

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, ширина марша ь=0.75м	9
3.503.1-96.0-2- 3	План-схема сходов. Высота насыпи Н=5м, ширина марша ь=0.75м	10
3.503.1-96.0-2- 4	План-схема сходов. Высота насыпи Н=6м, ширина марша ь=0.75м	11
3.503.1-96.0-2- 5	План-схема сходов. Высота насыпи Н=7м, ширина марша ь=0.75м	12
3.503.1-96.0-2- 6	План-схема сходов. Высота насыпи Н=8м, ширина марша ь=0.75м	13
3.503.1-96.0-2- 7	План-схема сходов. Высота насыпи Н=9м, ширина марша ь=0.75м	14
3.503.1-96.0-2- 8	План-схема сходов. Высота насыпи Н=10м, ширина марша ь=0.75м	15
3.503.1-96.0-2- 9	План-схема сходов. Высота насыпи Н=11м, ширина марша ь=0.75м	16
3.503.1-96.0-2- 10	План-схема сходов. Высота насыпи Н=12м, ширина марша ь=0.75м	17
3.503.1-96.0-2- 11	План-схема сходов. Высота насыпи Н=4м, ширина марша ь=1.50м	18
3.503.1-96.0-2- 12	План-схема сходов. Высота насыпи Н=5м, ширина марша ь=1.50м	19
3.503.1-96.0-2- 13	План-схема сходов. Высота насыпи Н=6м, ширина марша ь=1.50м	20
3.503.1-96.0-2- 14	План-схема сходов. Высота насыпи Н=7м, ширина марша ь=1.50м	21
3.503.1-96.0-2- 15	План-схема сходов. Высота насыпи Н=8м, ширина марша ь=1.50м	22
3.503.1-96.0-2- 16	План-схема сходов. Высота насыпи Н=9м, ширина марша ь=1.50м	23

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

				3.503.1-96.0-2-0			
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Содержание	Стандия	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 топлив.

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 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

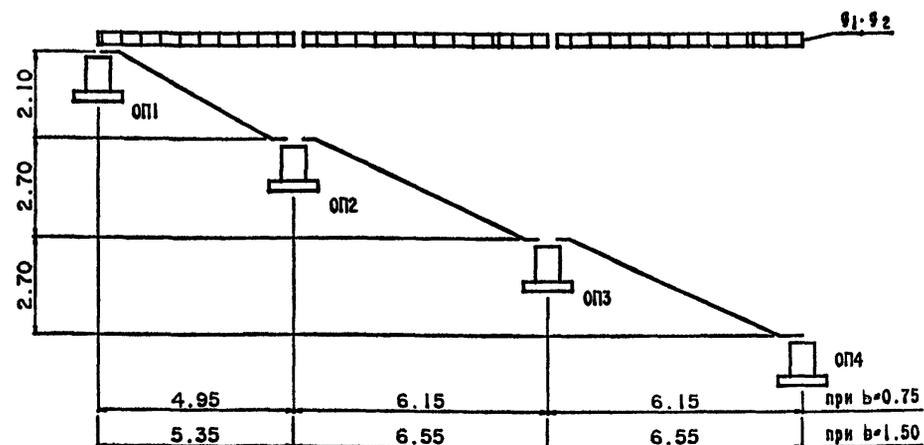
- при ширине схода 1.50м, как балки на двух опорах. Для устойчивости конструкции они привариваются к закладным элементам косоура "КЛ" в период монтажа схода.

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



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/м² 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	$N_1 = 1.40$ $N_2 = 0.75$ $Q_1 = 0.70$	$N_1 = 1.51$ $N_2 = 0.75$ $Q_1 = 0.75$
оп2	$N_1 = 3.24$ $N_2 = 1.66$ $Q_1 = 1.62$	$N_1 = 3.25$ $N_2 = 1.66$ $Q_1 = 1.62$
оп3	$N_1 = 3.40$ $N_2 = 1.65$ $Q_1 = 1.70$	$N_1 = 3.40$ $N_2 = 1.65$ $Q_1 = 1.74$
оп4	$N_1 = 1.70$ $N_2 = 0.92$ $Q_1 = 0$	$N_1 = 1.74$ $N_2 = 0.93$ $Q_1 = 0$

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/м² (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 антикоррозийную 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. №

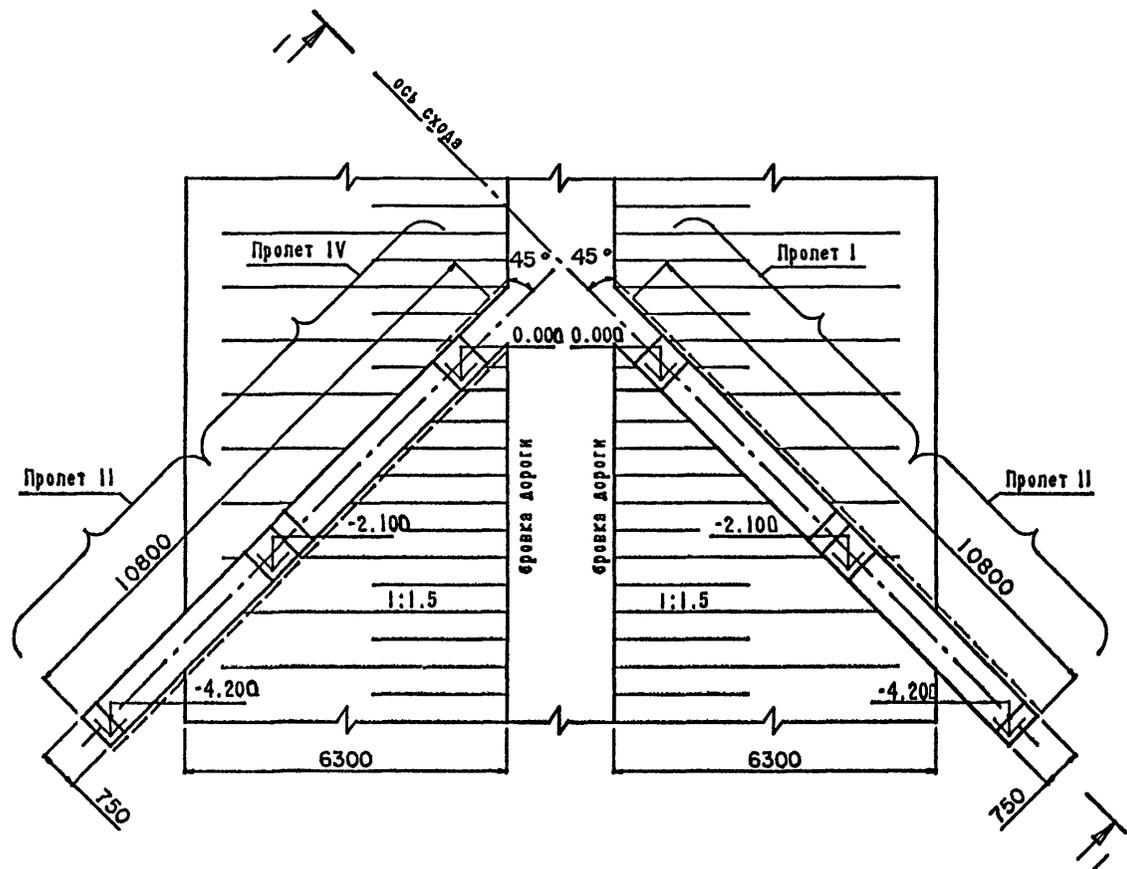
Номенклатура сборных железобетонных элементов

Эскиз	Обозначение	Марка элементов	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
			h	b	l		бетон м ³	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	0.20
3.503.1-96.1-2-8	ПЛ150.75.7-1			350	750			0.08	14.86	0.20
3.503.1-96.1-2-9	СЛ75.35.7	350					750	0.018	3.13	0.045
3.503.1-96.1-2-9	СЛ75.35.7-1							1500	1500	0.018
3.503.1-96.1-2-10	СЛ150.35.7	1500		1500	0.037		5.86			0.093
3.503.1-96.1-2-10	СЛ150.35.7-1				0.037		7.80			0.095
	3.503.1-96.1-2-11	060.60.130	600	600	1300	0.47	3.54	1.18		

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. груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.9				
Инв. Шкат	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

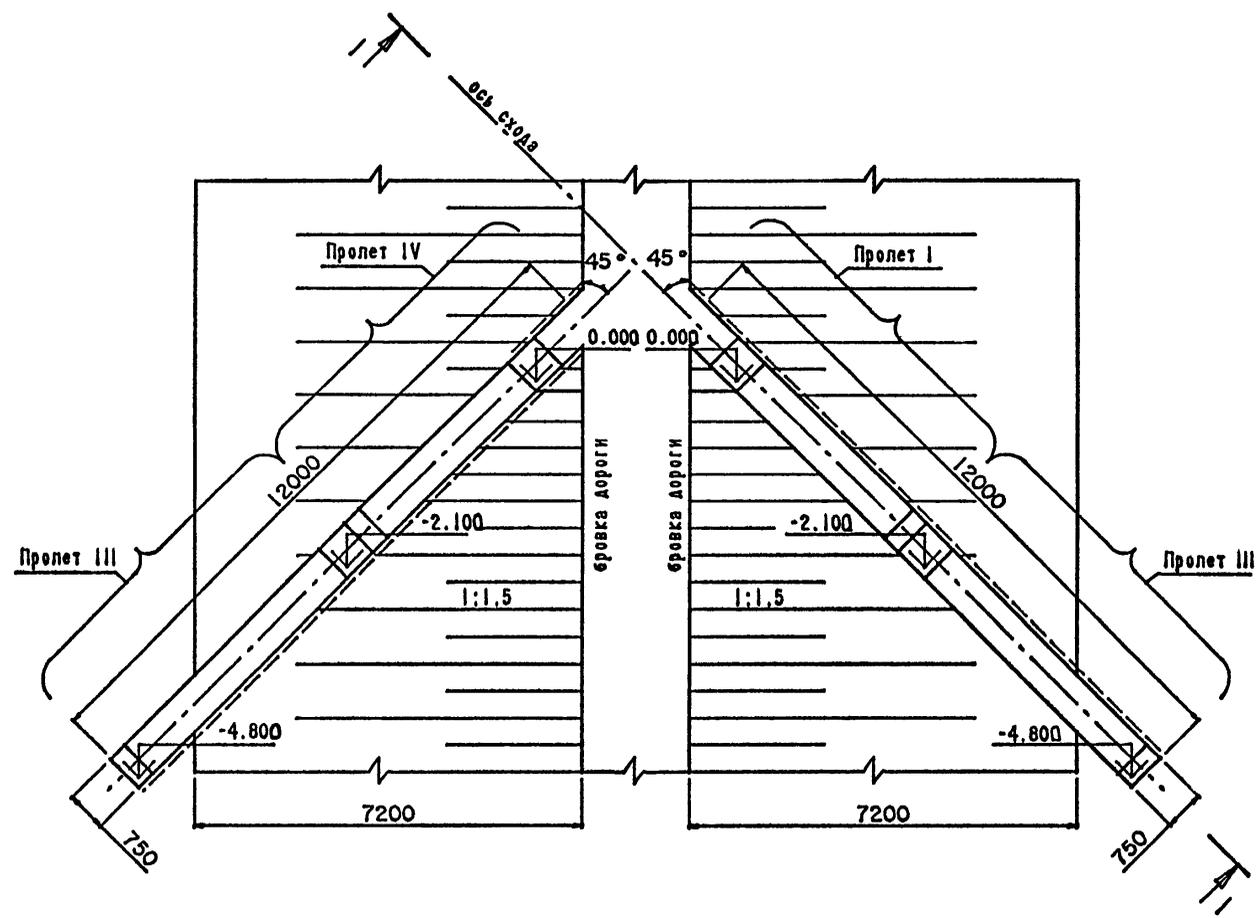
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач. груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж. III кат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91
Техн. I кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-2

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗДОРПРОЕКТ



- 1. Разрез I-I дан на докум.20
- 2. Пролети снотри на докум.36 и 37

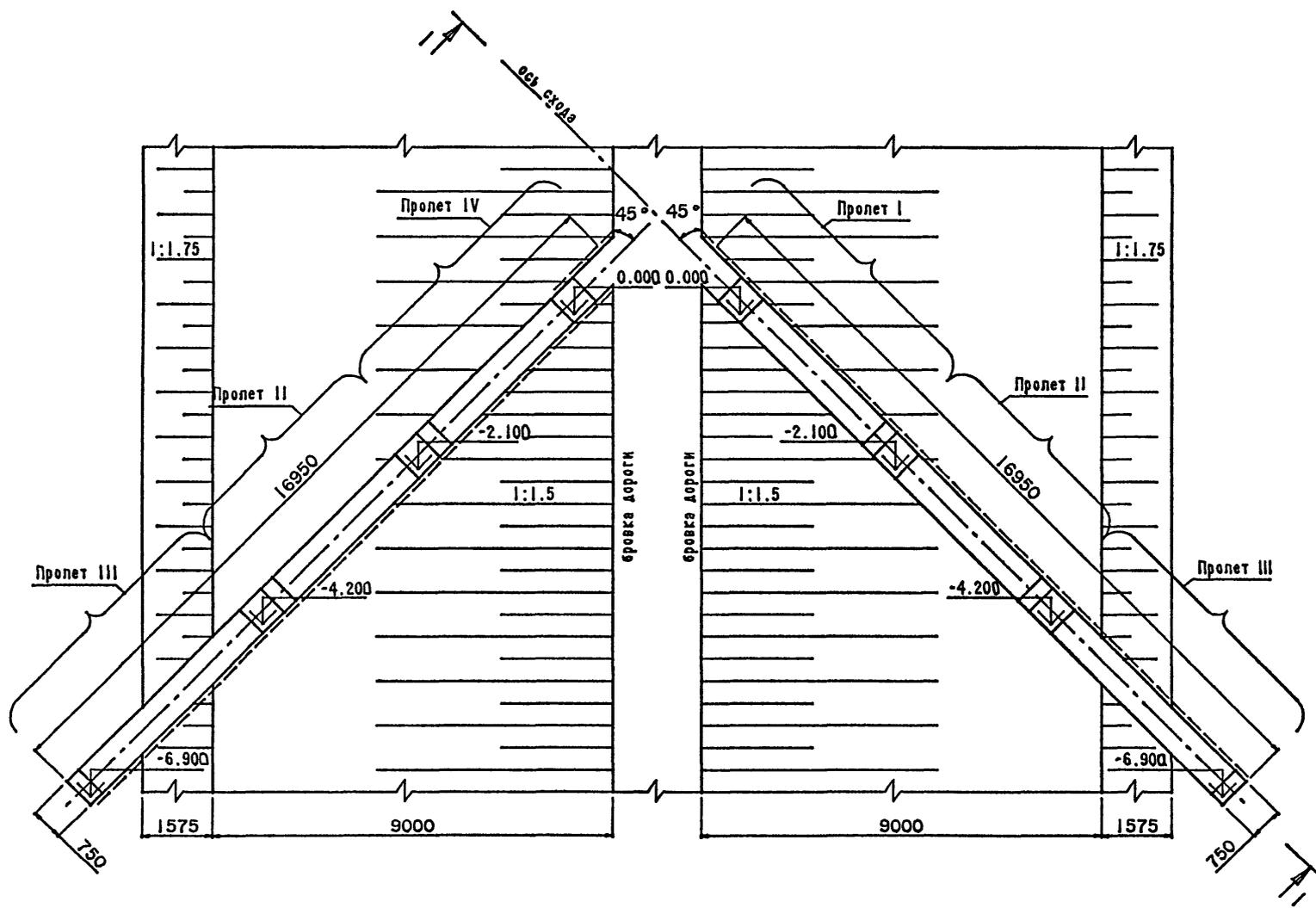
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач. груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж. III кат	Овслиникова	<i>Овслиникова</i>	20.06.91
Техн. I кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-3

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

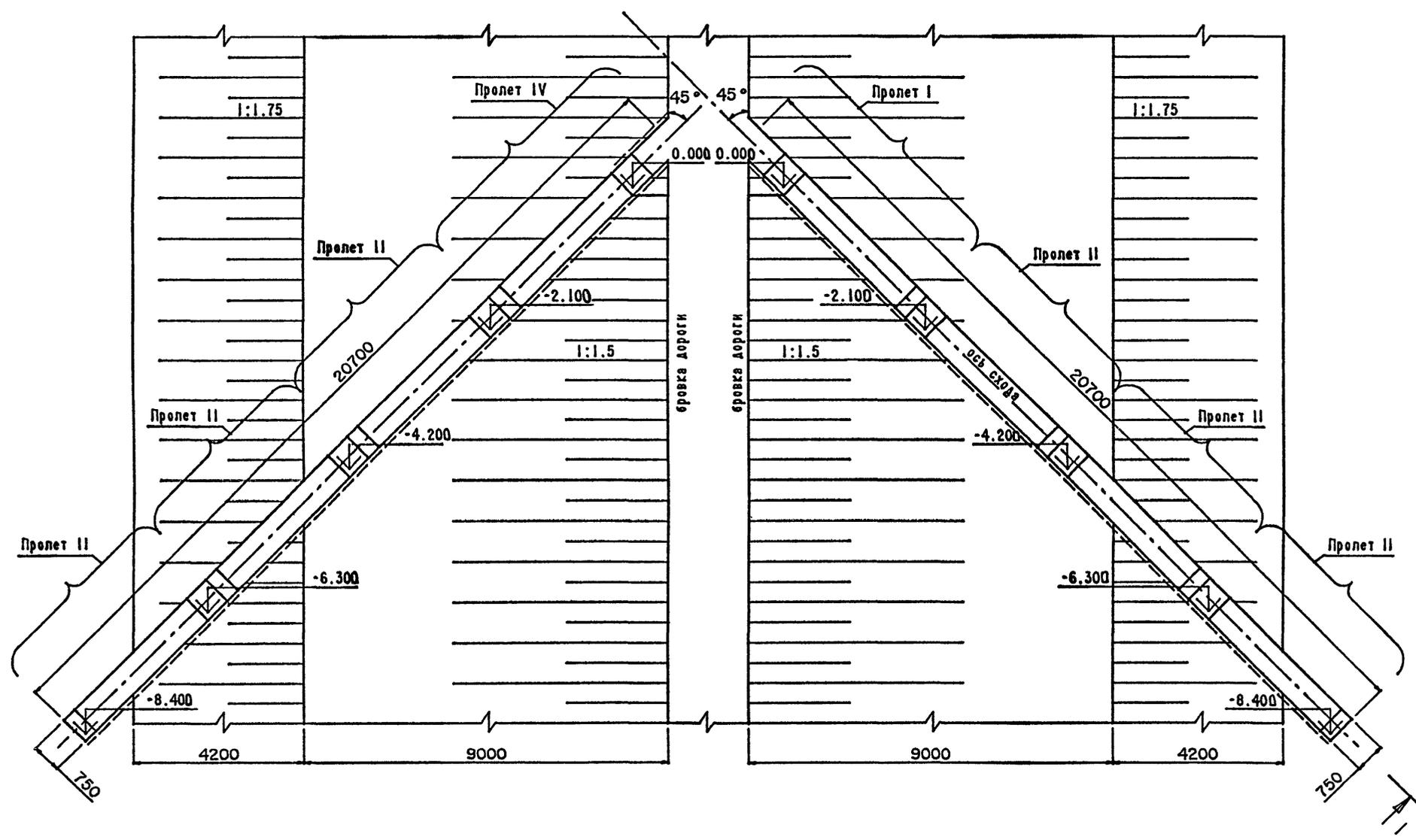
Стадия	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗДОРПРОЕКТ



1. Разрез 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. Высота насыпи Н=7м, ширина марша b=0.75м	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.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91				



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

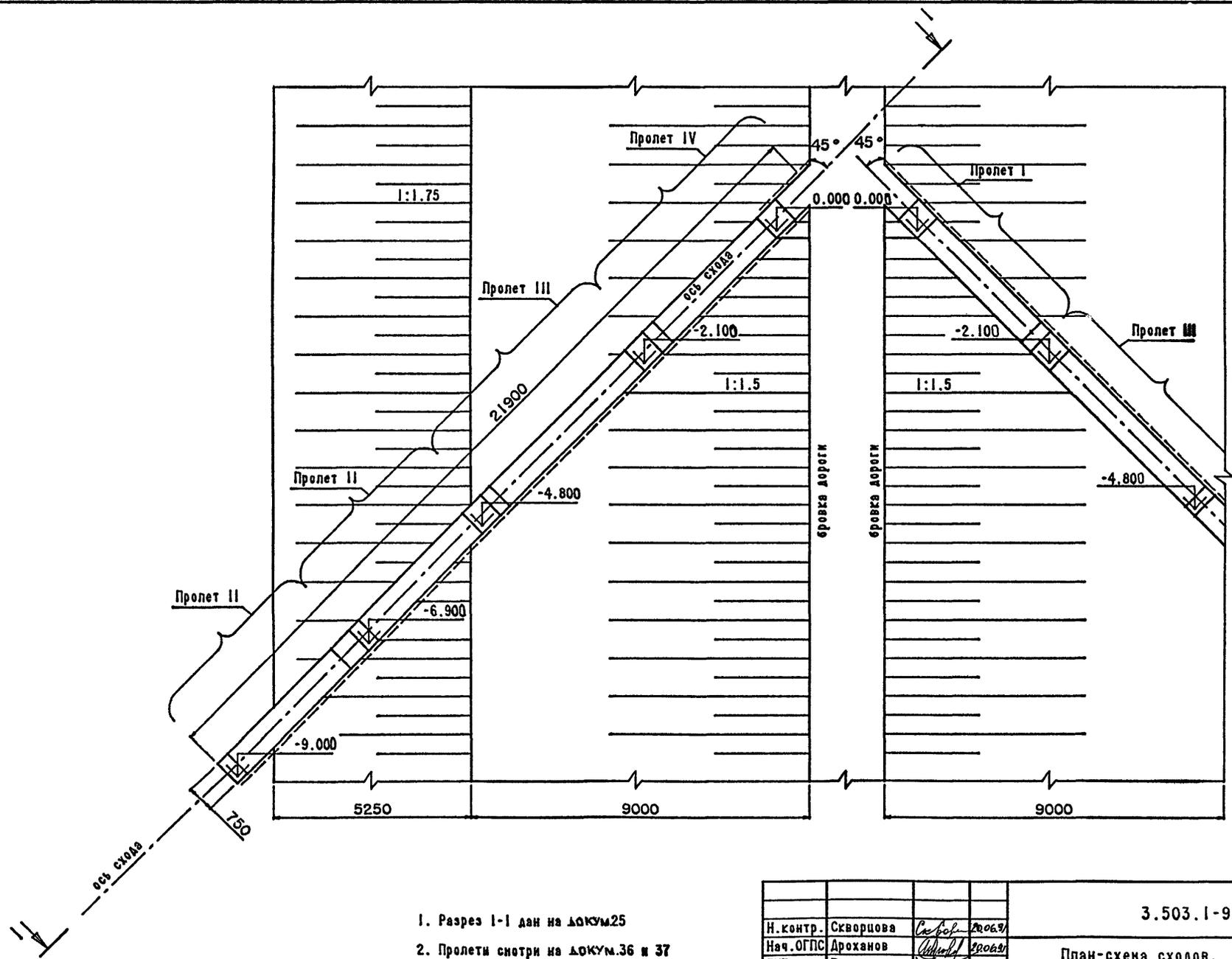
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж.Шкат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-6

