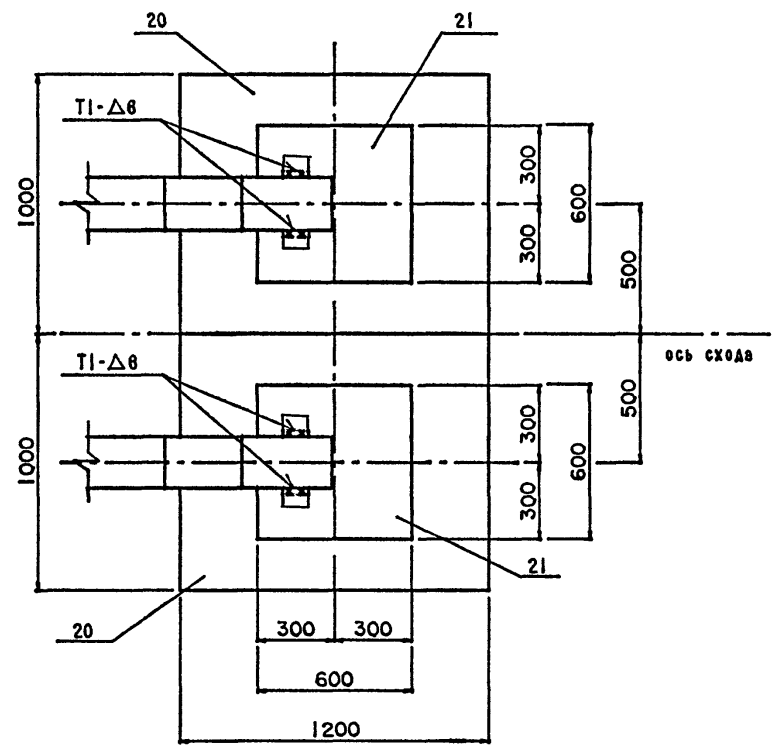
|           |           |                  |                   |         |               |      |        |
|-----------|-----------|------------------|-------------------|---------|---------------|------|--------|
|           |           |                  | 3.503.1-92.0-2-34 |         |               |      |        |
| И.контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          | Узел II | Студия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91          |         | Р             | 1    | 1      |