План-схема сходов.
 Высота насыпи Н=8м,
 ширина марша b=0.75м

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

СОЮЗДОРПРОЕКТ



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

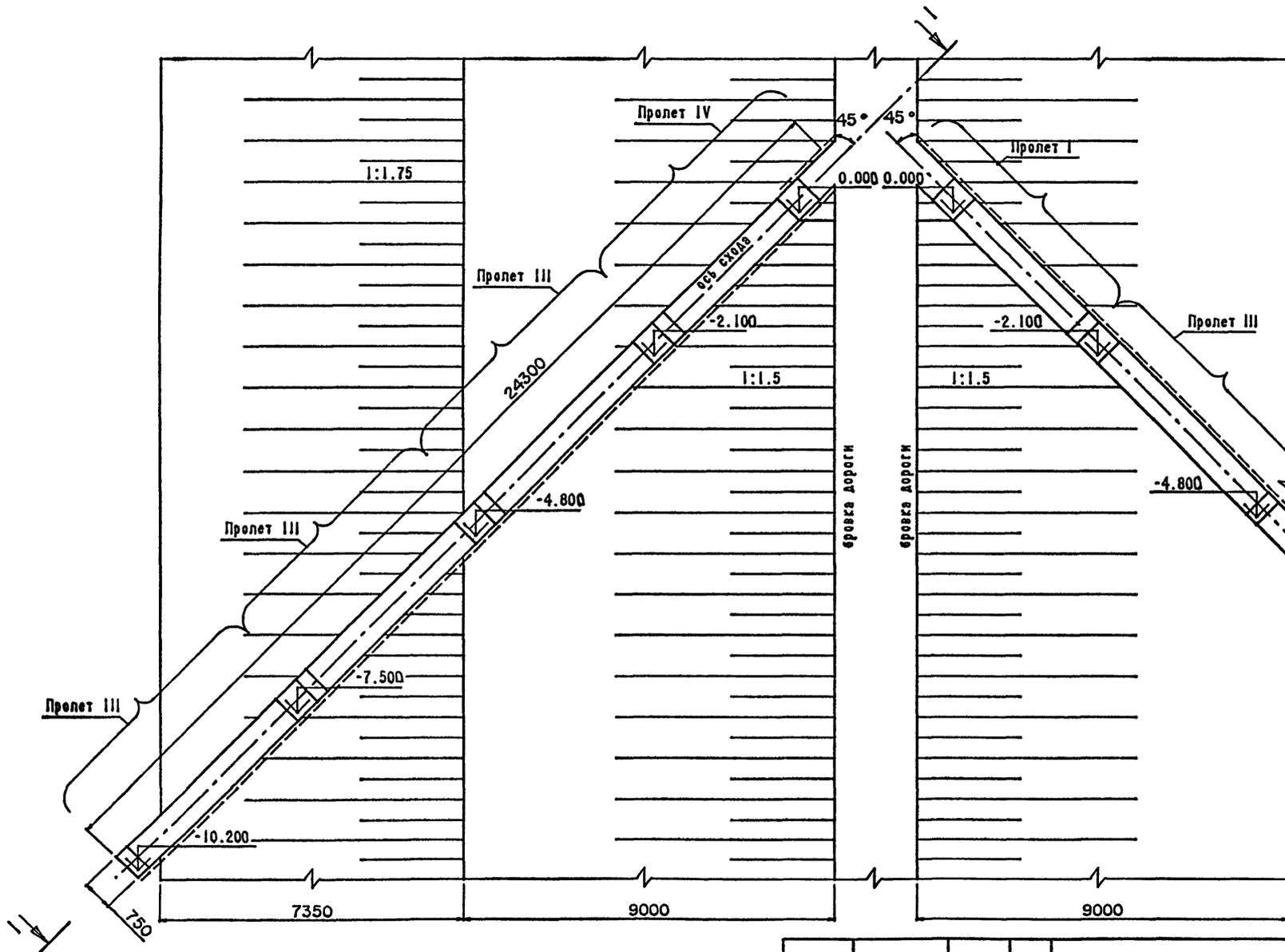
Н.контр.	Скворцова	Сквор	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	Дрохан	20.06.91
ГИП	Песочин	Песоч	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	Сквор	20.06.91
Инж.ІІІ кат	Овсянникова	Овсян	20.06.91
Техн.І кат.	Горшенина	Горш	20.06.91

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



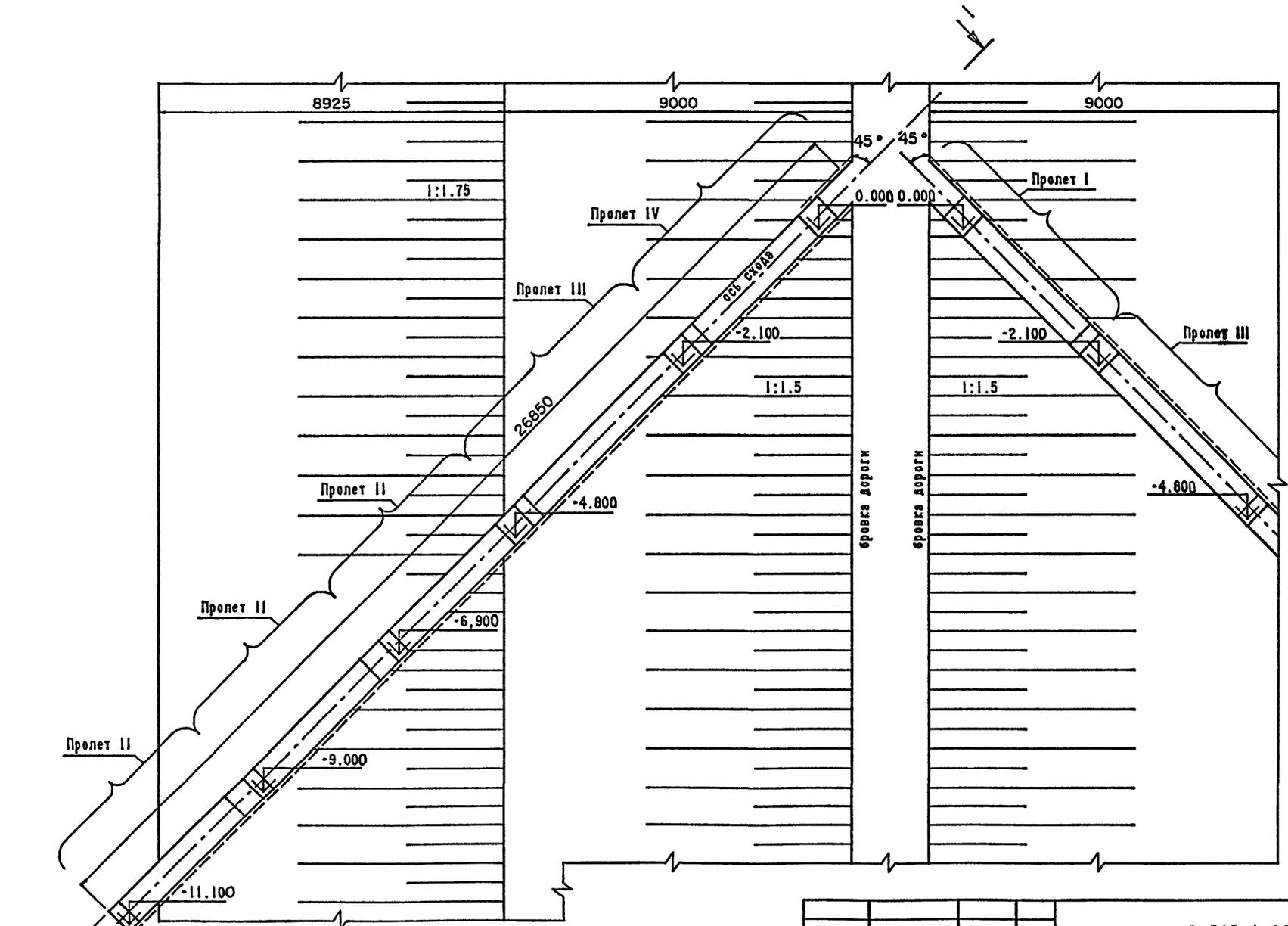
1. Разрез I-I дан на ДОКУМ.27
2. Пролети снотри на докум.36 и 37

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 H=10м,
 ширина нарша b=0.75м

Стандия	Лист	Листов
Р	I	I
СОЮЗДОРПРОЕКТ		



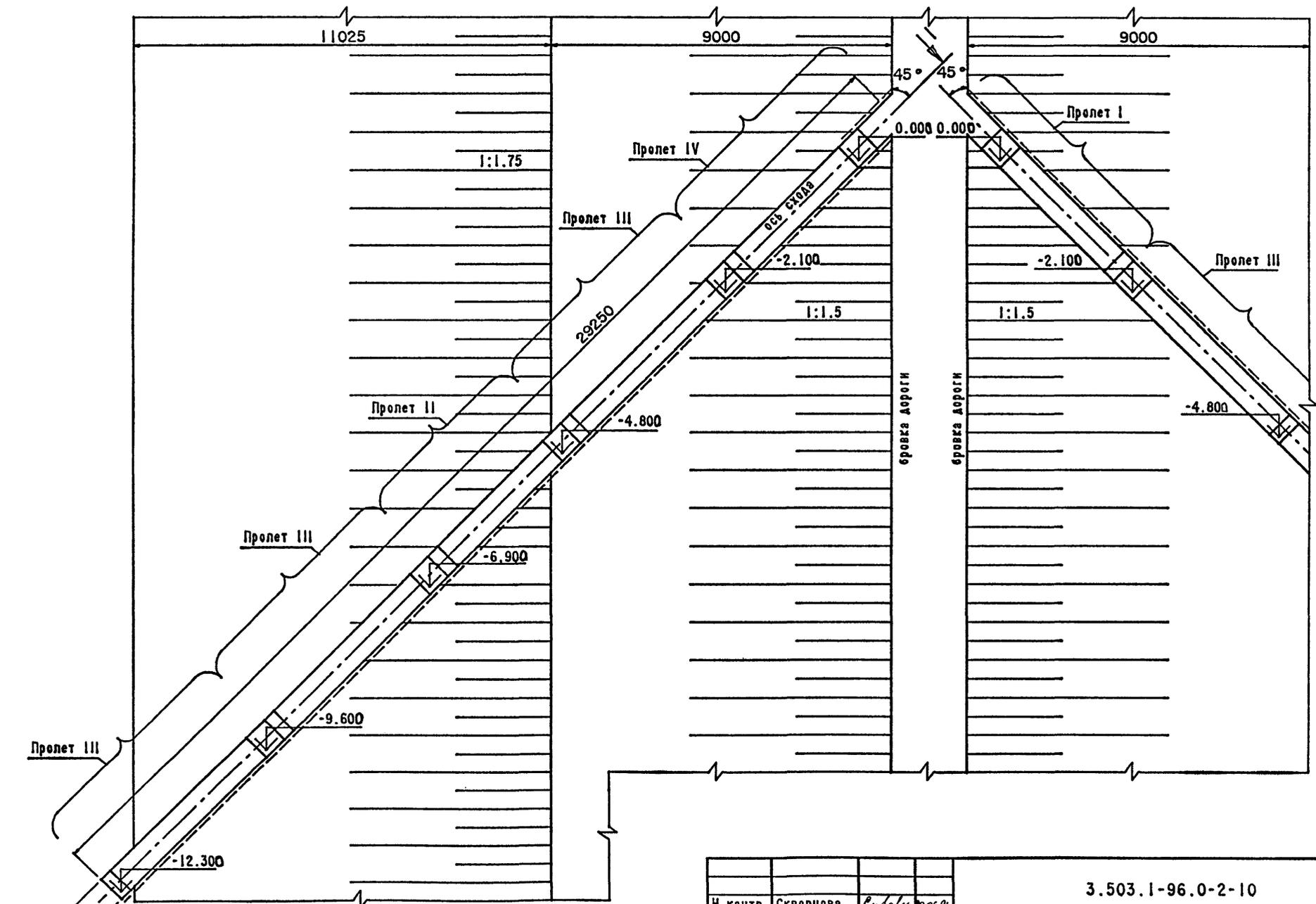
1. Разрез I-I дан на ДОКУМ.29
2. Пролети смотри на ДОКУМ.36 и 37

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

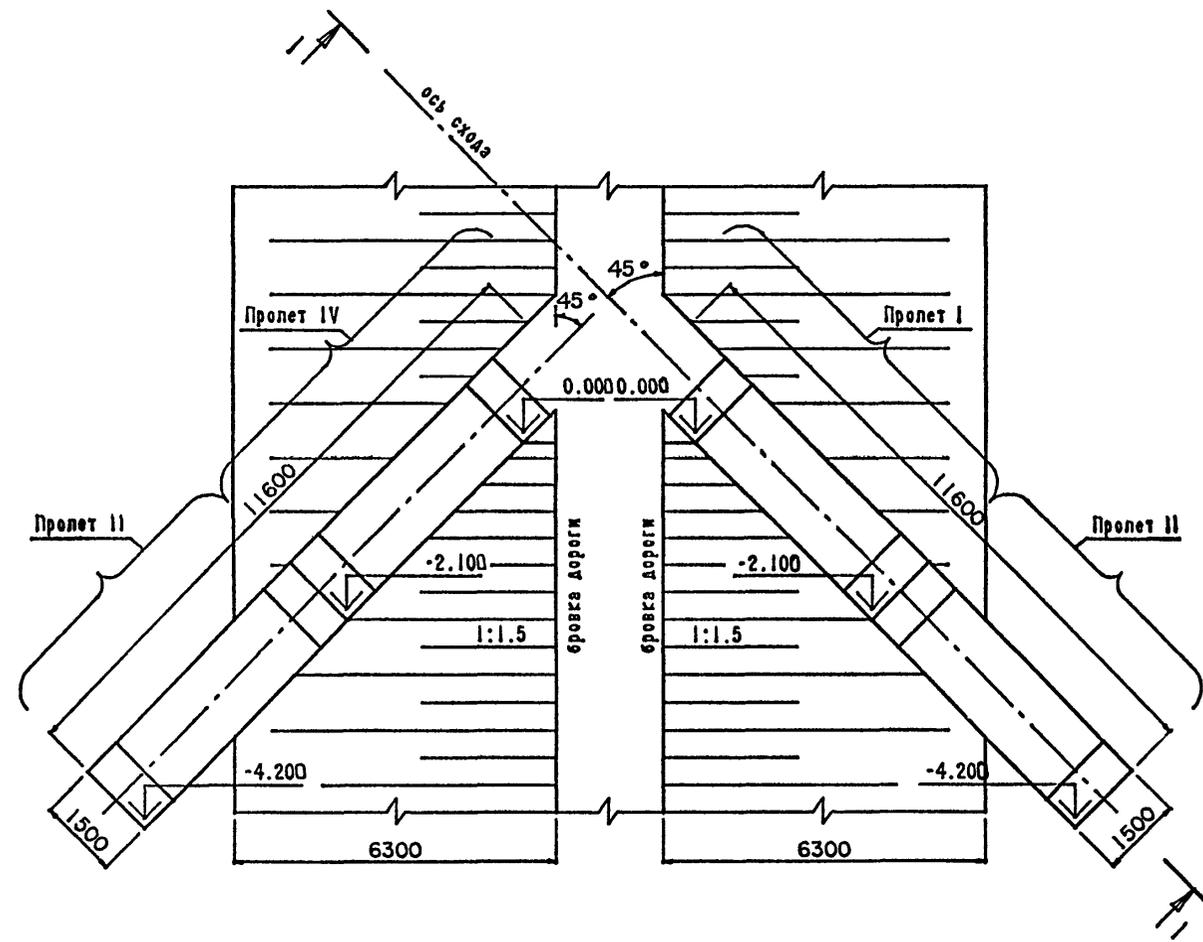
План-схема сходов.
Высота насыпи Н=11м,
ширина марша в=0.75м

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
Высота насыпи Н=12м,		Лист
ширина марша b=0.75м		Листов
		Р
		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		



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

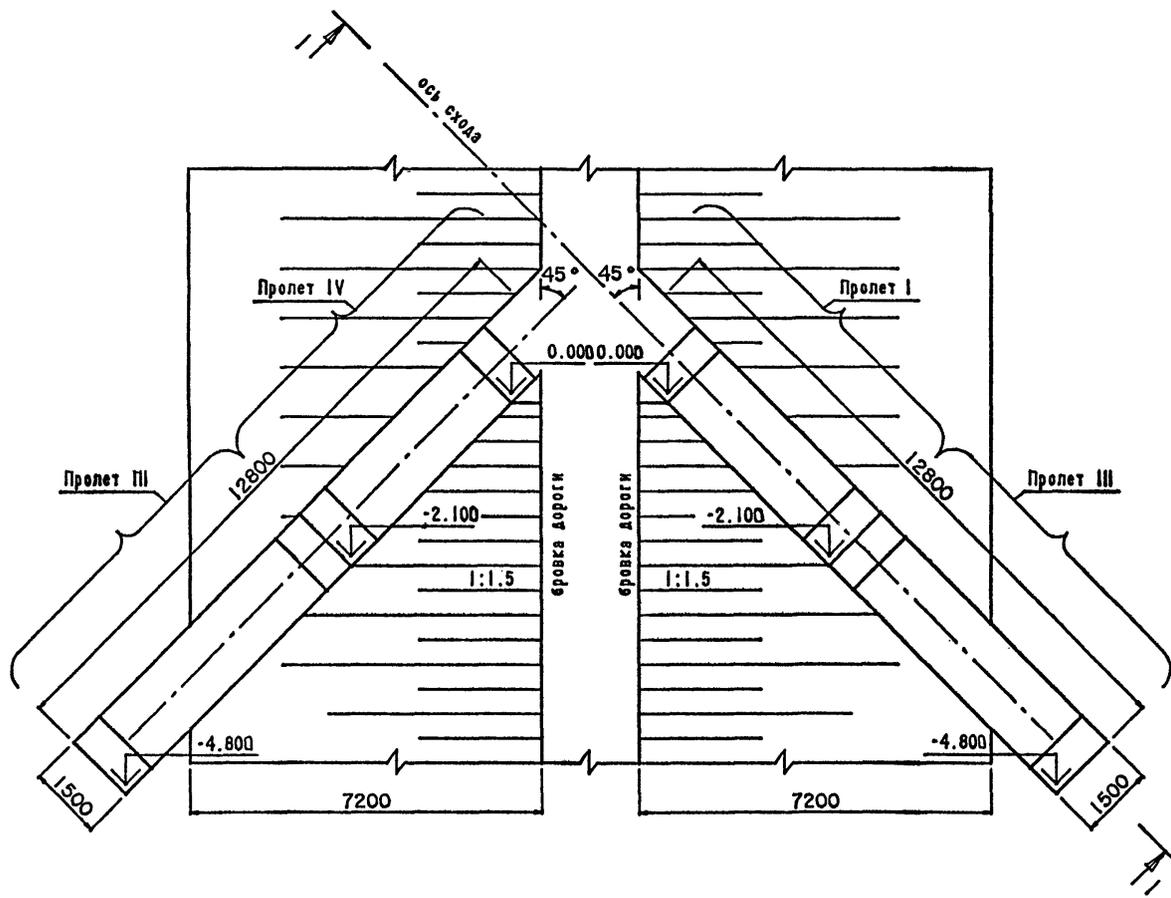
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	22.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	22.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	22.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	22.06.91
Инж.III кат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	22.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	22.06.91