| ГУП       | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91          |         | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          |         |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91          |         |               |      |        |
| Техн.кат. | Сергеева  | <i>Сергеева</i>  | 20.06.91          |         |               |      |        |



I-I (b=0.75m)



I-I (b=1.50m)



а - толщина щебеночной подготовки определится в зависимости от глубины промерзания грунта

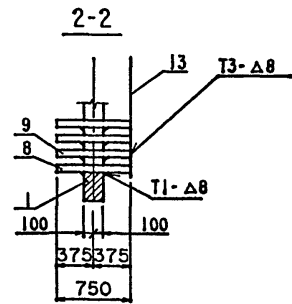
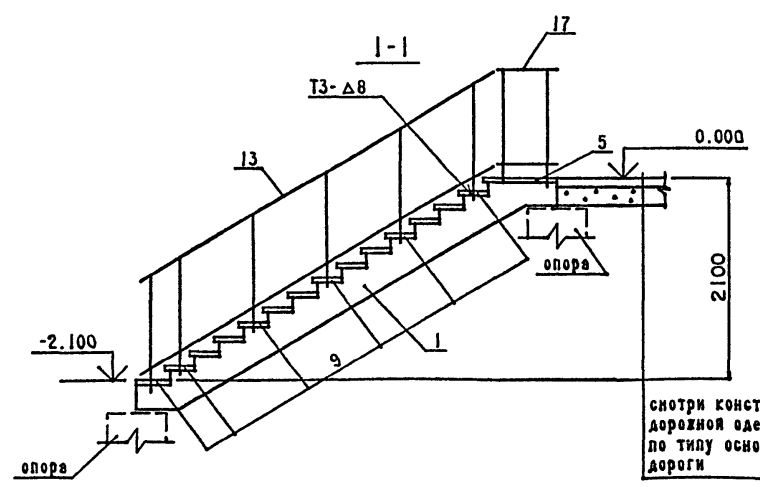
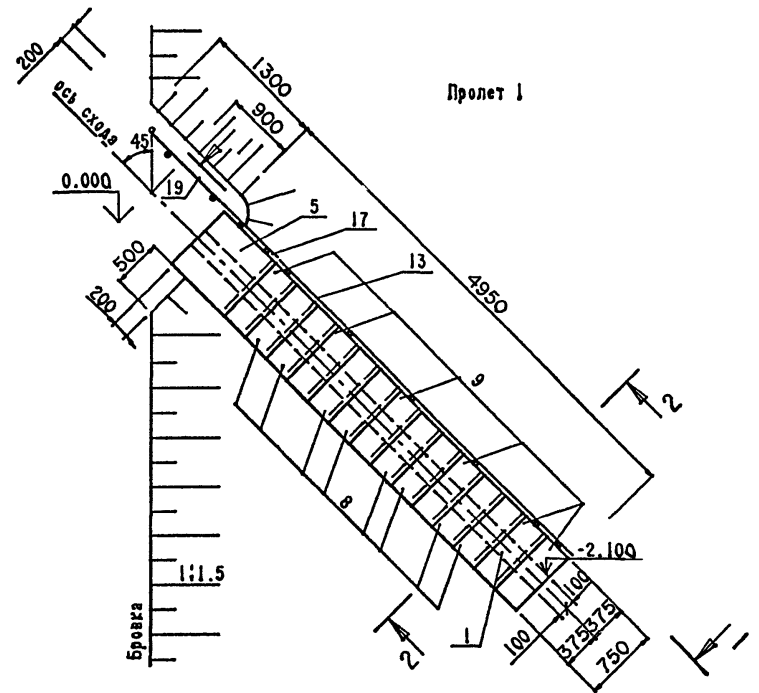
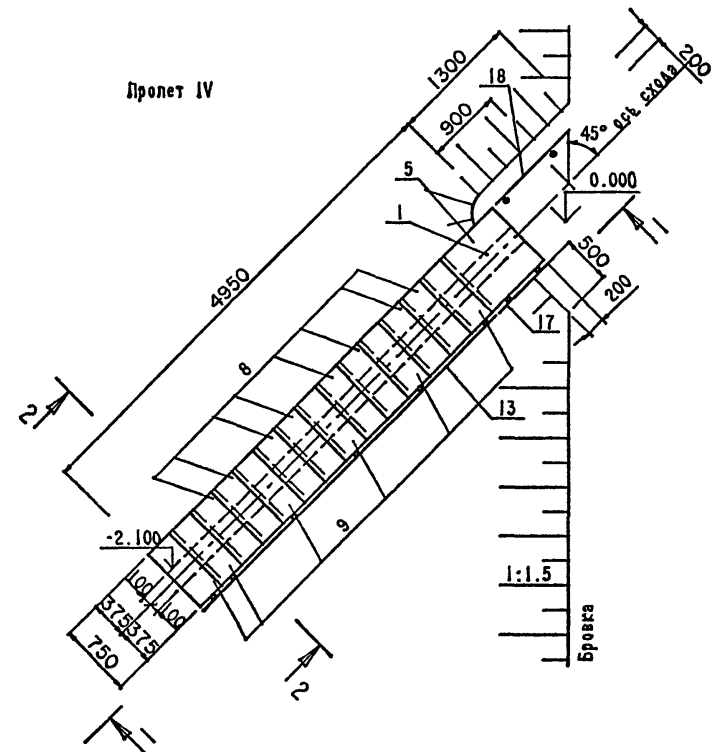
1. Даминг Церт смотри совместно с док. 20.32

2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\*

|            |           |                  |                   |                           |        |
|------------|-----------|------------------|-------------------|---------------------------|--------|
|            |           |                  | 3.503.1-92.0-2-35 |                           |        |
| И. контр.  | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          | Стадия                    | Лист   |
| Нач. ОГПС  | Дроханов  | <i>Дроханов</i>  | 20.06.91          | Р                         | Листов |
| ГИП        | Песочин   | <i>Песочин</i>   | 20.06.91          |                           |        |
| Нач. груп. | Скворцова | <i>Скворцова</i> | 20.06.91          | Узел III<br>СОЮЗДОРПРОЕКТ |        |
| Техн. кат. | Смирнова  | <i>Смирнова</i>  | 20.06.91          |                           |        |
| Техн. кат. | Сергеева  | <i>Сергеева</i>  | 20.06.91          |                           |        |

Формат А3

25293-01 43



1. Привязку опор к осям сходов см. на Дюк.ум.20.32
2. Спецификация дана на Дюк.ум.40
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\*

смотри конструкцию  
дорожной одежды  
по типу основной  
дороги

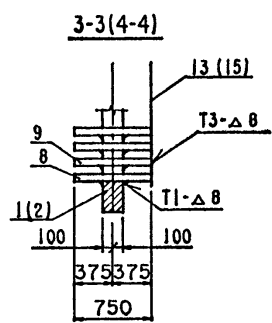
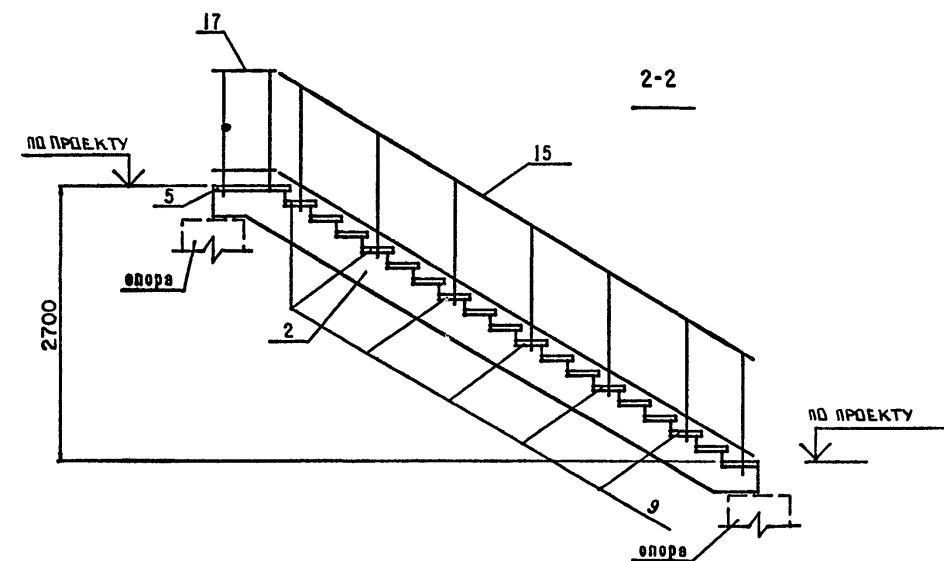
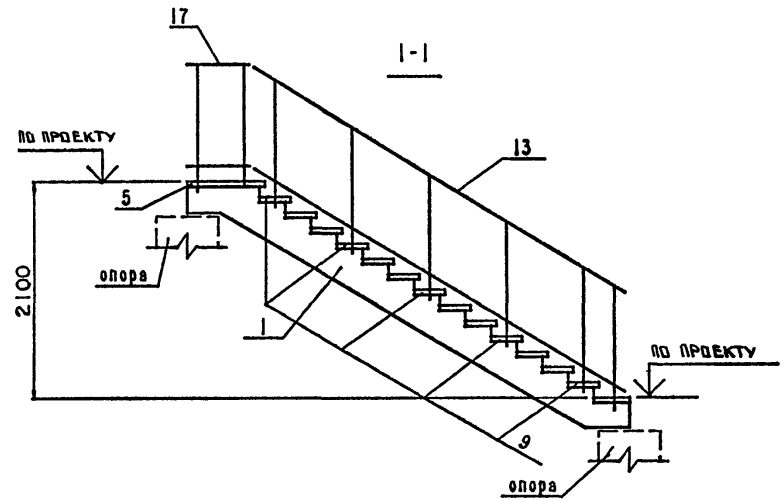
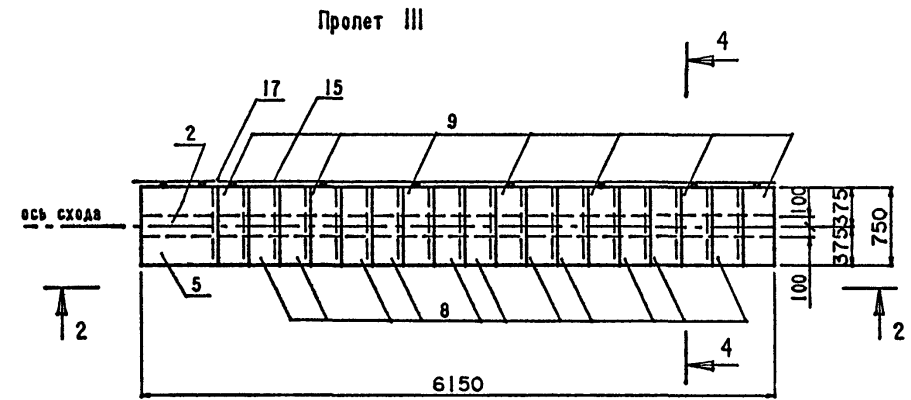
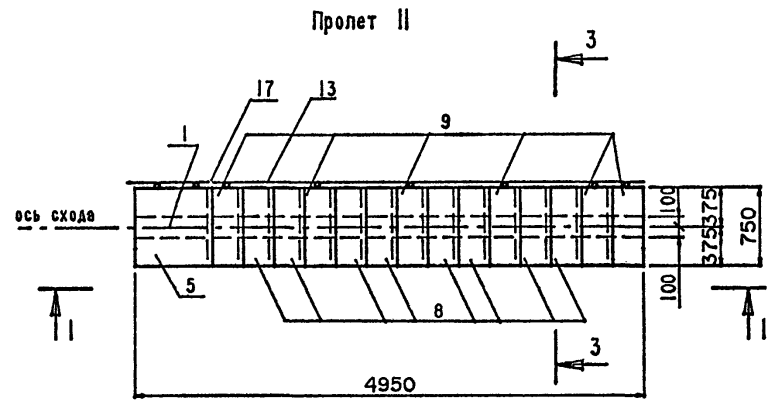
|          |             |                    |          |
|----------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр. | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП      | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж.Икат | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Инж.ОАП  | Макарова    | <i>Макарова</i>    | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-36

Пролеты I, IV  
(ширина схода b=0.75 м)  
Планы, разрезы.