3.503.1-96.0-2-11

План-схема сходов.
 Высота насыпи Н=4м,
 ширина нарша в=1.50м

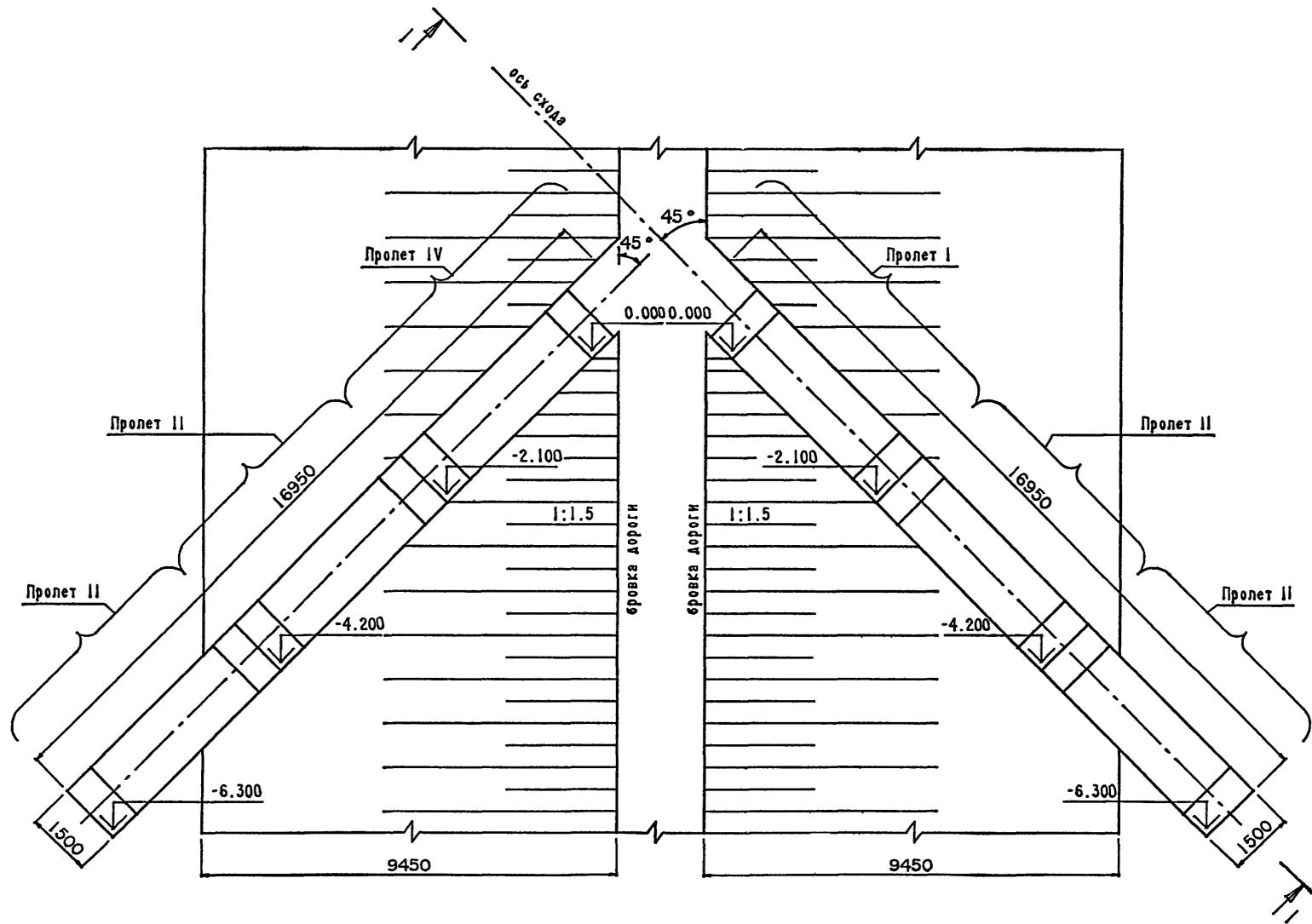
Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

СОЮЗДОРПРОЕКТ



- 1. Разрез I-I дан на докум.20
- 2. Пролети 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. Высота насыпи Н=5м, 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.Икат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91				
Техн.Икат	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91				



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

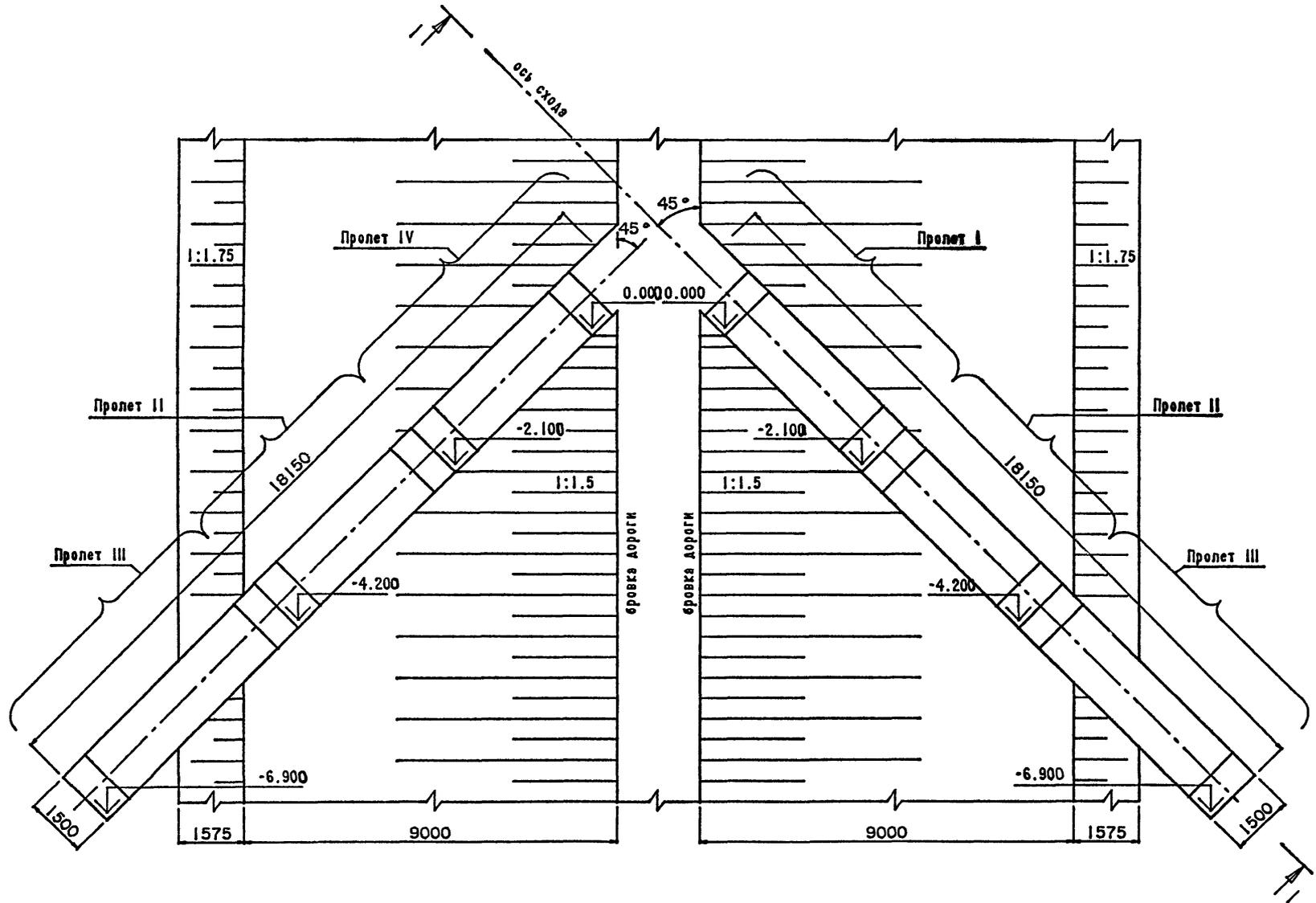
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж. III кат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91
Техн. I кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-13

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

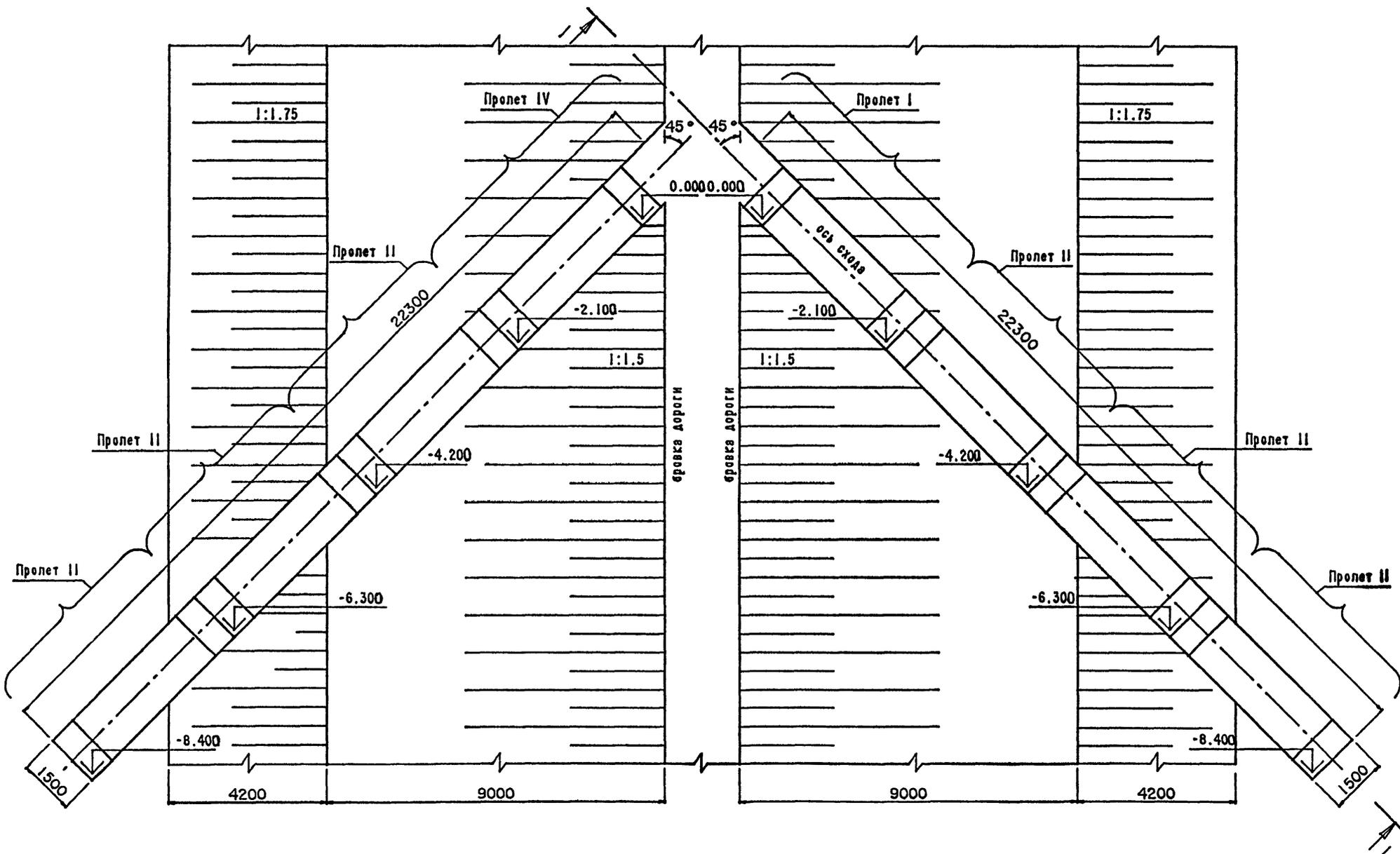
Стадия	Лист	Листов
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

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. Высота насыпи H=7м, 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. 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

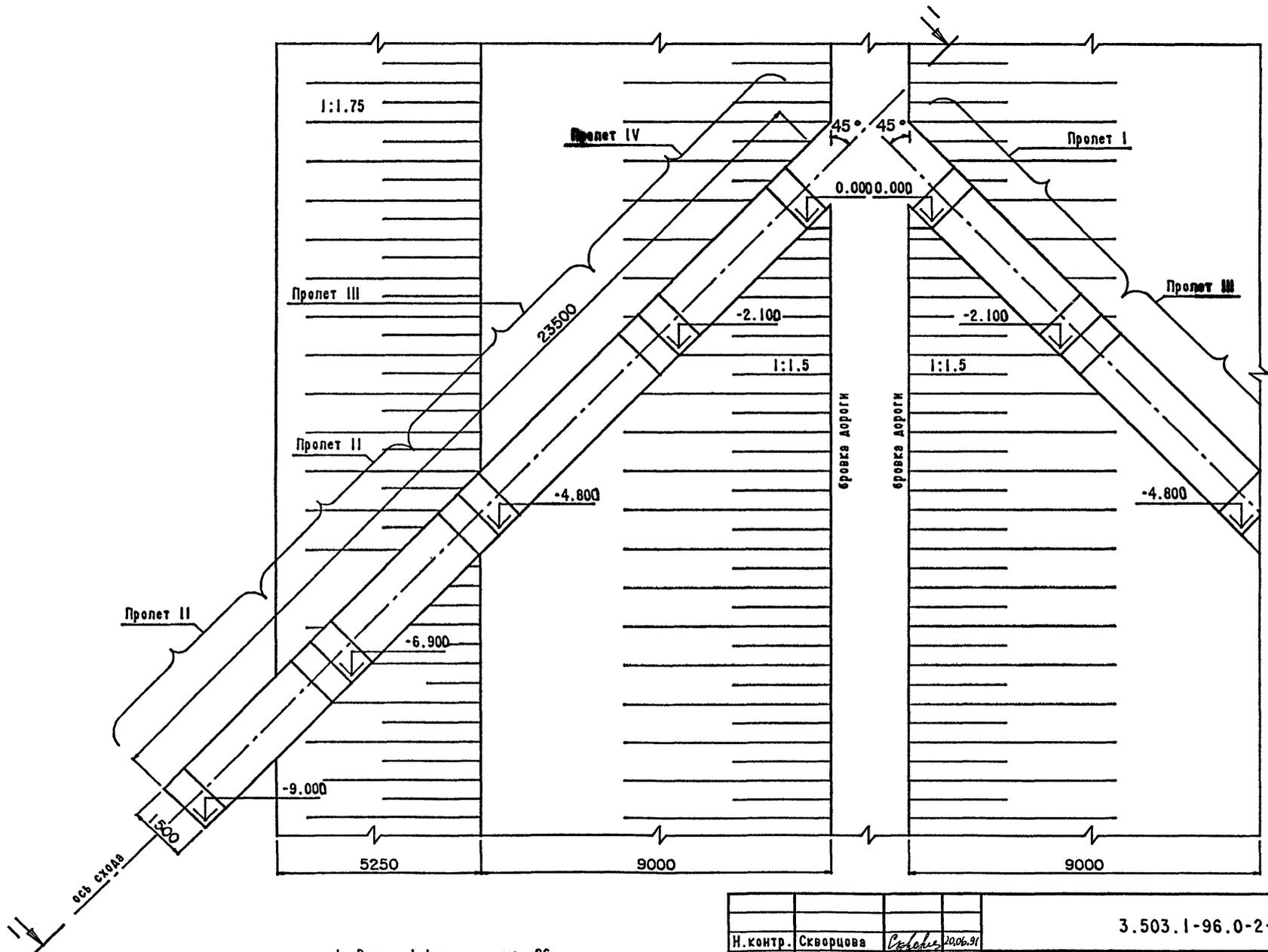
3.503.1-96.0-2-15

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

Стация	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

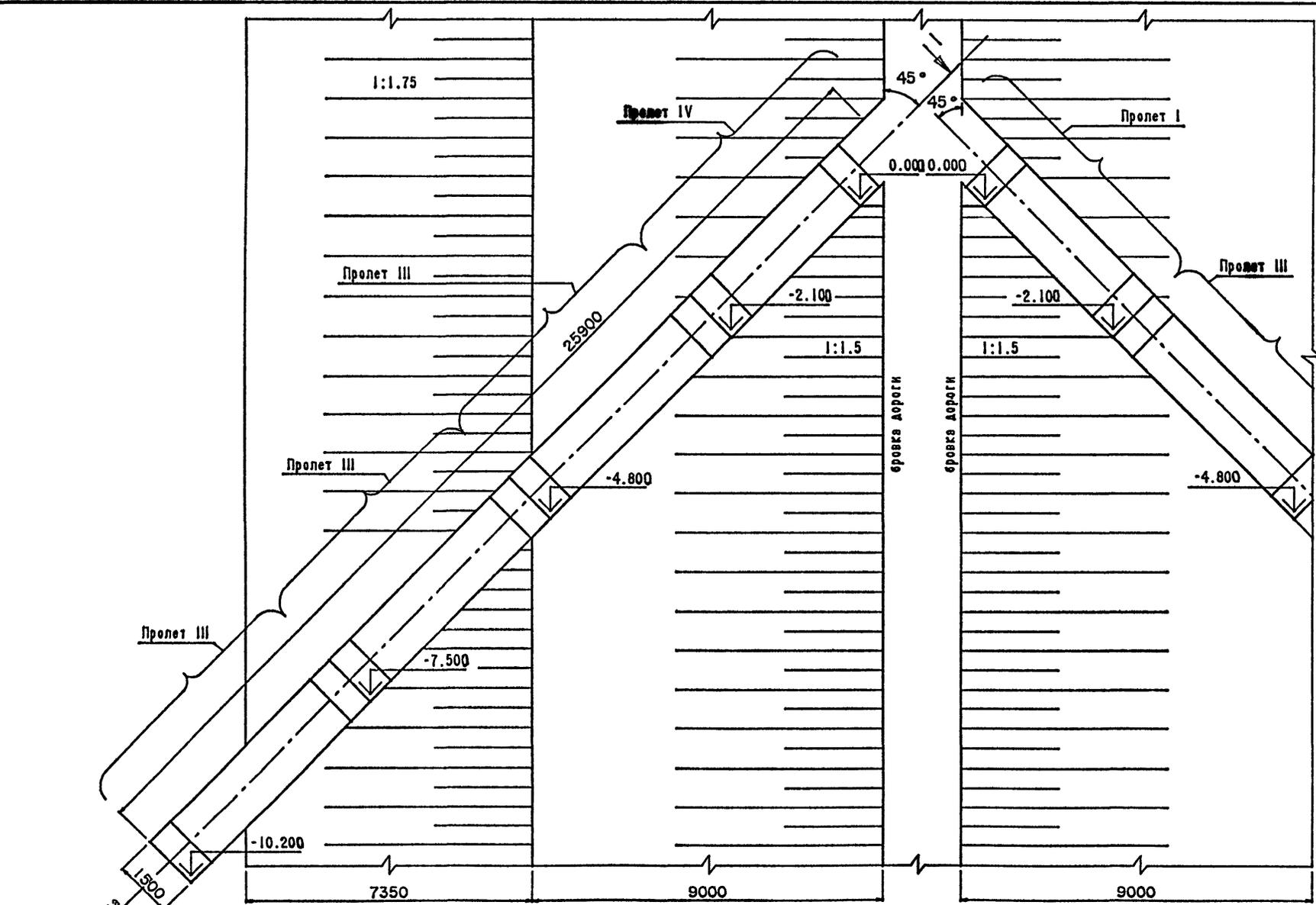
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Лесочин	<i>Лесочин</i>	20.06.91
Нач. груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж. III кат	Объянникова	<i>Объянникова</i>	20.06.91
Техн. кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

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



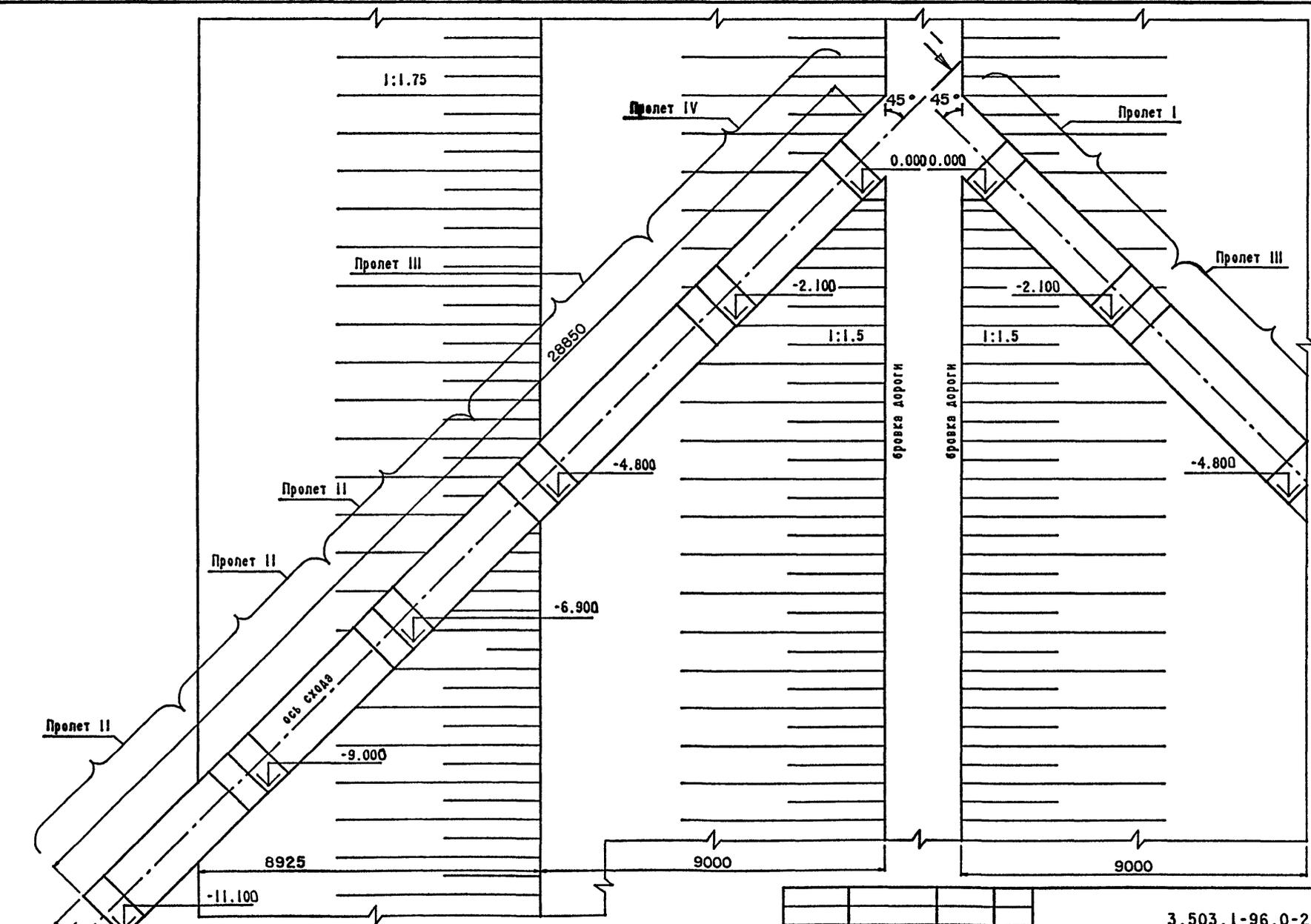
1. Разрез 1-1 дан на докум 28
2. Пролеты смотри на докум. 38 и 39