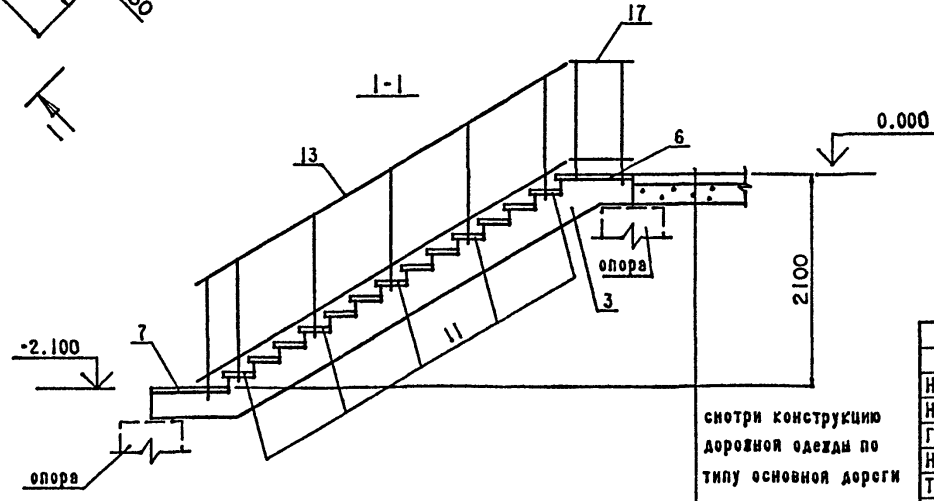
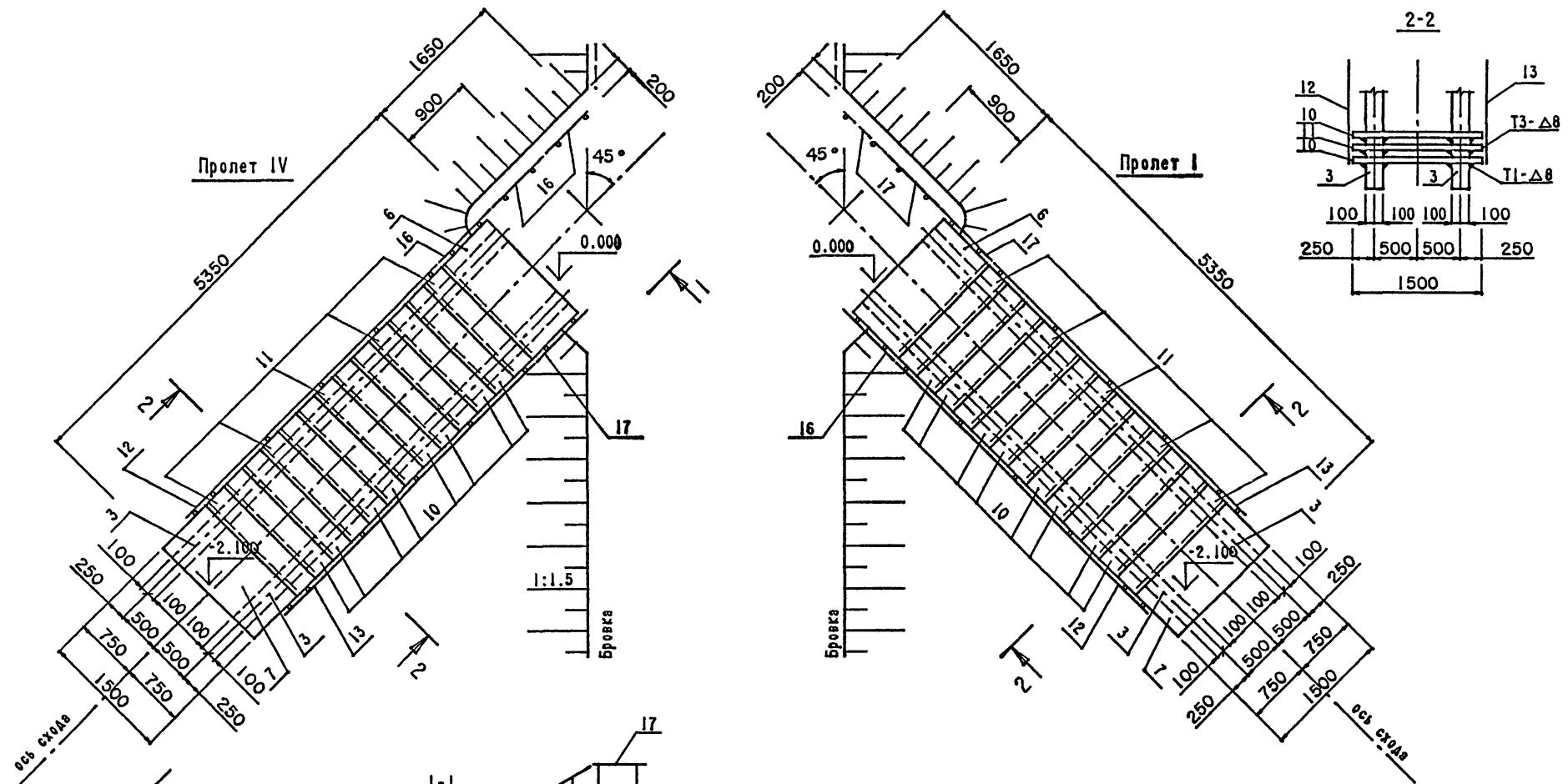
|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стация        | Лист | Листов |
| Р             | 1    | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Формат А3 25293-01 44



1. Привязку опор к оси сходов см. на док. 20.32
2. Спецификация дана на док. 40
3. Сварку проводить по ГОСТ 5264-80\*