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 Н=10м,
ширина марша в=1.50м

Стаяня	Лист	Листов
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		



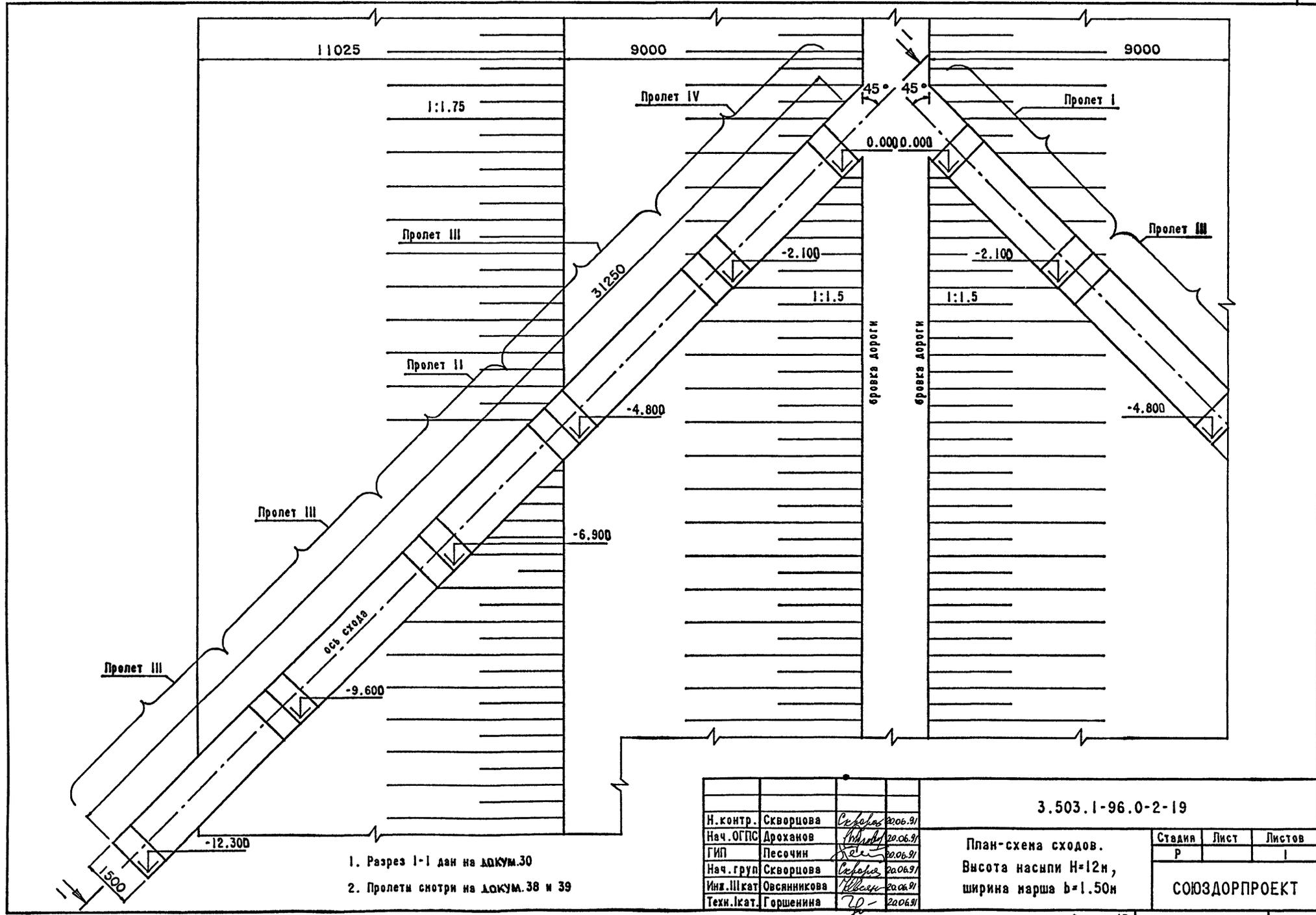
1. Разрез I-I дан на докум 30
2. Пролеты смотри на докум. 38 и 39

Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	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		



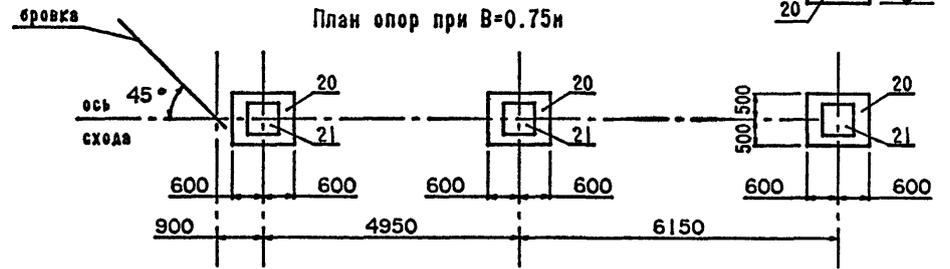
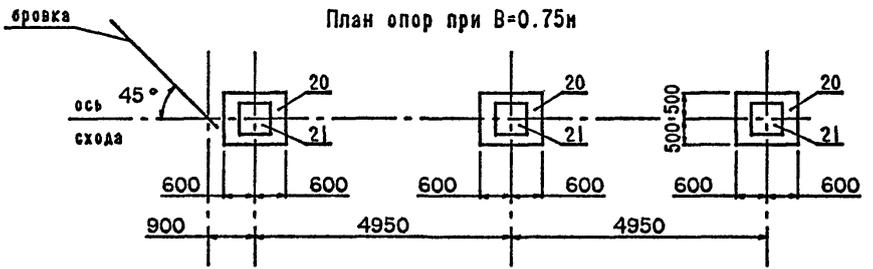
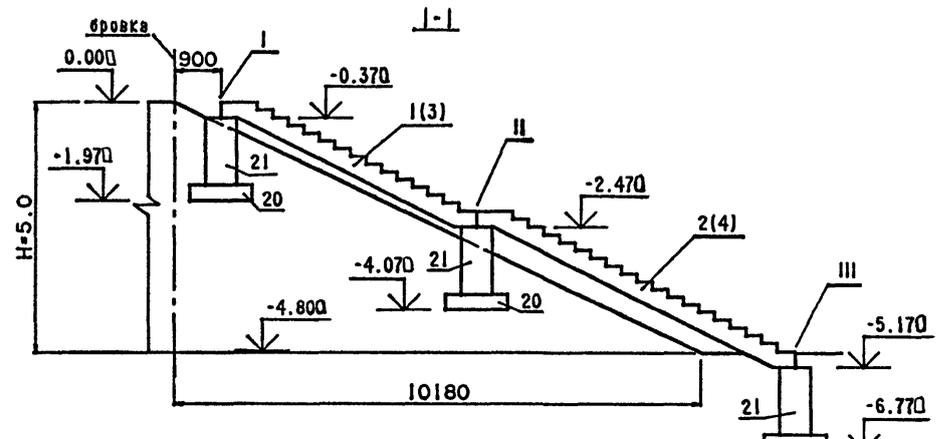
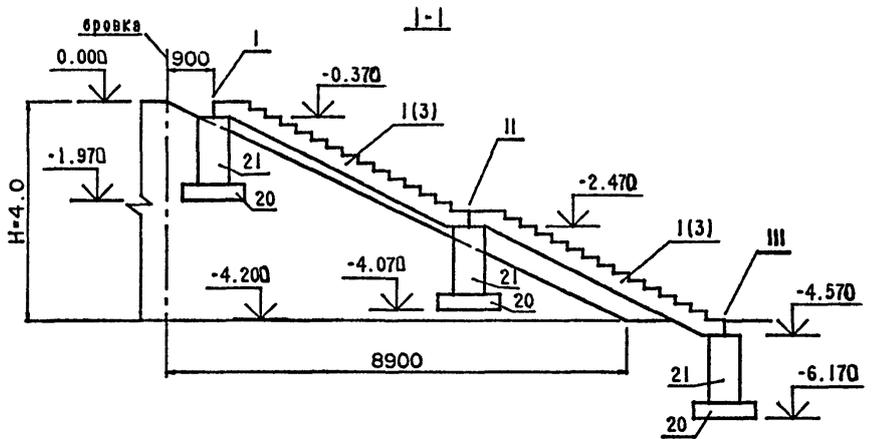
1. Разрез I-I дан на ДОКУМ.30
2. Пролеты снутри на ДОКУМ.38 и 39

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. I кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	22.06.91

3.503.1-96.0-2-19

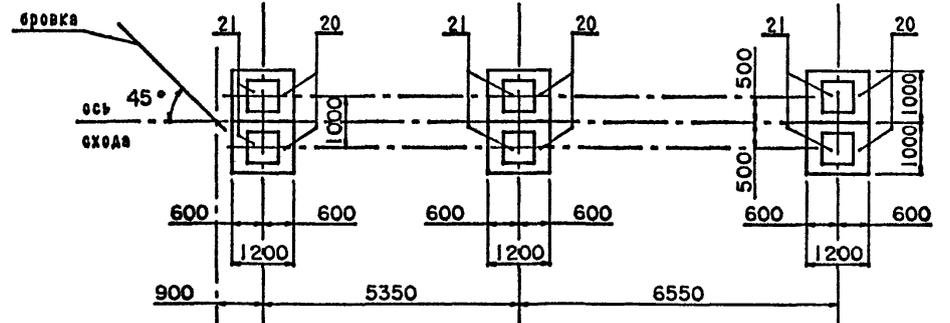
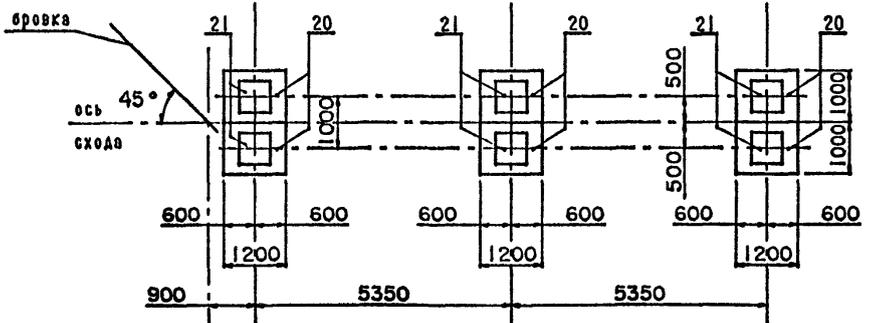
План-схема сходов.
Высота насыпи H=12м,
ширина марша b=1.50м

Студия	Лист	Листов
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		



План опор при B=0.75м

План опор при B=0.75м



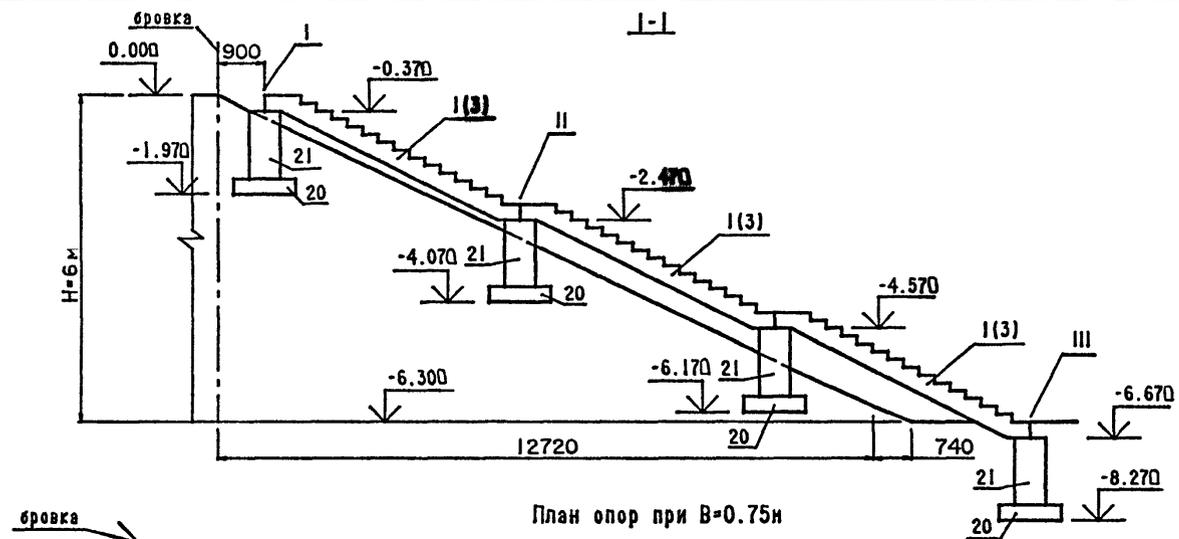
План опор при b=1.5м

План опор при b=1.5м

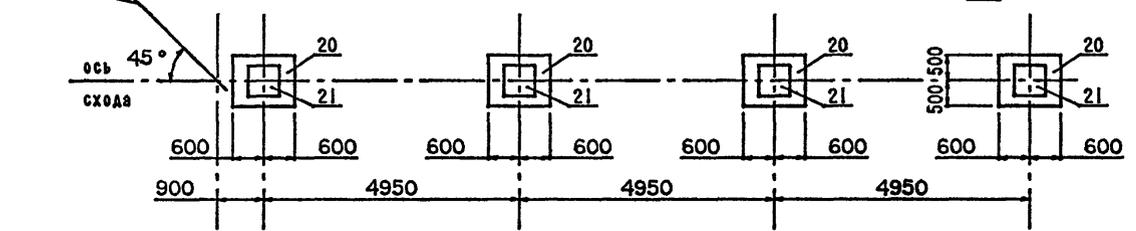
- Узлы I, II, III, даны на ДОКУМ.33,34 и 35
- Сводная спецификация сборных элементов дана на ДОКУМ.41 и 42

				3.503.1-96.0-2-20			
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Высота насыпи H=4м и H=5м Разрез 1-1. Планы опор при 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				

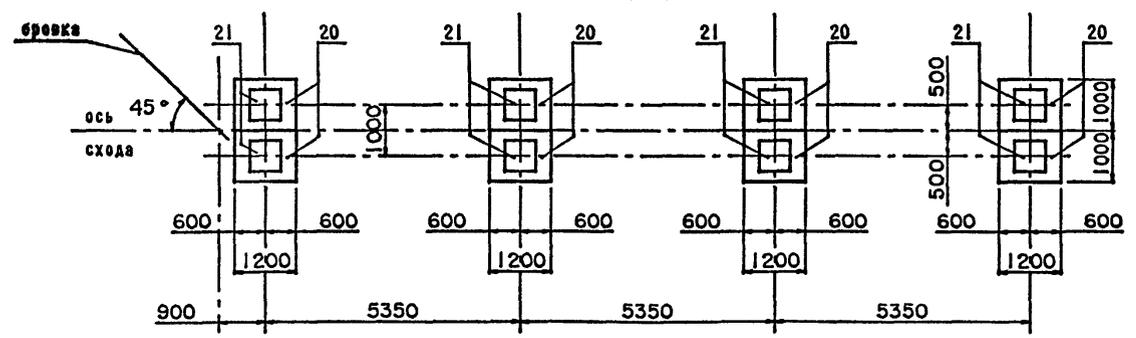
Формат А3 25293-01 28



План опор при В=0.75м

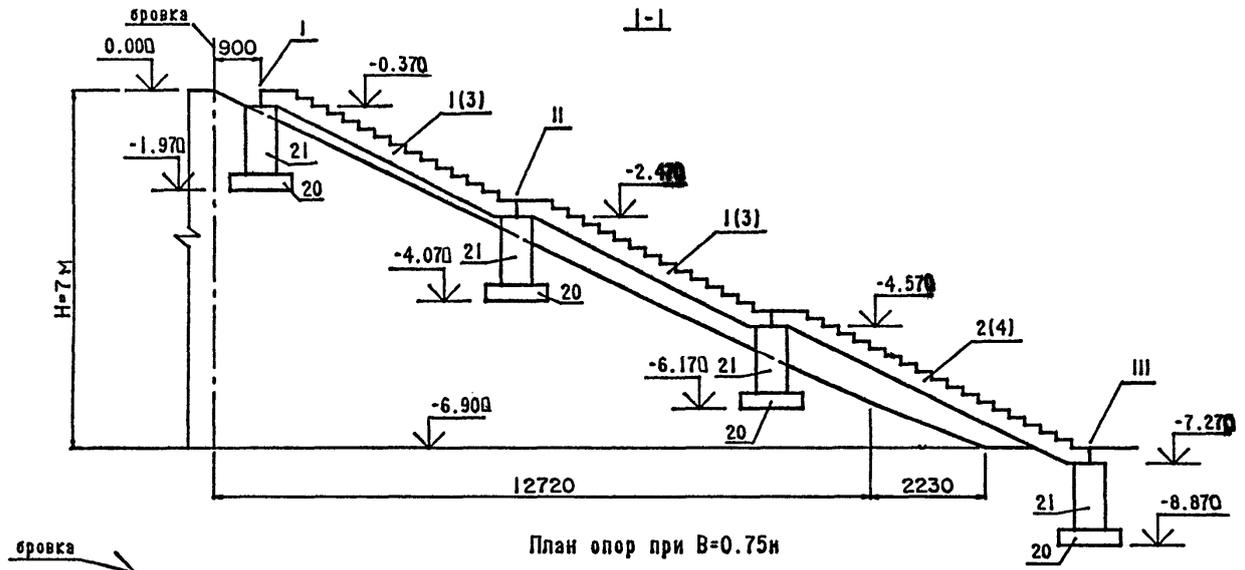


План опор при b=1.5м

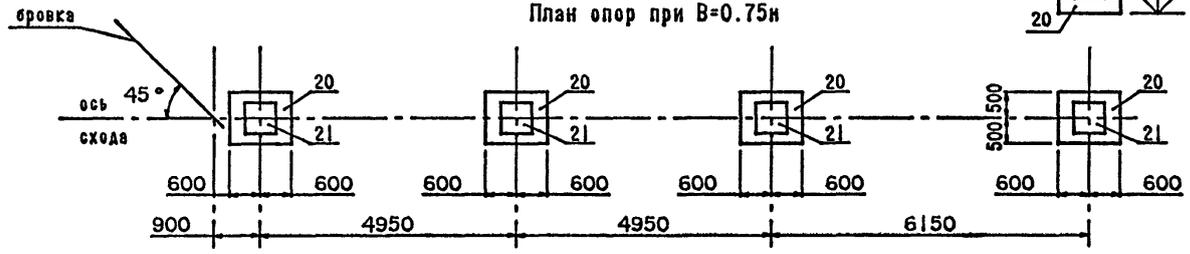


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41 и 42

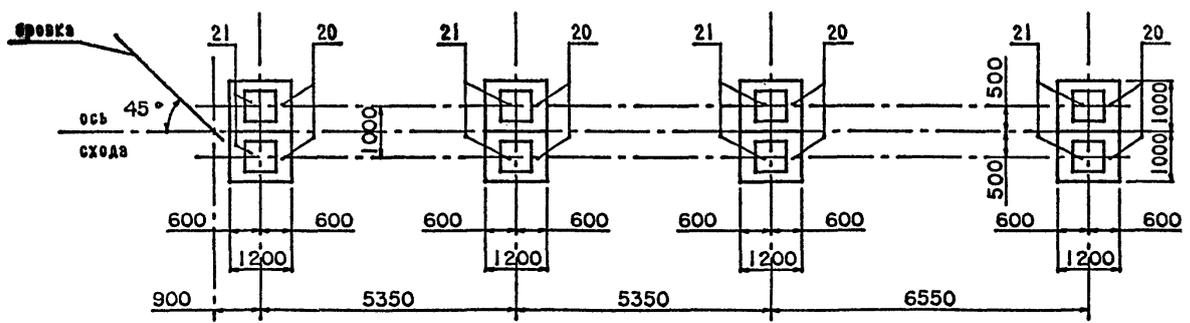
3.503.1-96.0-2-21									
Н.контр. Сковцова	Скворцова	22.06.91	Высота насыпи H=6м Разрез I-I. Планы опор при b=0.75м и b=1.50м						
Нач.ОГПС Дроханов	Дроханов	22.06.91							
ГИП Песочин	Песочин	22.06.91							
Нач.груп Сковцова	Сковцова	22.06.91							
Техн.кат. Смирнова	Смирнова	22.06.91							
Техн.кат. Горшенина	Горшенина	22.06.91							
		<table border="1"> <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 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

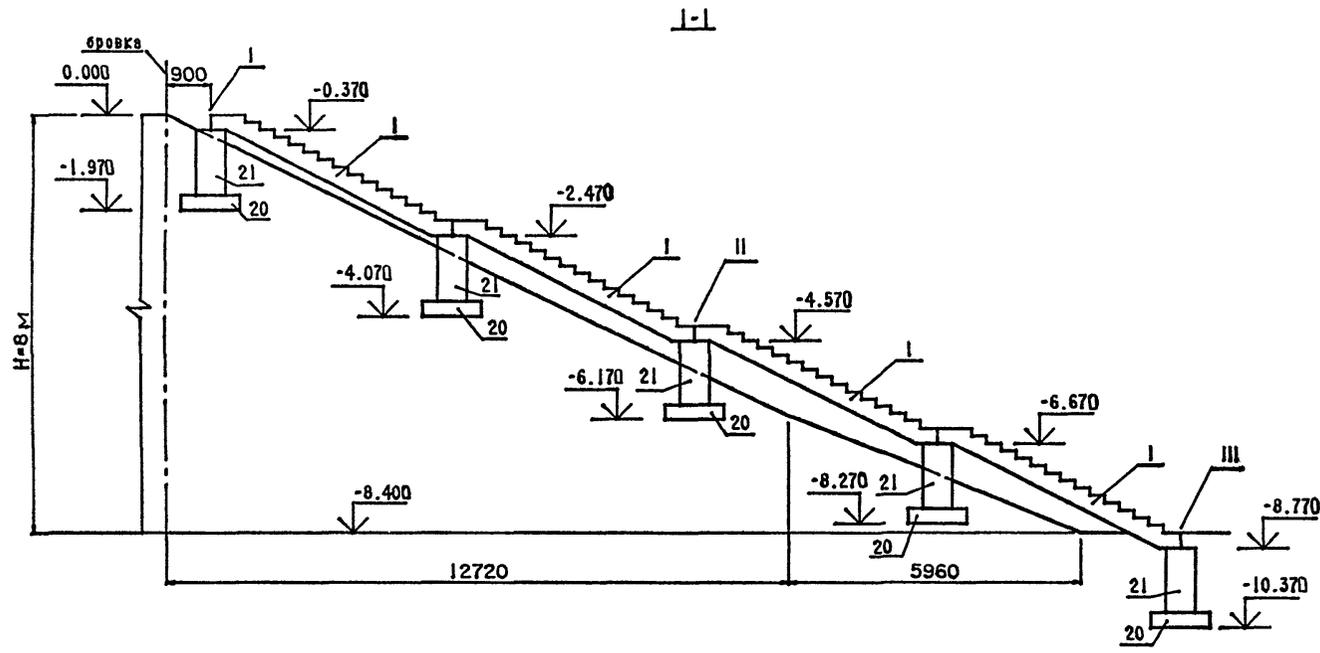
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	22.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	22.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	22.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	22.06.91
Техн.кат.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	22.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	22.06.91