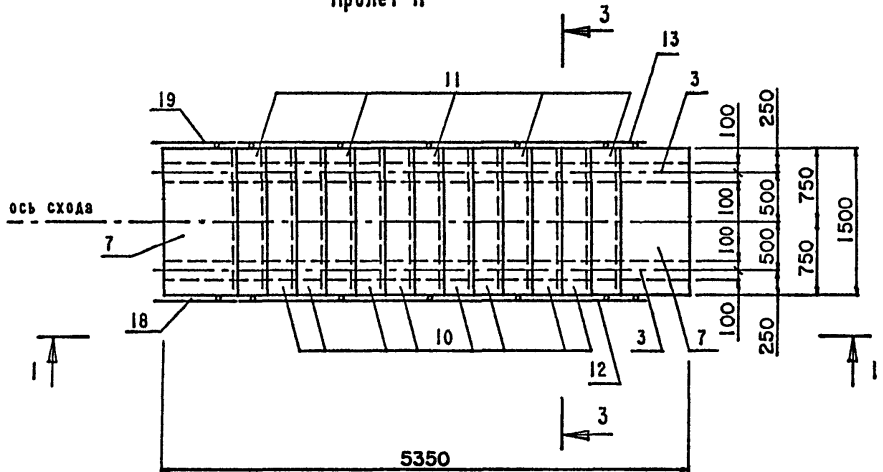
|              |              |                     |          |   |               |      |        |
|--------------|--------------|---------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|              |              |                     |          | 3.503.1-96.0-2-37   |               |      |        |
| Н. контр.    | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 | Пролеты II, III<br>(ширина схода b=0.75)<br>Планы, разрезы. | Ствдия        | Лист | Листов |
| Нач. ОГПС    | Дроханов     | <i>Дроханов</i>     | 20.06.91 |   | P             |      | I      |
| ГИП          | Песочин      | <i>Песочин</i>      | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач. групп   | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж. III кат | Овсянникова  | <i>Овсянникова</i>  | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж. ОАП     | Гавриленкова | <i>Гавриленкова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |



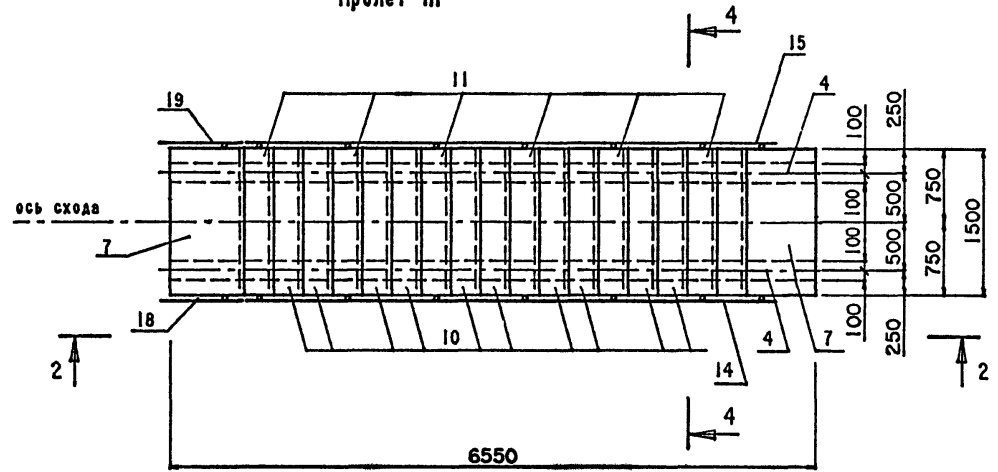
1. Привязку опор к оси сходов см. на ЛДКМ. 20.32
2. Спецификация дана на ЛДКМ.40
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\*

|           |              |                     |          |   |               |      |        |
|-----------|--------------|---------------------|----------|---|---------------|------|--------|
|           |              |                     |          | 3.503.1-96.0-2-38   |               |      |        |
| Н.контр.  | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 | Пролеты I, IV<br>(ширина схода b=1.50м)<br>Планы, разрезы | Стадия        | Лист | Листов |
| Нач.ОГПС  | Дроханов     | <i>Дроханов</i>     | 20.06.91 |   | Р             |      | I      |
| ГИП       | Песочин      | <i>Песочин</i>      | 20.06.91 |   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |
| Нач.груп  | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Техн.кат. | Смирнова     | <i>Смирнова</i>     | 20.06.91 |   |               |      |        |
| Инж.Шкат. | Гавриленкова | <i>Гавриленкова</i> | 20.06.91 |   |               |      |        |