3.503.1-96.0-2-22

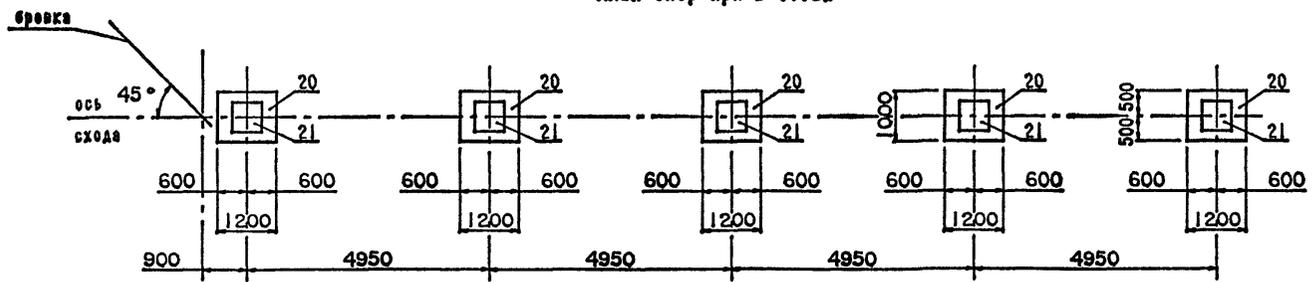
Высота насыпи H=7м
Разрез I-I. Планы опор при
b=0.75м и b=1.50м

Стадия	Лист	Листов
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Формат А3 25293-01 30

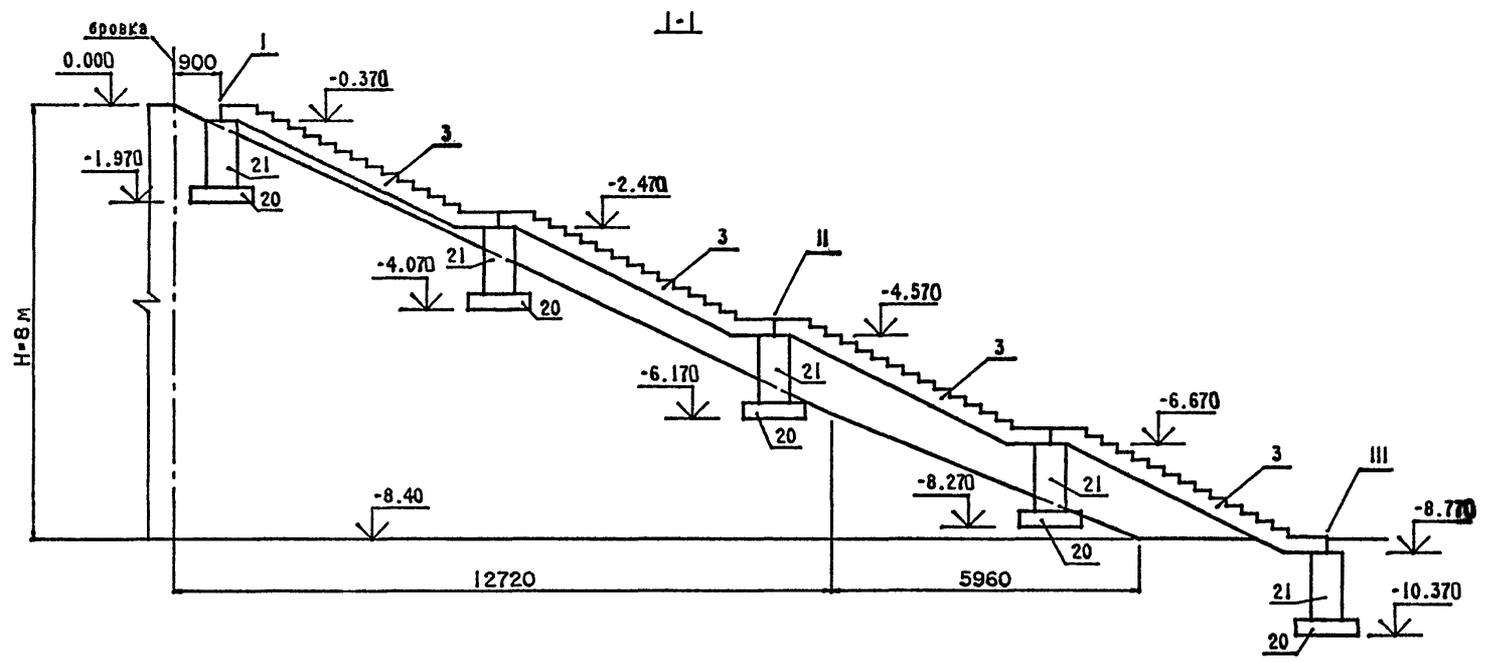


План опор при $b=0.75m$

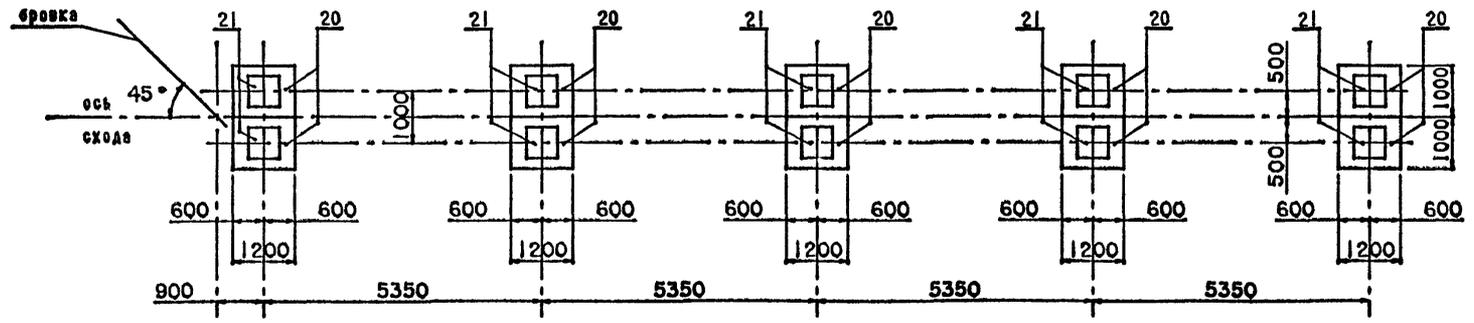


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41

				3.503.1-96.0-2-23			
И.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Высота насыпи $H=8m$ Разрез I-I. План опор при $b=0.75m$	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.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91				

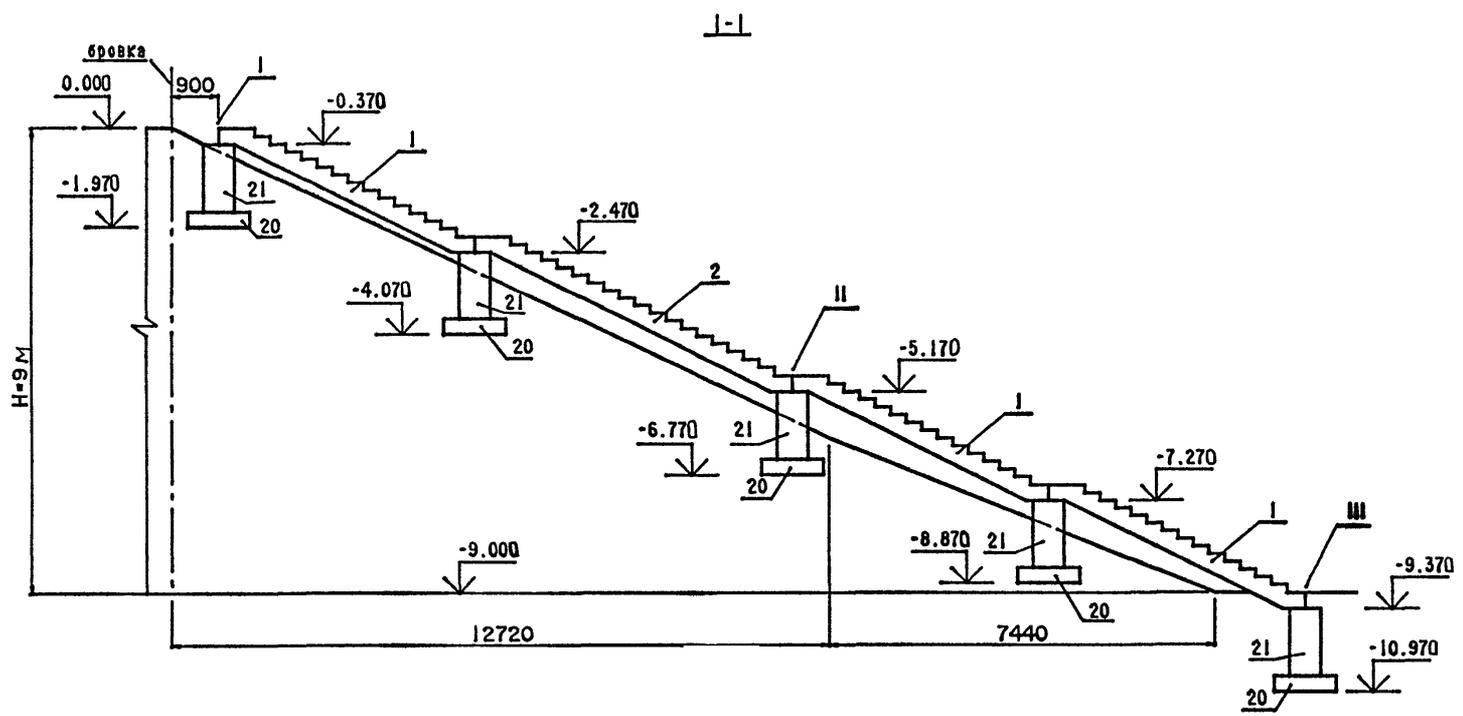


План опор при b=1.5м

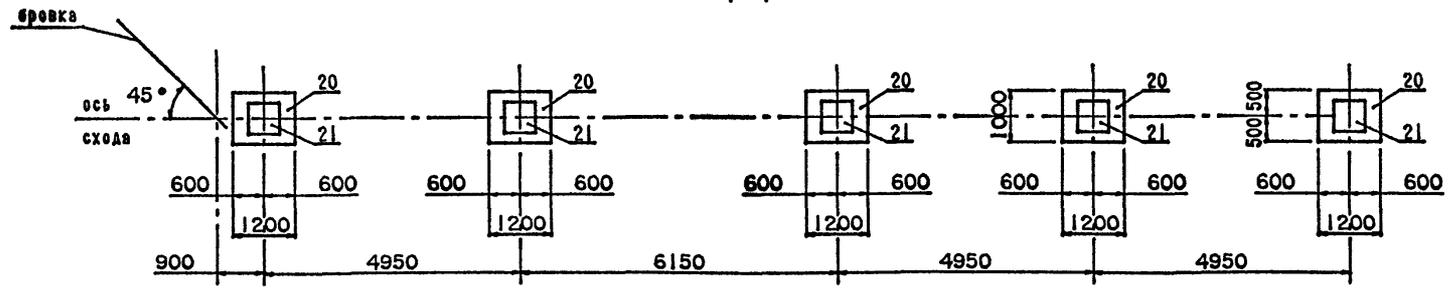


1. Узлы I, II, III . даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.42

		3.503.1-96.0-2-24		
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Высота насыпи Н=8м Разрез 1-1. План опор 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				

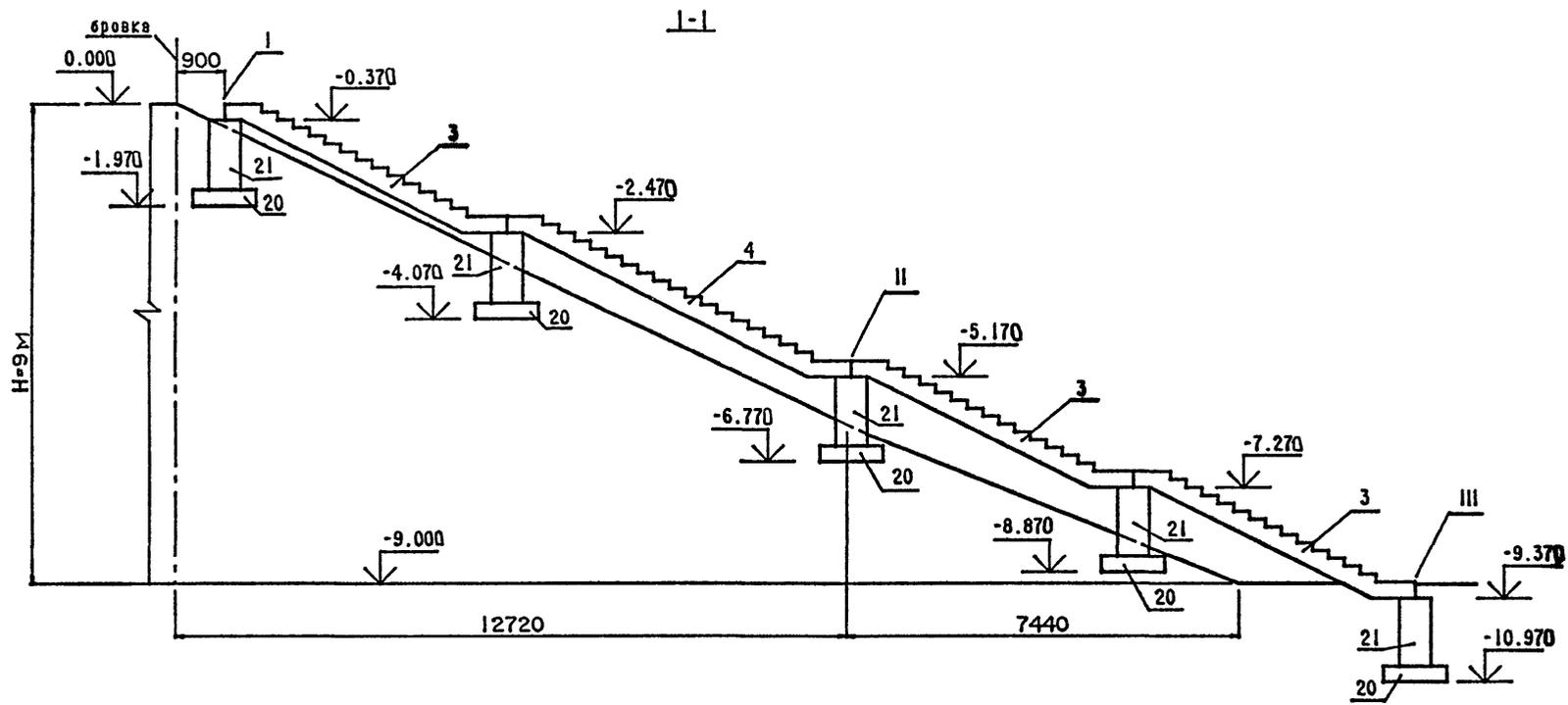


План опор при В=0.75м

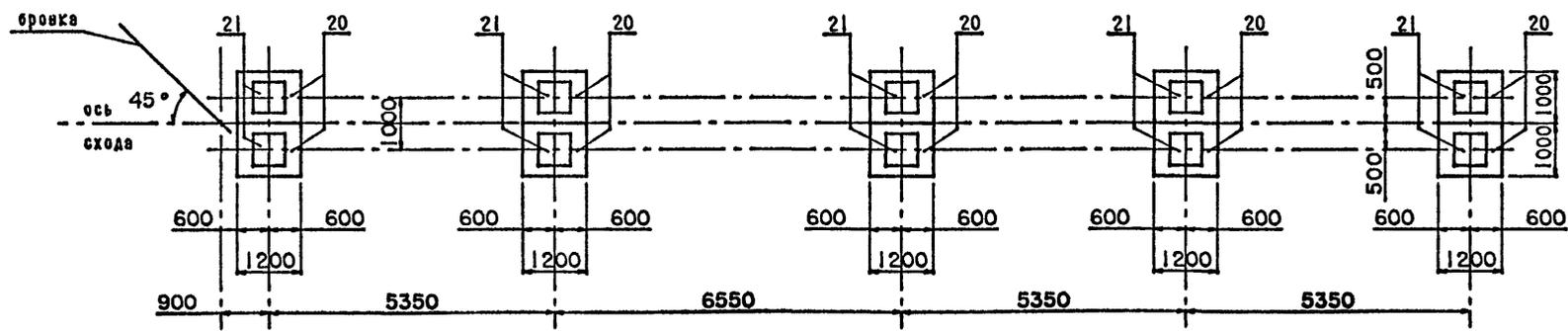


1. Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.41

		3.503.1-96.0-2-25											
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Высота насыпи H=9м Разрез 1-1. План опор при b=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> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">СОЮЗДОРПРОЕКТ</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Стадия	Лист	Листов											
Р		1											
СОЮЗДОРПРОЕКТ													

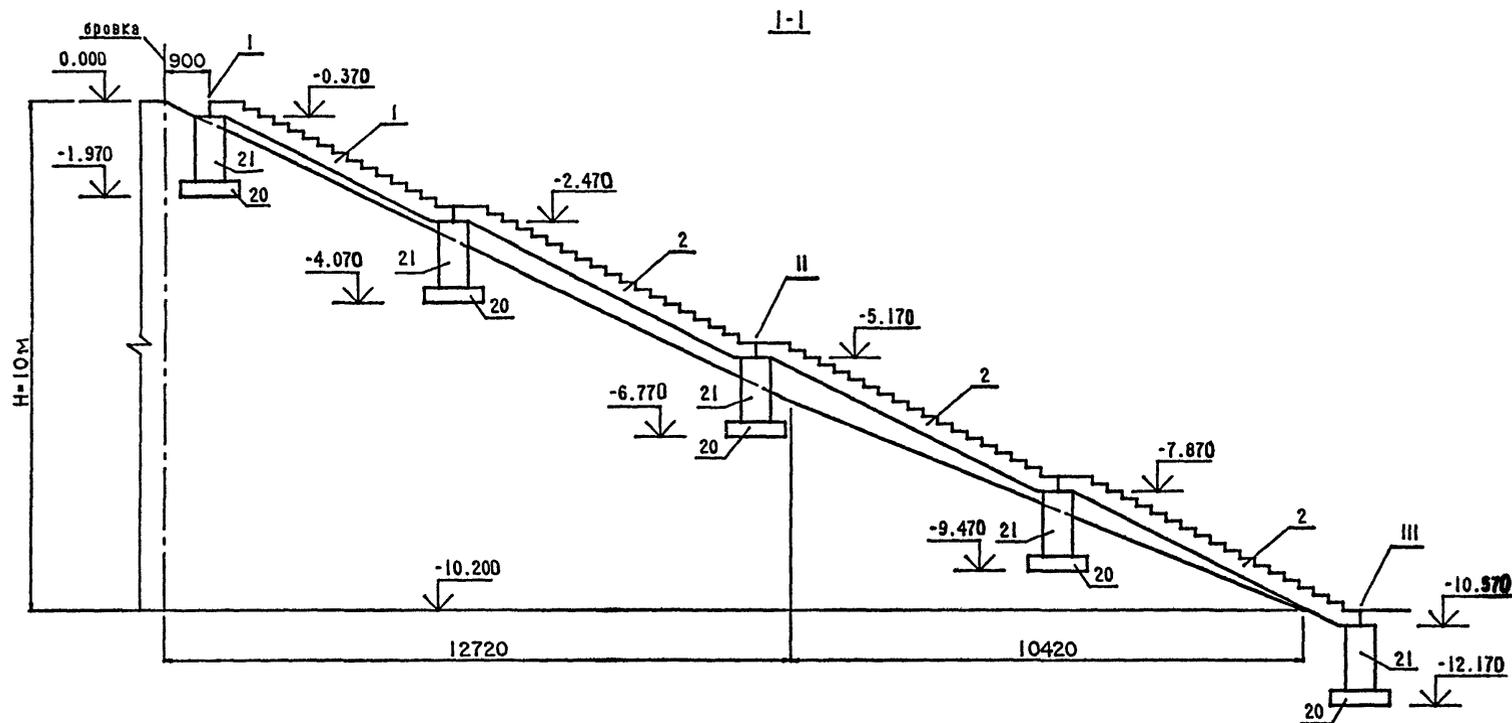


План опор при b=1.5м

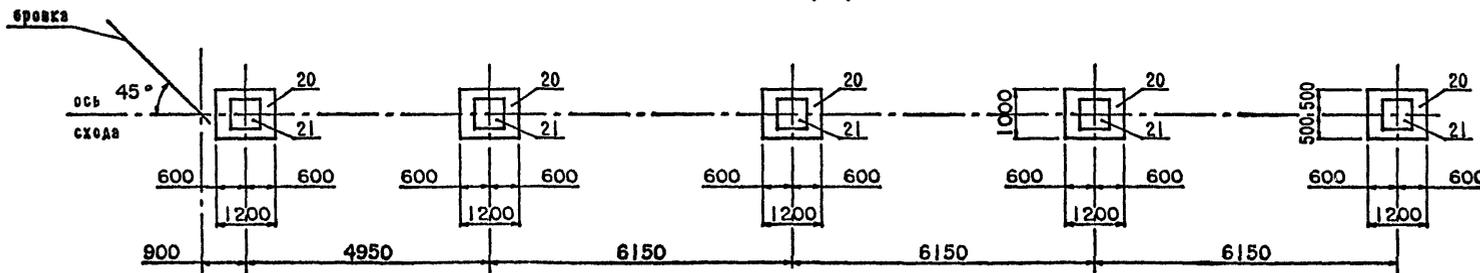


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 42

			3.503.1-96.0-2-26				
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Высота насыпи H=9м Разрез I-I. План опор 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