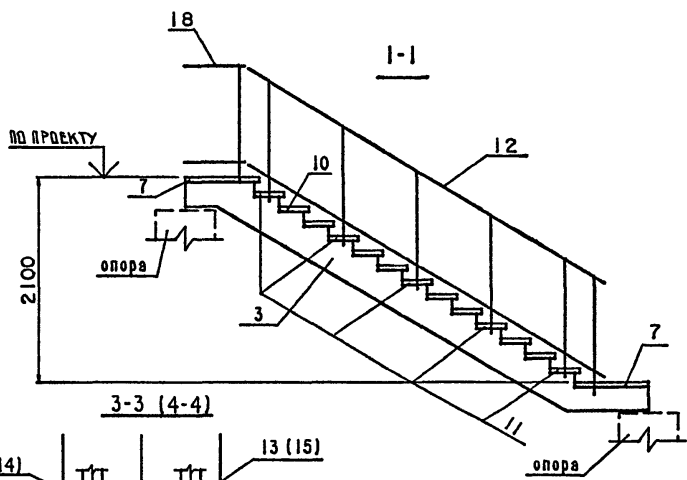
Пролет II



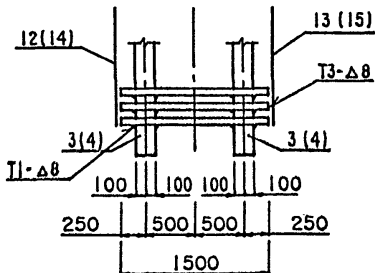
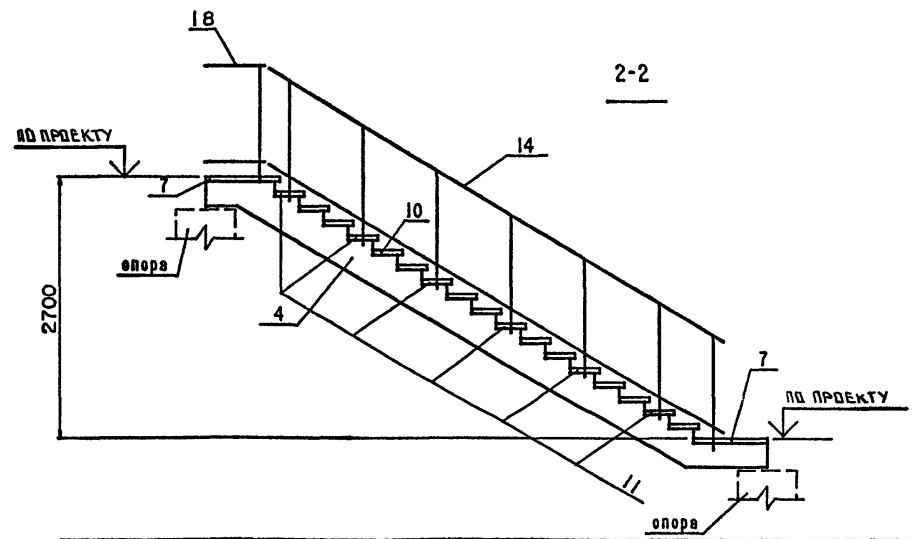
Пролет III



1-1



2-2



1. Привязку опор к осям сходов см. на докум. 20.32
2. Спецификация дана на докум. 40
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80\*

3.503.1-96.0-2-39

|            |              |                     |          |
|------------|--------------|---------------------|----------|
| И. контр.  | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 |
| Нач. ОГПС  | Дроханов     | <i>Дроханов</i>     | 20.06.91 |
| ГИП        | Песочин      | <i>Песочин</i>      | 20.06.91 |
| Нач. груп  | Скворцова    | <i>Скворцова</i>    | 20.06.91 |
| Техн. кат. | Смирнова     | <i>Смирнова</i>     | 20.06.91 |
| Инж. Шкат. | Гавриленкова | <i>Гавриленкова</i> | 20.06.91 |

Пролеты II, III  
(ширина схода b=1.50м)  
Планы, разрезы

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стадия        | Лист | Листов |
| Р             |      | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

| № поз. | Обозначение        | Наименование                     | Количество (в=0.75л) |    |     |    | Количество (в=1.50л) |    |     |    | Масса ед., кг | Примеч. |
|--------|--------------------|----------------------------------|----------------------|----|-----|----|----------------------|----|-----|----|---------------|---------|
|        |                    |                                  | I                    | II | III | IV | I                    | II | III | IV |               |         |
|        |                    | Косоуры лестниц                  |                      |    |     |    |                      |    |     |    |               |         |
| 1      | 3.503.1-96.1-2-2   | КЛ 495.210.                      | 1                    | 1  | -   | 1  | -                    | -  | -   | -  | 980.00        |         |
| 2      | 3.503.1-96.1-2-4   | КЛ 615.270.                      | -                    | -  | 1   | -  | -                    | -  | -   | -  | 1250.00       |         |
| 3      | 3.503.1-96.1-2-3   | КЛ 535.210.                      | -                    | -  | -   | -  | 2                    | 2  | -   | 2  | 1050.00       |         |
| 4      | 3.503.1-96.1-2-5   | КЛ 655.270.                      | -                    | -  | -   | -  | -                    | -  | 2   | -  | 1300.00       |         |
|        |                    | Площадки лестниц                 |                      |    |     |    |                      |    |     |    |               |         |
| 5      | 3.503.1-96.1-2-6   | ПЛ 75.75.7                       | 1                    | 1  | 1   | 1  | -                    | -  | -   | -  | 100.00        |         |
| 6      | 3.503.1-96.1-2-7   | ПЛ 150.75.7                      | -                    | -  | -   | -  | 1                    | -  | -   | 1  | 200.00        |         |
| 7      | 3.503.1-96.1-2-8   | ПЛ 150.75.7-1                    | -                    | -  | -   | -  | 1                    | 2  | 2   | 1  | 200.00        |         |
|        |                    | Ступени лестниц                  |                      |    |     |    |                      |    |     |    |               |         |
| 8      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7                       | 8                    | 8  | 11  | 8  | -                    | -  | -   | -  | 45.00         |         |
| 9      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7-1                     | 6                    | 6  | 7   | 6  | -                    | -  | -   | -  | 45.00         |         |
| 10     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7                      | -                    | -  | -   | -  | 8                    | 8  | 10  | 8  | 93.00         |         |
| 11     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7-1                    | -                    | -  | -   | -  | 5                    | 5  | 6   | 5  | 93.00         |         |
|        |                    | Металлические ограждения лестниц |                      |    |     |    |                      |    |     |    |               |         |
| 12     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21л                          | -                    | -  | -   | -  | 1                    | 1  | -   | 1  | 65.72         |         |
| 13     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21п                          | 1                    | 1  | -   | 1  | 1                    | 1  | -   | 1  | 65.72         |         |
| 14     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27л                          | -                    | -  | -   | -  | -                    | -  | 1   | -  | 81.43         |         |
| 15     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27п                          | -                    | -  | 1   | -  | -                    | -  | 1   | -  | 81.43         |         |
| 16     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5л                         | -                    | -  | -   | -  | 1                    | -  | -   | 3  | 15.04         |         |
| 17     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5п                         | 1                    | 1  | 1   | 1  | 3                    | -  | -   | 1  | 15.04         |         |
| 18     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11л                          | -                    | -  | -   | 1  | -                    | 1  | 1   | -  | 18.02         |         |
| 19     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11п                          | 1                    | -  | -   | -  | -                    | 1  | 1   | -  | 18.02         |         |