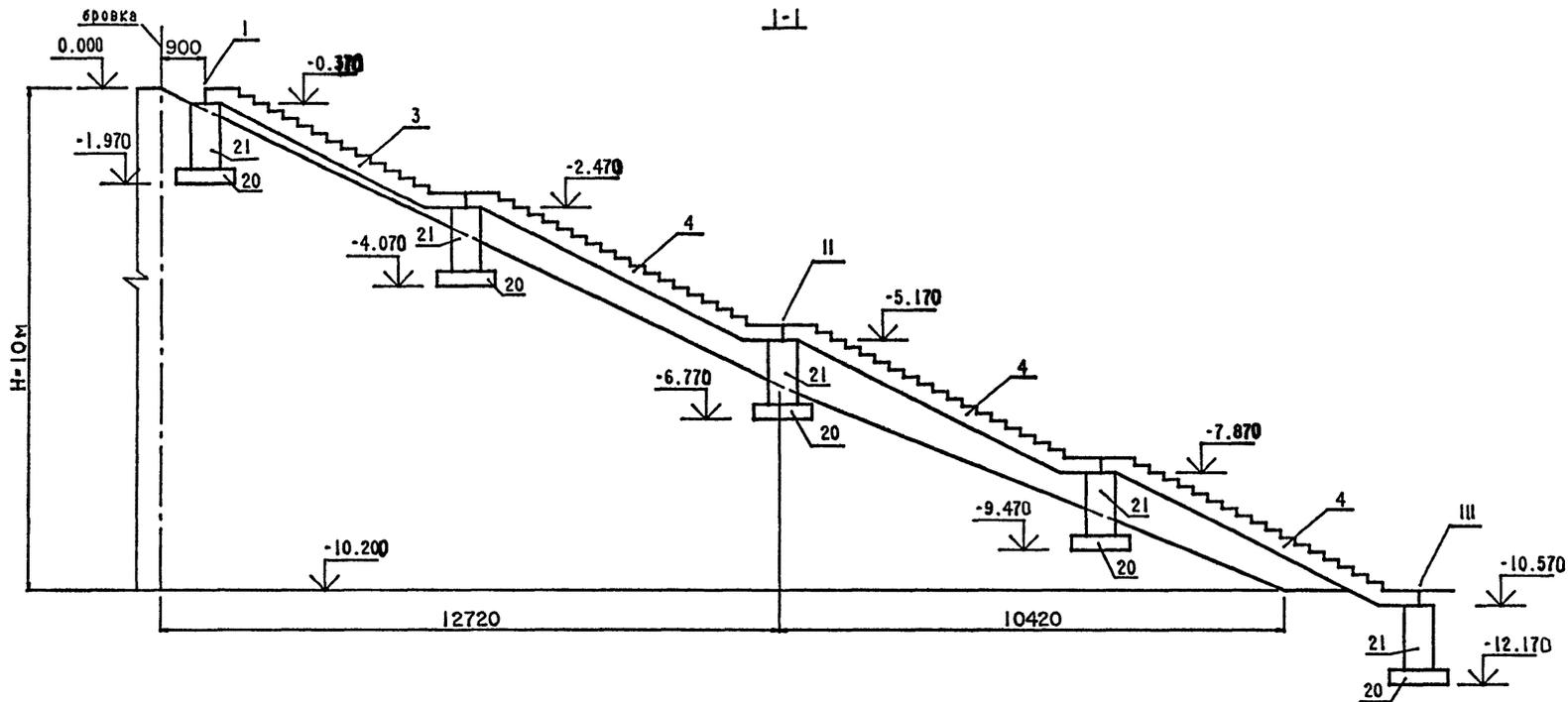
Н. контр.	Скворцова	Скворцова	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	Дроханов	20.06.91
ГИП	Песочин	Песочин	20.06.91
Нач. груп	Скворцова	Скворцова	20.06.91
Техн. кат.	Смирнова	Смирнова	20.06.91
Техн. кат.	Горшенина	Горшенина	20.06.91

3.503.1-96.0-2-27

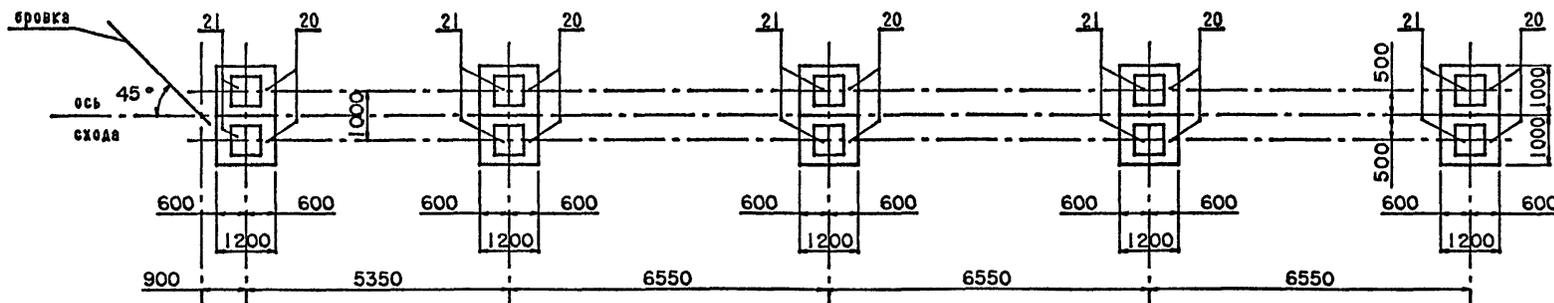
Высота насыпи H=10м
Разрез 1-1. План опор
при b=0.75м

Стандия	Лист	Листов
Р	I	I

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

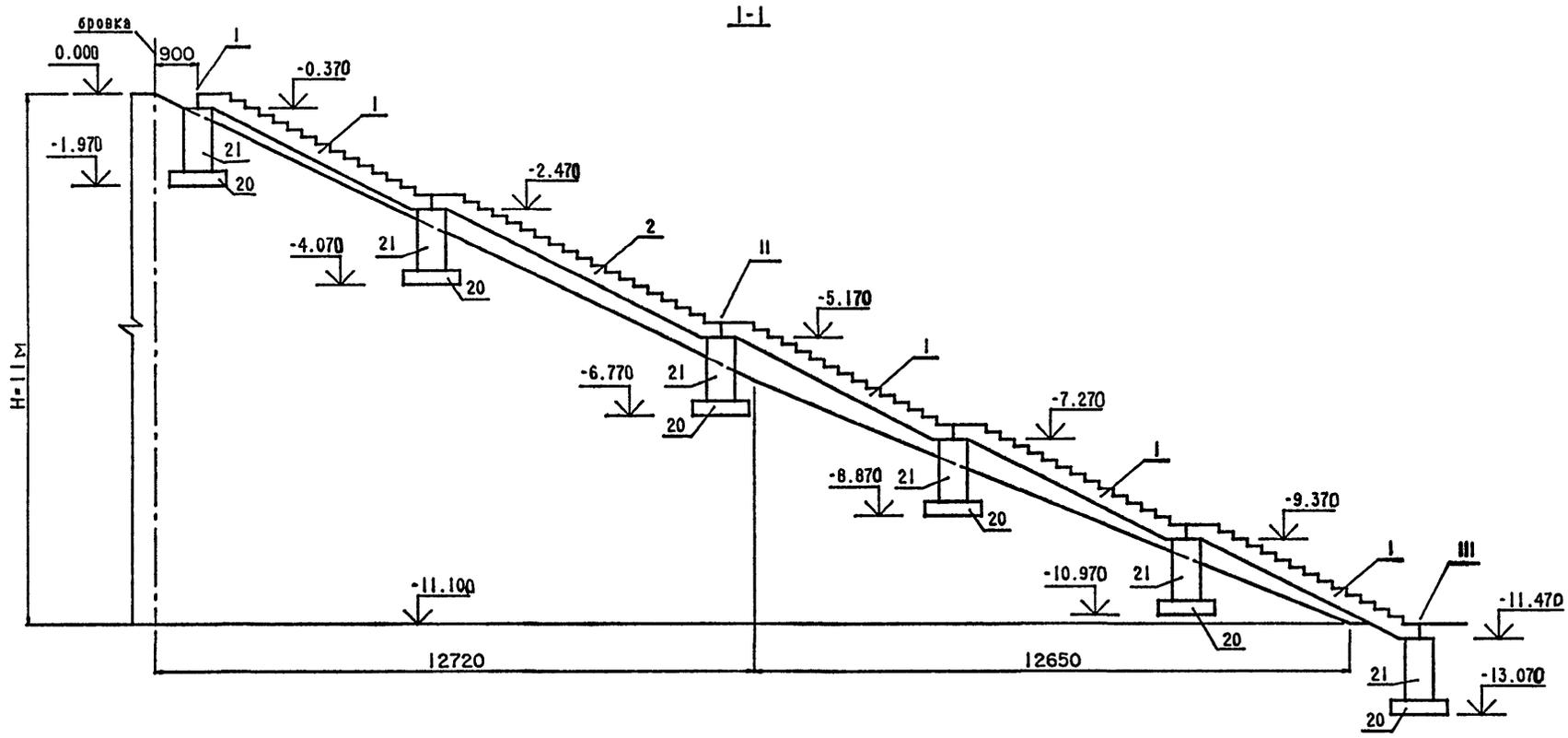
И.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроздов	<i>Дроздов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-28

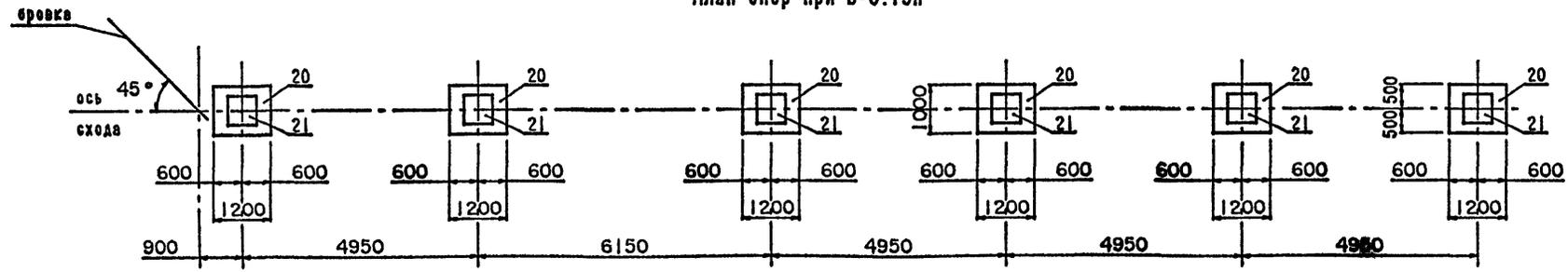
Высота насыпи H=10м
Разрез I-I. План опор
при b=1.50м

Стадия	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗДОРПРОЕКТ



План опор при В=0.75м



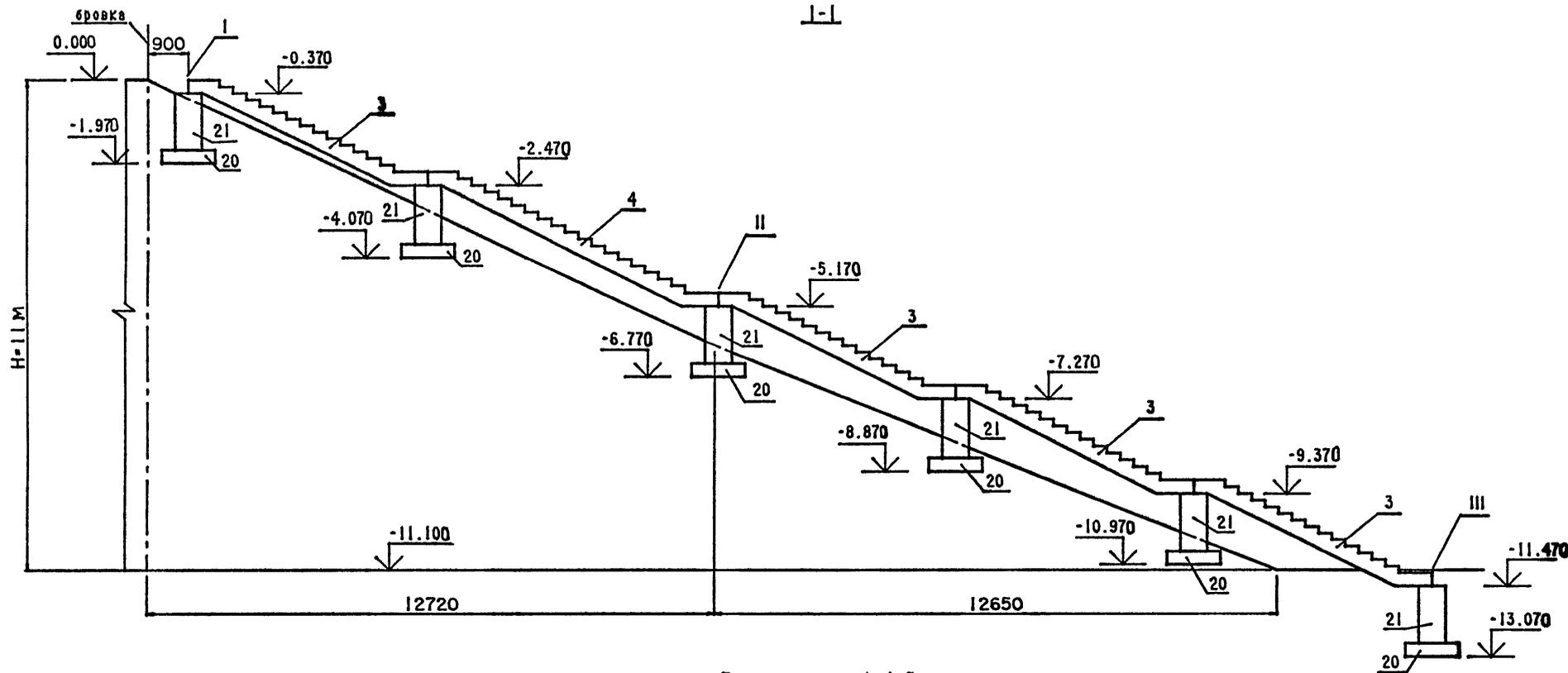
1. Узлы I, II, III, даны на докум.33,34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум.41

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

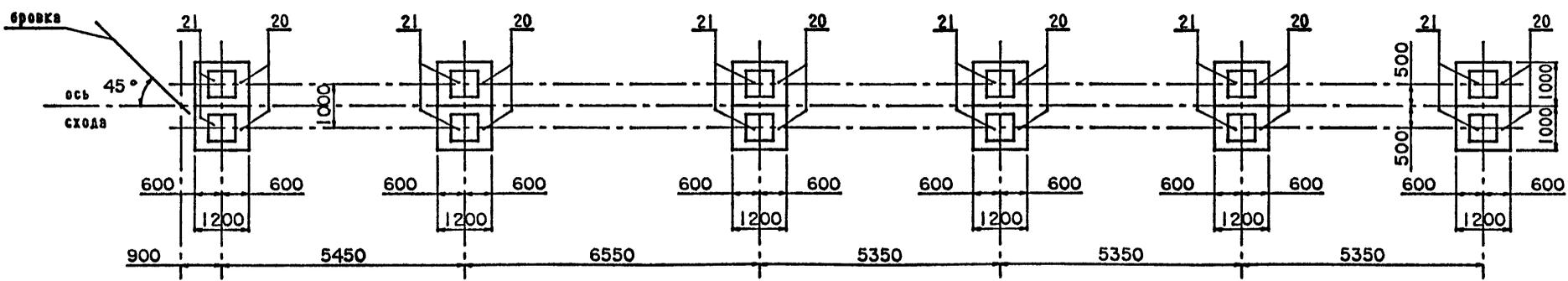
3.503.1-96.0-2-29

Высота насыпи H=11м
Разрез 1-1. План опор
при b=0.75м

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
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

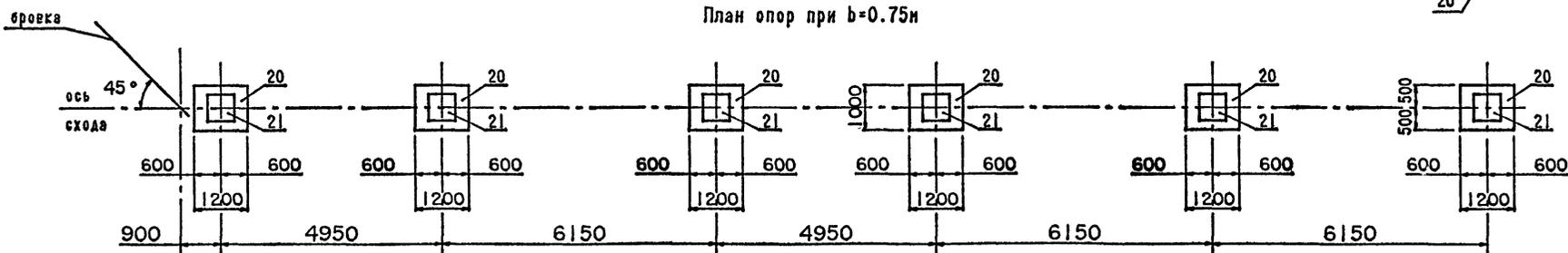
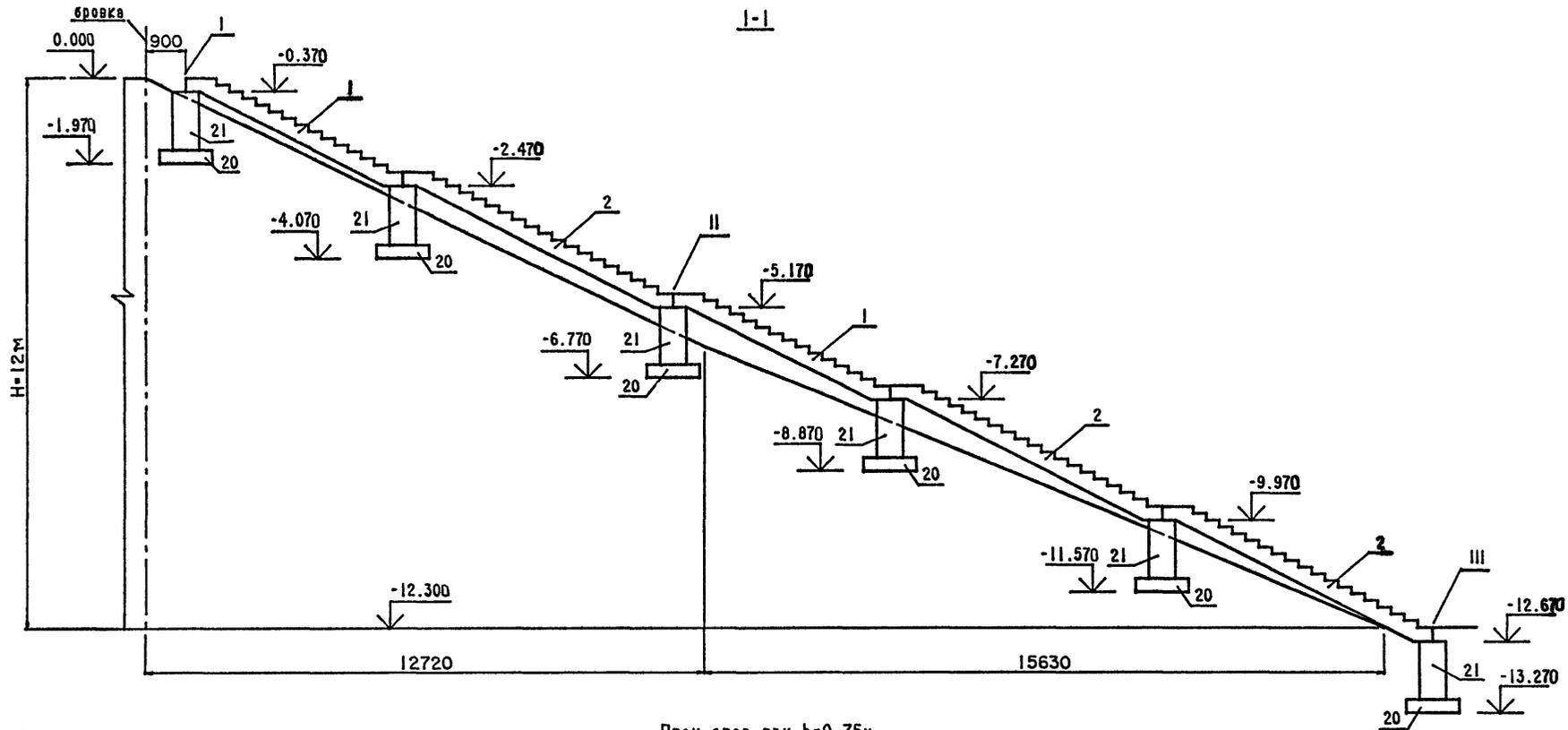
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач. груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-30

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

Стандия	Лист	Листов
Р		1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

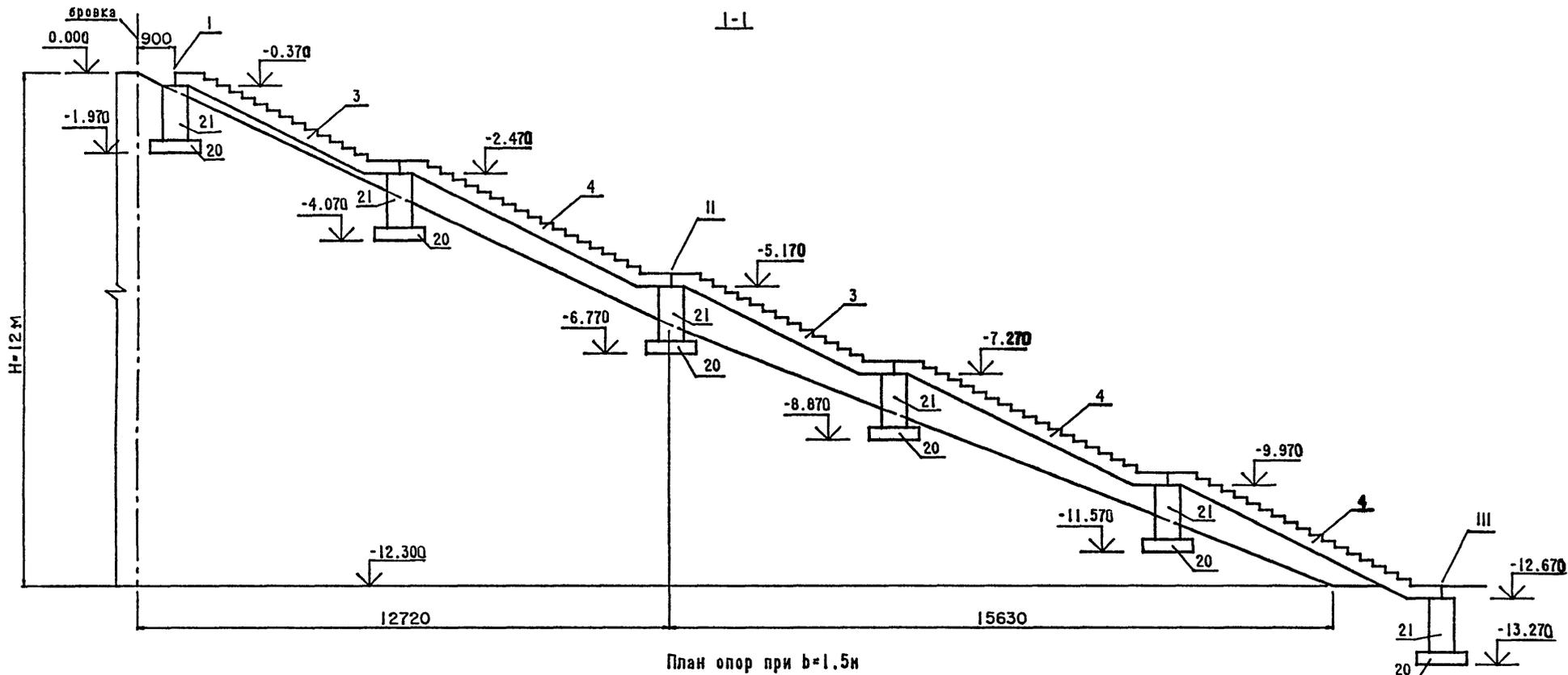


1. Узлы I, II, III, даны на докум. 33, 34 и 35
2. Сводная спецификация сборных элементов дана на докум. 41

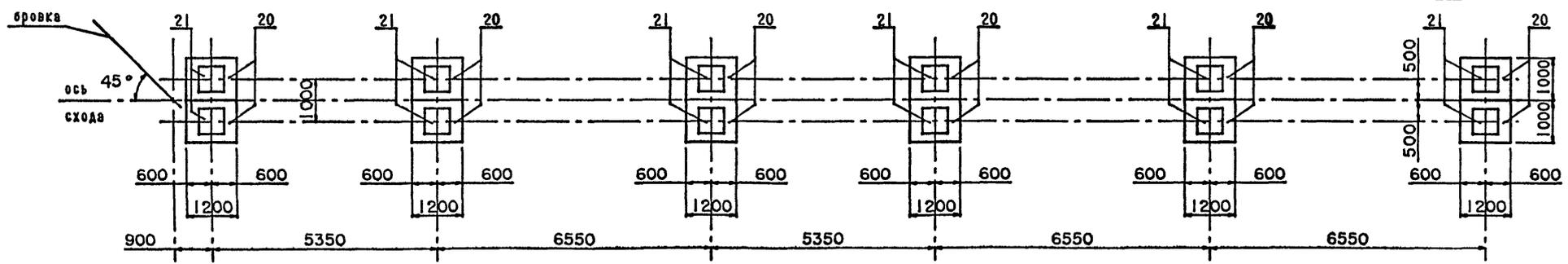
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Смирнова	<i>Смирнова</i>	20.06.91
Техн.кат.	Горшенина	<i>Горшенина</i>	20.06.91

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

Стадия	Лист	Листов
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		



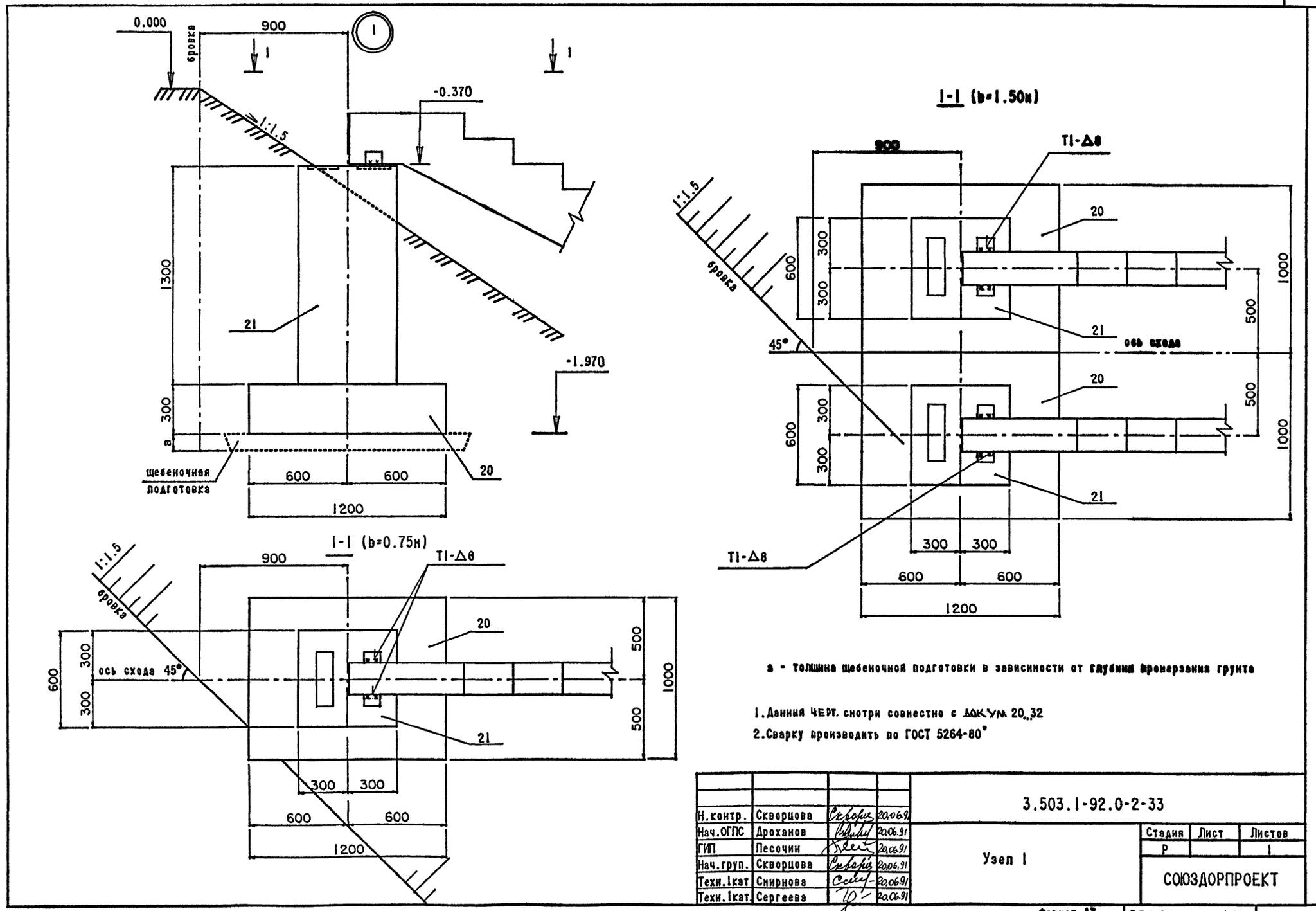
План опор при b=1.5м



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 Разрез 1-1. План опор при b=1.50м			
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	I	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Формат А3 25293-01 40

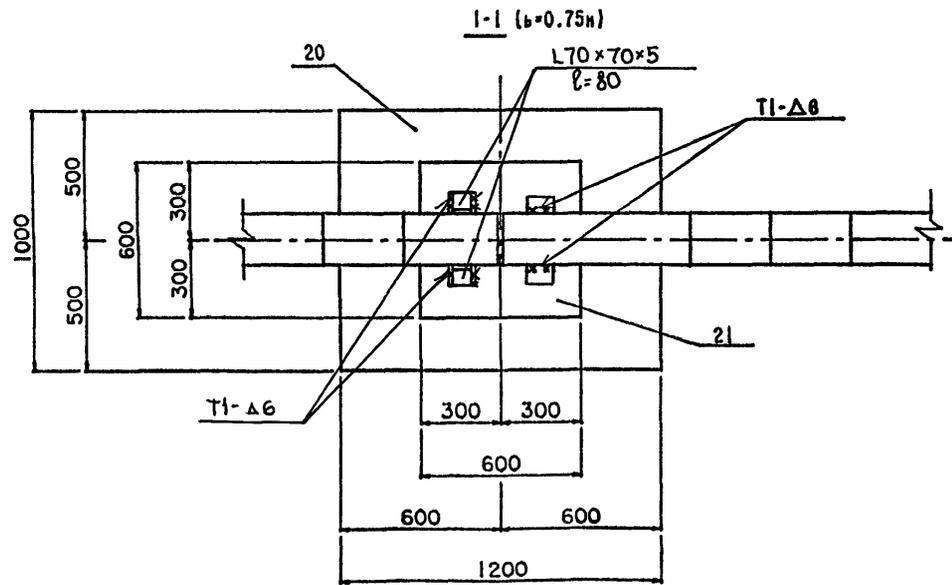
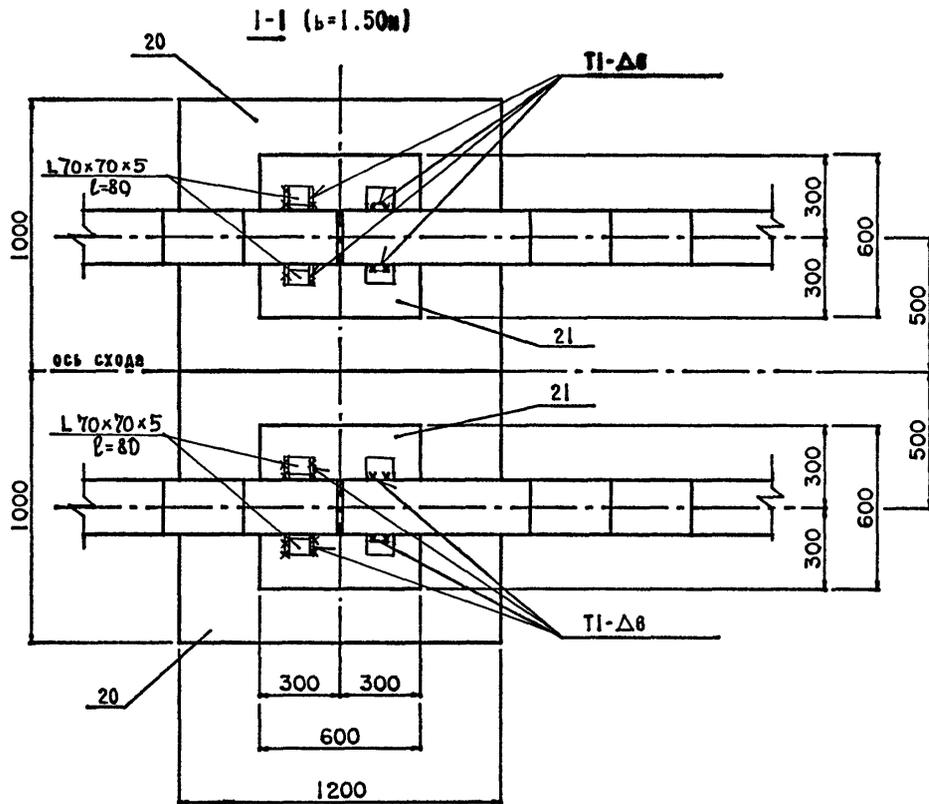
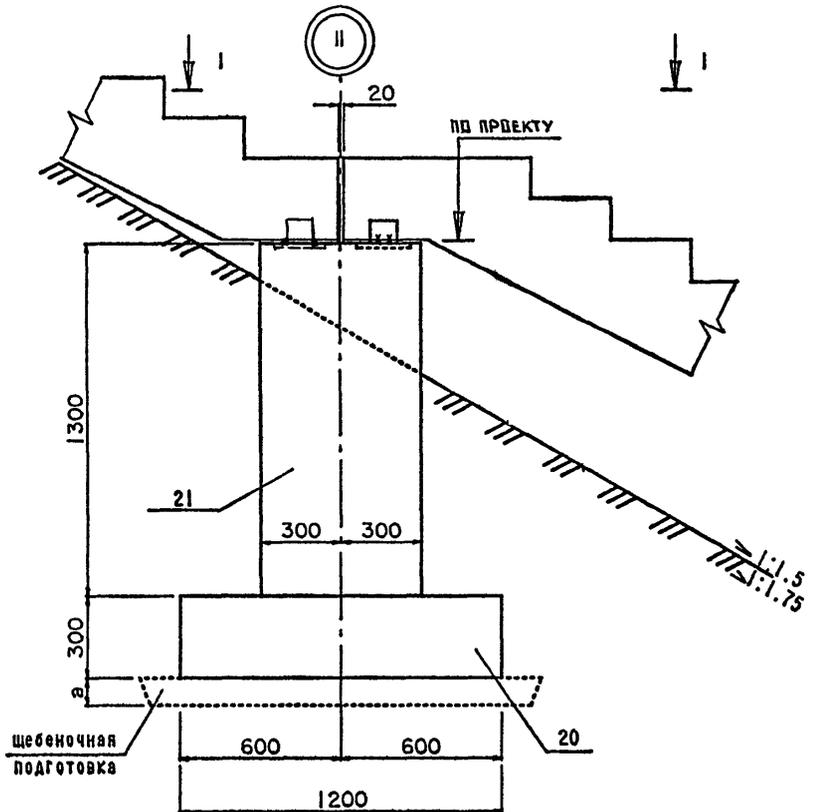


а - толщина щебеночной подготовки в зависимости от глубины промерзания грунта

1. ДАННИЙ ЧЕРТ. СМОТРИ СОВМЕСТНО С ДОКУМ 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				

SK00 Y8EЛ1



a - 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.

И. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГУП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач. групп.	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

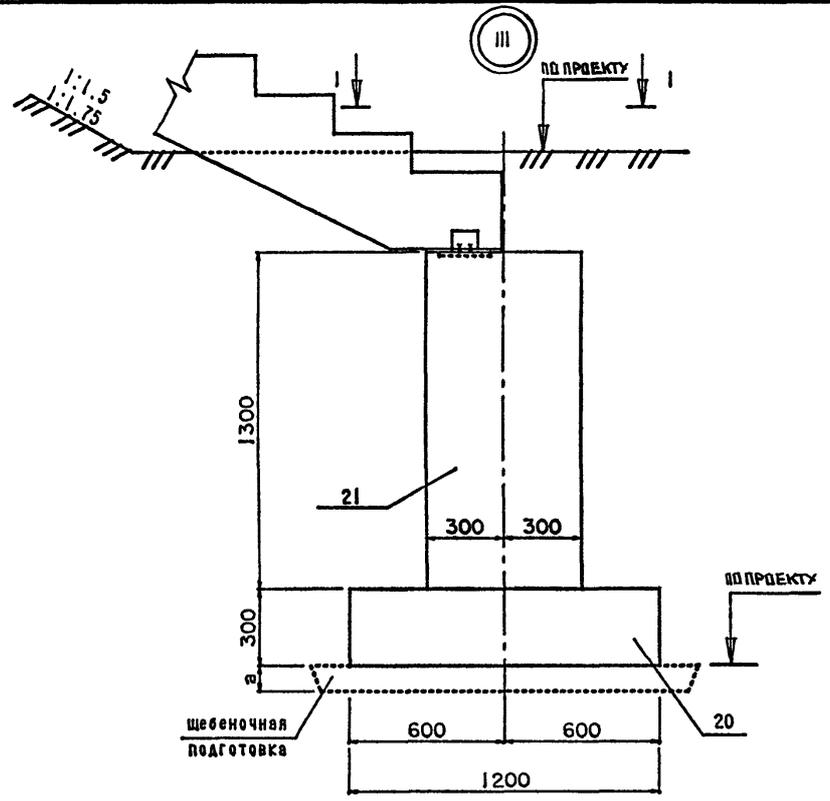
3.503.1-92.0-2-34

Узел 11

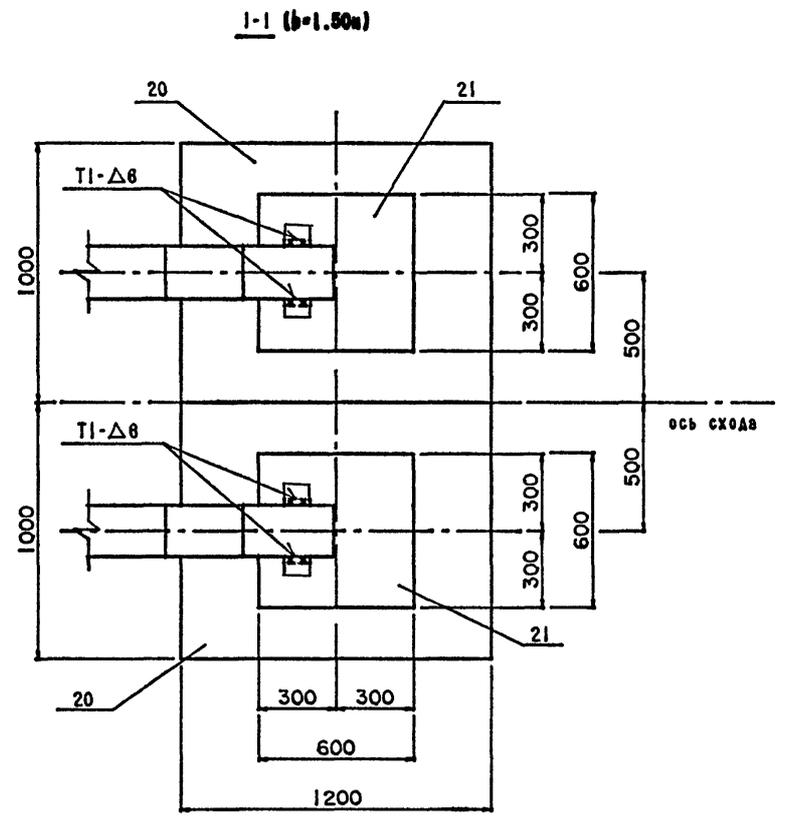
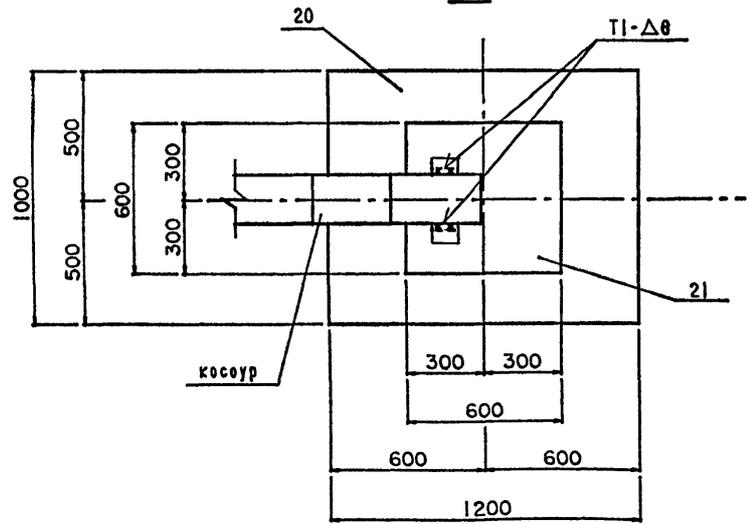
Студия	Лист	Листов
Р	1	1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Формат А3

25293-01 42



1-1 (b=0.75m)



1-1 (b=1.50m)