|           |             |                    |          |
|-----------|-------------|--------------------|----------|
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |
| ГИП       | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91 |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |
| Инж.Икат  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |
| Техн.Икат | Сергеева    | <i>Сергеева</i>    | 20.06.91 |

3.503.1-96.0-2-40

Спецификация  
сборных элементов  
на один пролет

|               |      |        |
|---------------|------|--------|
| Стация        | Лист | Листов |
| Р             | 1    | 1      |
| СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |        |

Формат А3

25293-01 48



| № поз. | Обозначение        | Наименование                               | Количество |      |      |      |      |      |       |       |       | Масса ед. кг | Примеч. |
|--------|--------------------|--|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------|---------|
|        |                    |  | Н=4м       | Н=5м | Н=6м | Н=7м | Н=8м | Н=9м | Н=10м | Н=11м | Н=12м |              |         |
|        |                    | Косоуры лестницы                           |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 1      | 3.503.1-96.1-2-2   | КЛ 495.210.                                | 4          | 2    | 6    | 4    | 8    | 6    | 2     | 8     | 4     | 980.00       |         |
| 2      | 3.503.1-96.1-2-4   | КЛ 615.270.                                | -          | 2    | -    | 2    | -    | 2    | 6     | 2     | 6     | 1250.00      |         |
| 3      | 3.503.1-96.1-2-3   | КЛ 535.210.                                | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 1050.00      |         |
| 4      | 3.503.1-96.1-2-5   |  | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 1300.00      |         |
|        |                    | Площадки лестниц                           |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 5      | 3.503.1-96.1-2-6   | ПЛ 75.75.7                                 | 4          | 4    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 100.00       |         |
| 6      | 3.503.1-96.1-2-7   | ПЛ 150.75.7                                | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 200.00       |         |
| 7      | 3.503.1-96.1-2-8   | ПЛ 150.75.7-1                              | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 200.00       |         |
|        |                    | Ступени лестниц                            |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 8      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7                                 | 32         | 38   | 48   | 54   | 64   | 70   | 82    | 86    | 98    | 45.00        |         |
| 9      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7-1                               | 24         | 26   | 36   | 38   | 48   | 50   | 54    | 62    | 66    | 45.00        |         |
| 10     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7                                | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 93.00        |         |
| 11     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7-1                              | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 93.00        |         |
|        |                    | Металлические ограждения лестниц           |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 12     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21л                                    | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 65.72        |         |
| 13     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21л                                    | 4          | 2    | 6    | 4    | 8    | 6    | 2     | 8     | 4     | 65.72        |         |
| 14     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27л                                    | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 81.43        |         |
| 15     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27л                                    | -          | 2    | -    | 2    | -    | 2    | 6     | 2     | 6     | 81.43        |         |
| 16     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5л                                   | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 15.04        |         |
| 17     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5л                                   | 4          | 4    | 6    | 6    | 8    | 8    | 8     | 10    | 10    | 15.04        |         |
| 18     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11л                                    | 1          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 18.02        |         |
| 19     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11л                                    | 1          | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 18.02        |         |
|        |                    | Плиты железобетонные ленточных фундаментов |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 20     | ГОСТ 13580-85      | ФЛ 10.12-2                                 | 3          | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5     | 6     | 6     | 650.00       |         |
| 21     | 3.503.1-96.1-2-11  | Фундамент Ф 60.60.130                      | 3          | 3    | 4    | 4    | 5    | 5    | 5     | 6     | 6     | 1180.0       |         |

|  |             |                    |          |               |
|--|-------------|--------------------|----------|---------------|
|  |             | 3.503.1-96.0-2-41  |          |               |
| Н.контр.   | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |               |
| Нач.ОГПС   | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91 |               |
| ГИП  | Лесочин     | <i>Лесочин</i>     | 20.06.91 |               |
| Нач.груп.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91 |               |
| Инж.Икат.  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91 |               |
| Техн.Икат.   | Сергеева    | <i>Сергеева</i>    | 20.06.91 |               |
| Сводная спецификация<br>сборных элементов на один сход<br>(шир. схода в=0.75м) |             |                    |          | Страница      |
|  |             |                    |          | Лист          |
|  |             |                    |          | Листов        |
|  |             |                    |          | Р             |
|  |             |                    |          | 1             |
|  |             |                    |          | СОЮЗДОРПРОЕКТ |

| № поз. | Обозначение        | Наименование                               | Количество |      |      |      |      |      |       |       |       | Масса ед. кг | Примеч. |
|--------|--------------------|--|------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------------|---------|
|        |                    |  | Н=4м       | Н=5м | Н=6м | Н=7м | Н=8м | Н=9м | Н=10м | Н=11м | Н=12м |              |         |
|        |                    | Косоуры лестниц                            |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 1      | 3.503.1-96.1-2-2   | КЛ 495.210.                                | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 980.00       |         |
| 2      | 3.503.1-96.1-2-4   | КЛ 615.270.                                | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 1250.00      |         |
| 3      | 3.503.1-96.1-2-3   | КЛ 535.210.                                | 8          | 4    | 12   | 8    | 16   | 12   | 4     | 16    | 8     | 1050.00      |         |
| 4      | 3.503.1-96.1-2-5   | КЛ 655.270.                                | -          | 4    | -    | 4    | -    | 4    | 12    | 4     | 12    | 1300.00      |         |
|        |                    | Площадки лестниц                           |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 5      | 3.503.1-96.1-2-6   | ПЛ 75.75.7                                 | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 100.00       |         |
| 6      | 3.503.1-96.1-2-7   | ПЛ 150.75.7                                | 2          | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2     | 2     | 2     | 200.00       |         |
| 7      | 3.503.1-96.1-2-8   | ПЛ 150.75.7-1                              | 6          | 6    | 10   | 10   | 14   | 14   | 14    | 18    | 18    | 200.00       |         |
|        |                    | Ступени лестниц                            |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 8      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7                                 | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 45.00        |         |
| 9      | 3.503.1-96.1-2-9   | СЛ 75.35.7-1                               | -          | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 45.00        |         |
| 10     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7                                | 32         | 36   | 48   | 52   | 64   | 68   | 76    | 84    | 92    | 93.00        |         |
| 11     | 3.503.1-96.1-2-10  | СЛ 150.35.7-1                              | 20         | 22   | 30   | 32   | 40   | 42   | 46    | 52    | 56    | 93.00        |         |
|        |                    | Металлические ограждения лестниц           |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 12     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21л                                    | 4          | 2    | 6    | 4    | 8    | 6    | 2     | 8     | 4     | 65.72        |         |
| 13     | 3.503.1-96.2-2-2СБ | ОГМ 21л                                    | 4          | 2    | 6    | 4    | 8    | 6    | 2     | 8     | 4     | 65.72        |         |
| 14     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27л                                    | -          | 2    | -    | 2    | -    | 2    | 6     | 2     | 6     | 81.43        |         |
| 15     | 3.503.1-96.2-2-3СБ | ОГМ 27л                                    | -          | 2    | -    | 2    | -    | 2    | 6     | 2     | 6     | 81.43        |         |
| 16     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5л                                   | 4          | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | 4     | 4     | 15.04        |         |
| 17     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 7.5л                                   | 4          | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | 4     | 4     | 15.04        |         |
| 18     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11л                                    | 2          | 2    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6     | 8     | 8     | 18.02        |         |
| 19     | 3.503.1-96.2-2-4СБ | ОГП 11л                                    | 2          | 2    | 4    | 4    | 6    | 6    | 6     | 8     | 8     | 18.02        |         |
|        |                    | Плиты железобетонные ленточных фундаментов |            |      |      |      |      |      |       |       |       |              |         |
| 20     | ГОСТ 13580-85      | ФЛ 10.12-2                                 | 6          | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10    | 12    | 12    | 650.00       |         |
| 21     | 3.503.1-96.1-2-11  | Фундамент Ф 60.60.130                      | 6          | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 10    | 12    | 12    | 1180.00      |         |

|   |             |                    |                   |               |      |
|---|-------------|--------------------|-------------------|---------------|------|
|   |             |                    | 3.503.1-96.0-2-42 |               |      |
| Н.контр.  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91          |               |      |
| Нач.ОГПС  | Дроханов    | <i>Дроханов</i>    | 20.06.91          |               |      |
| ГИП   | Песочин     | <i>Песочин</i>     | 20.06.91          |               |      |
| Нач.груп  | Скворцова   | <i>Скворцова</i>   | 20.06.91          |               |      |
| Инж.Шкат  | Овсянникова | <i>Овсянникова</i> | 20.06.91          |               |      |
| Техн.кат.   | Сергеева    | <i>Сергеева</i>    | 20.06.91          |               |      |
| Сводная спецификация                                  |             |                    |                   | Страница      | Лист |
| сборных элементов на один сход (ширина схода в=1.50м) |             |                    |                   | Р             | Л    |
|   |             |                    |                   | СОЮЗДОРПРОЕКТ |      |