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

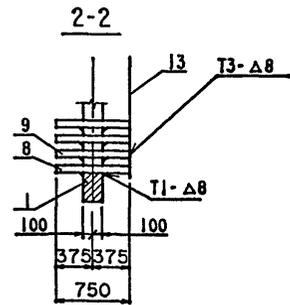
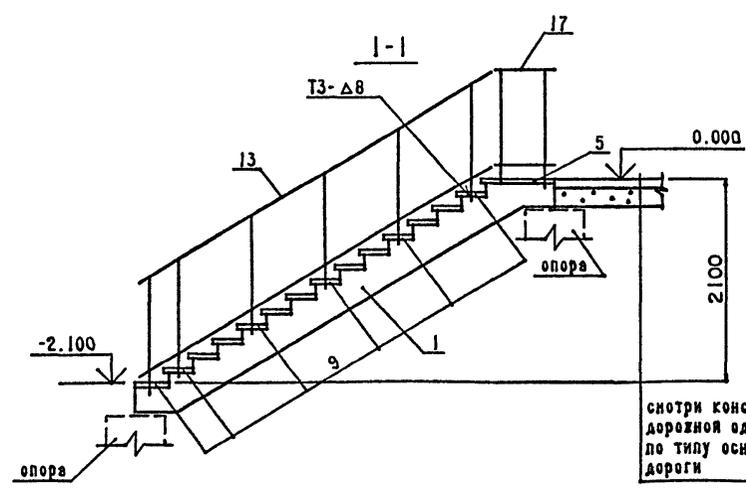
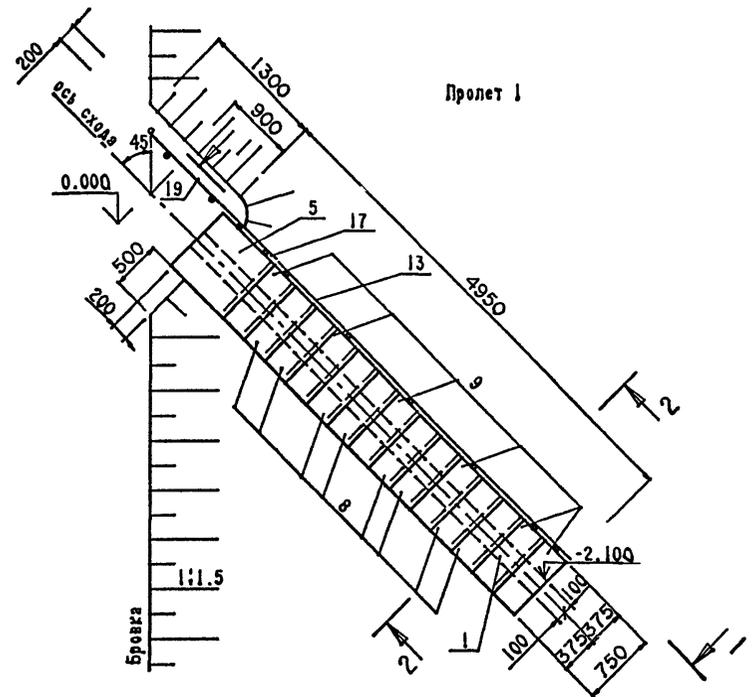
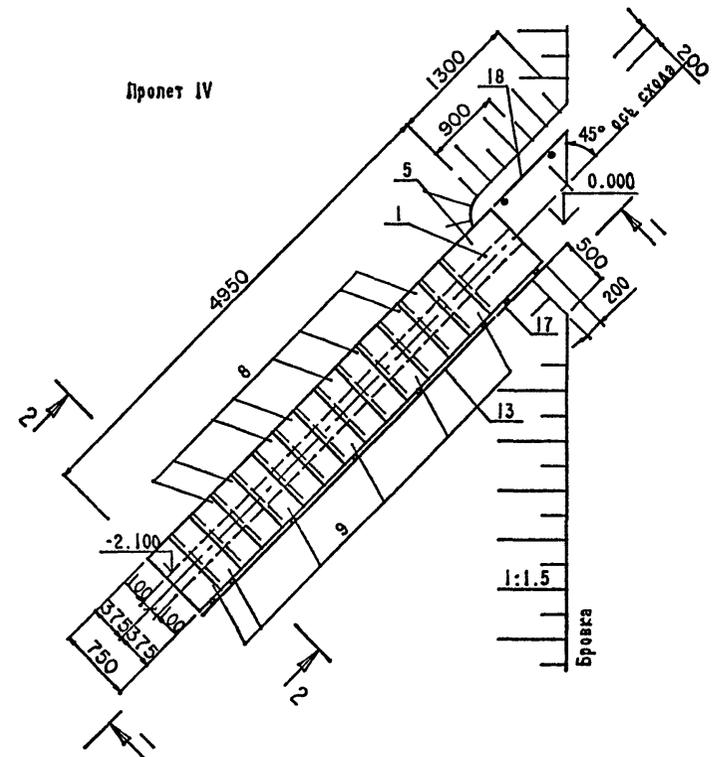
1. Дамини шевт смотри совместно с докум. 20.32

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 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 Доскум.20.32
2. Спецификация дана на Доскум.40
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*

смотри конструкцию
дорожной одежды
по типу основной
дороги

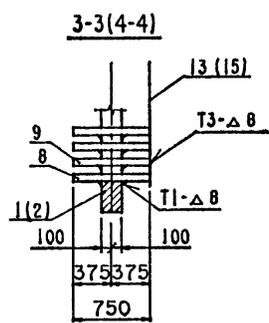
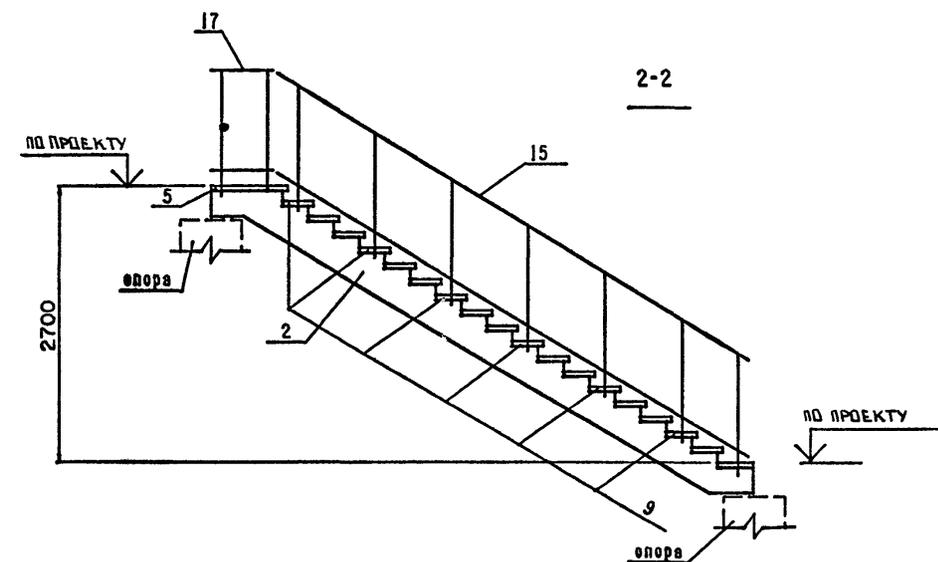
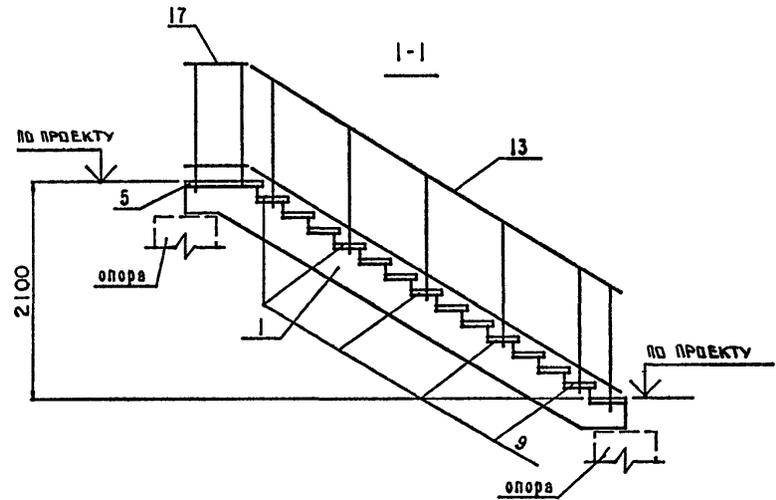
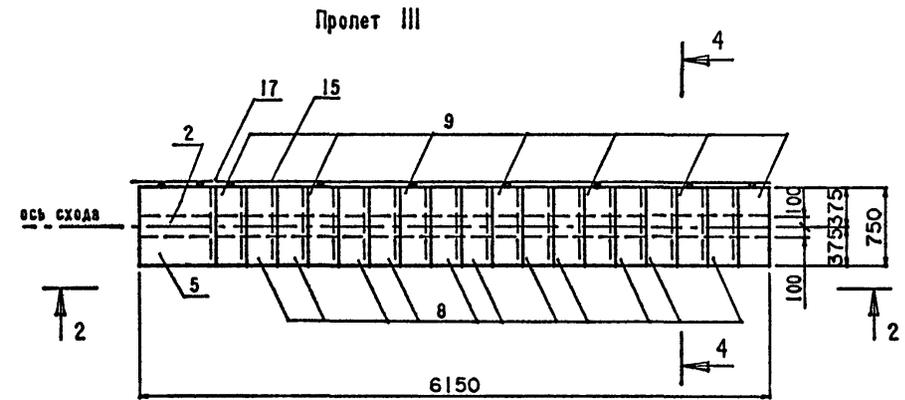
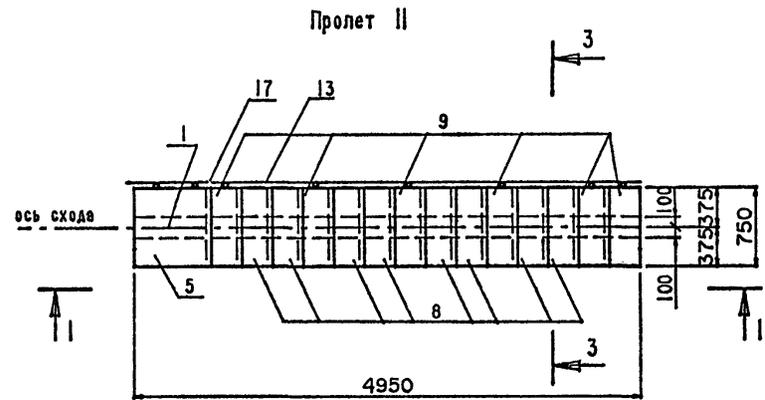
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Нач.ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91
Нач.груп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91
Инж.Никит	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91
Инж.ОАП	Макарова	<i>Макарова</i>	20.06.91

3.503.1-96.0-2-36

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

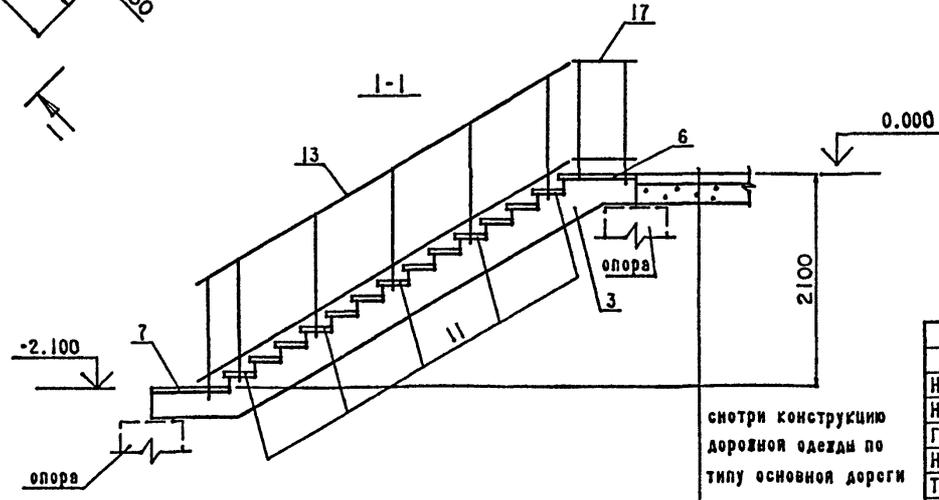
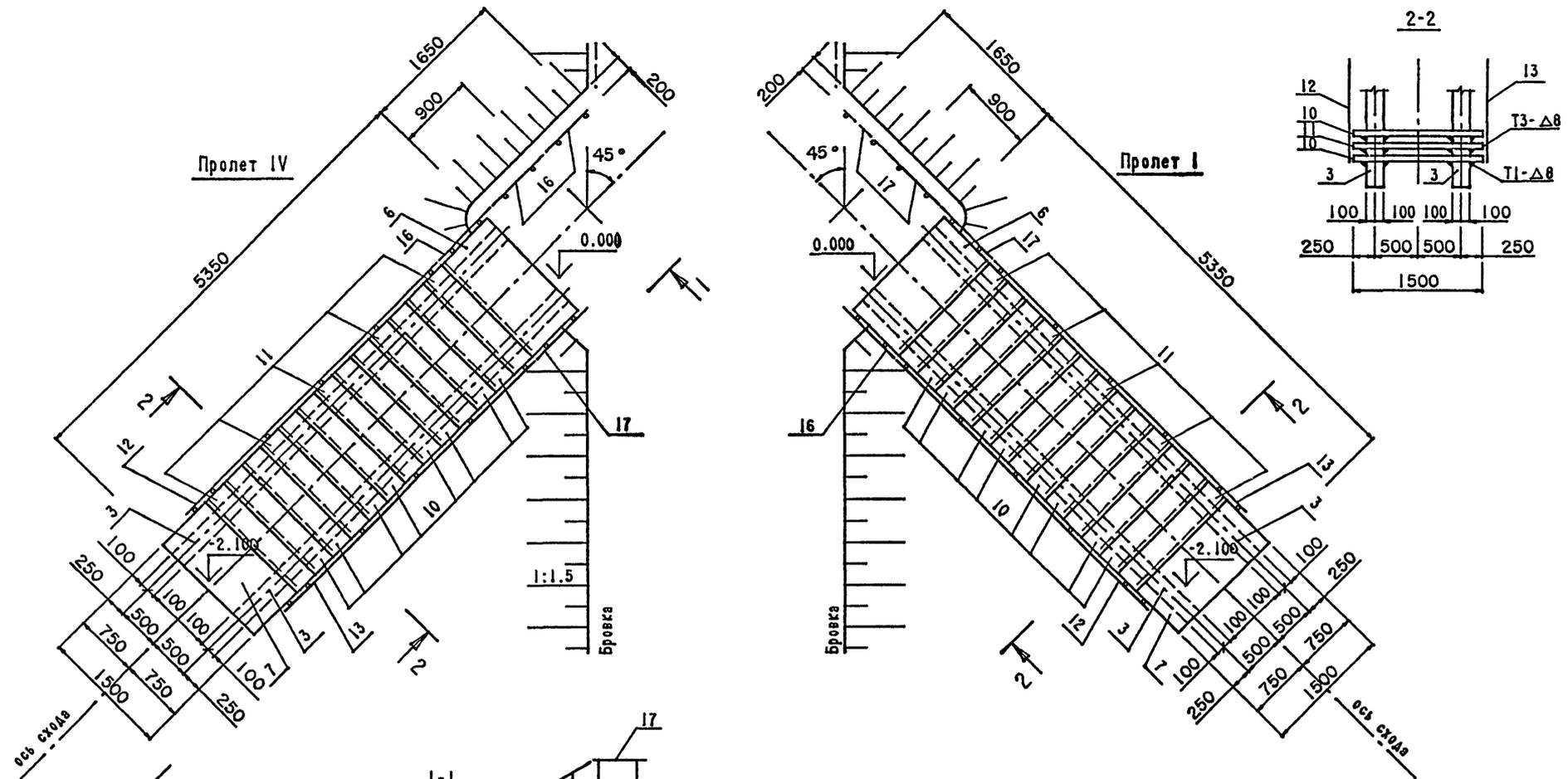
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

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*

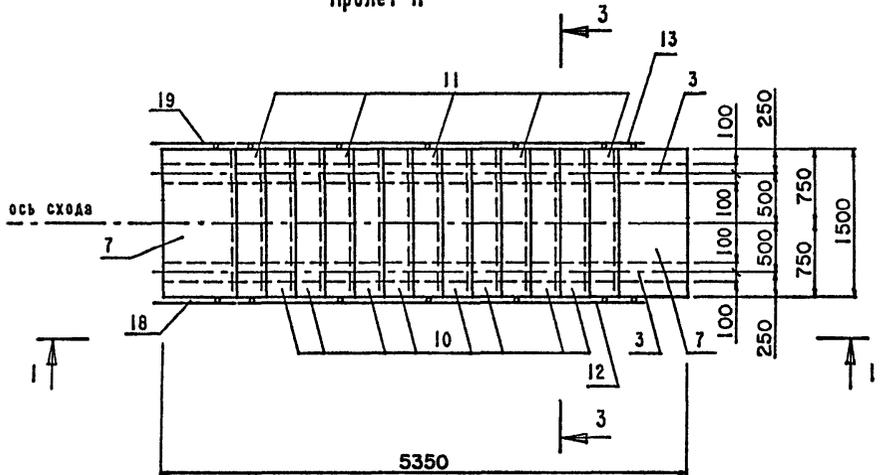
				3.503.1-96.0-2-37			
Н. контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Пролеты II, III (ширина схода b=0.75) Планы, разрезы.	Ствдия	Лист	Листов
Нач. ОГПС	Дроханов	<i>Дроханов</i>	20.06.91		Р		1
ГИП	Песочин	<i>Песочин</i>	20.06.91		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Нач. групп	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91				
Инж. III кат	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>	20.06.91				
Инж. ОАП	Гавриленкова	<i>Гавриленкова</i>	20.06.91				



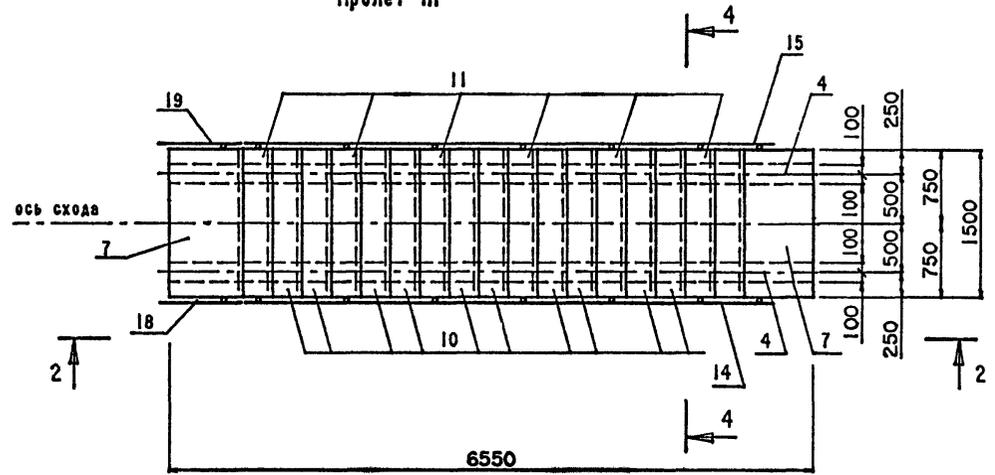
1. Привязку опор к оси сходов см. на ЛДКМ. 20.32
2. Спецификация дана на ЛДКМ.40
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80*

				3.503.1-96.0-2-38			
Н.контр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	20.06.91	Пролеты I, IV (ширина схода b=1.50м) 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				

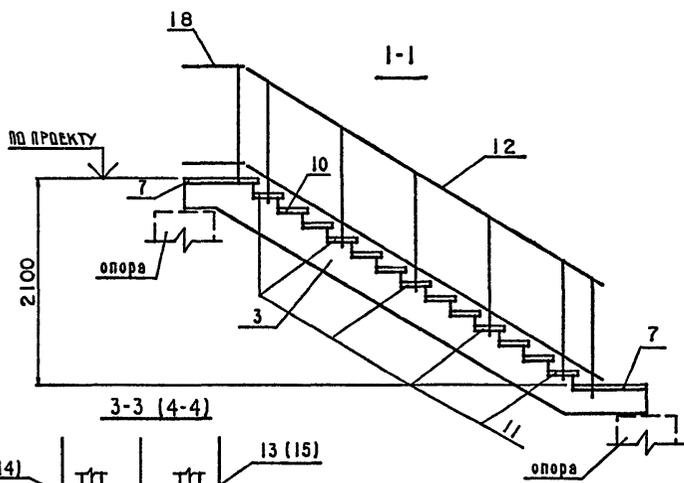
Пролет II



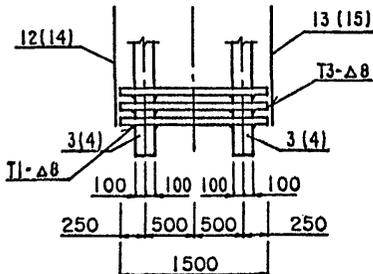
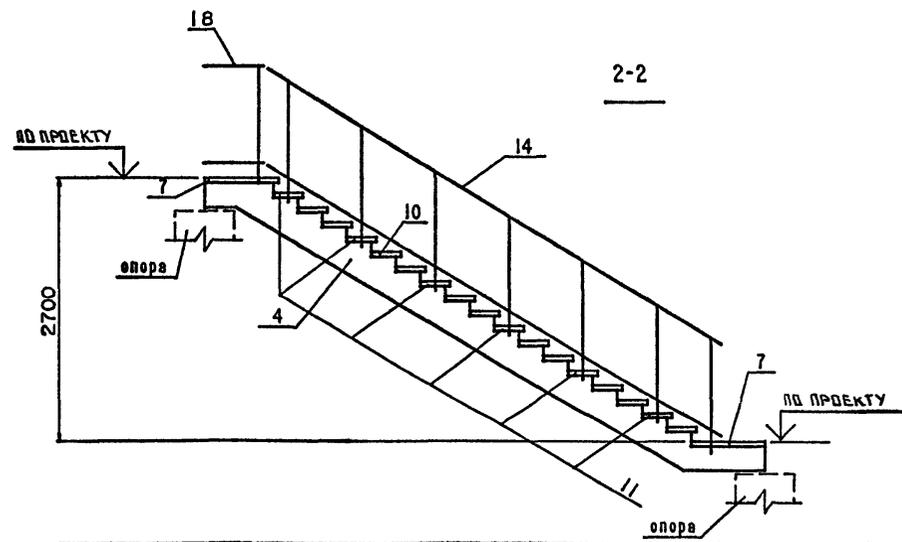
Пролет III



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*

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

3.503.1-96.0-2-39

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I
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 сборных элементов на один сход (шир. схода в=0.75м)				Страница
				Лист
				Листов
				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	Сводная спецификация сборных элементов на один сход (ширина схода в=1.50м)
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	

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Формат А3

25293-01 (50)

50