

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ (ВКЛЮЧАЯ
МОСТЫ И ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ)
В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР

РАЗДЕЛ IV. МОСТЫ

МОСКВА 1988

АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ (ВКЛЮЧАЯ МОСТЫ И ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ) В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР

РАЗДЕЛ IV Мосты

РАЗРАБОТАНЫ:

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.П. ШТАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.Б. ДИДЕНКО

УТВЕРЖДЕН Минтрансстроем СССР

30 июля 1988г N АВ-516

УТВЕРЖДЕН Госагропромом Нечерноземной зоны РСФСР

28 июля 1988г N ОС-25/245

УТВЕРЖДЕН Минавтодором РСФСР

27 июля 1988г N НА-11/288

Москва 1988

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2173-ИС-2-ПЗ	Пояснительная записка	3
2173-ИС-3-ВЛ	Ведомость ссылочных документов	5
2173-ИС-4-ПС	Пролетные строения по типовому проекту серии 3.503.1-73. Компоновка габаритов.	6
2173-ИС-5-ПС	Пролетные строения из сводчатых плит по чертежам повторного применения инв. № 29100-М ГИИ "Союздор-проект". Компоновка габаритов. Армирование ребра плиты. Блок БЖ.	15
2173-ИС-6-ПС	Пролетные строения по типовому проекту серии 3.503-43/80. Компоновка габаритов.	19
2173-ИС-7-МП	Мостовое полотно. Крепление барьерного и перильного ограждений на сводчатых плитах. Блоки БО-1-1, БО-2-1, БО-3-1.	20
2173-ИС-8-ИВ	Деформационный шов.	23
2173-ИС-9-ОЧ	Опорные части.	24
2173-ИС-10-ОК	Крайние опоры (тип 1) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под ребристые пролетные строения. Схемы расположения элементов.	25
2173-ИС-11-ОК	Крайние опоры (тип 2) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под ребристые пролетные строения. Схемы расположения элементов.	29
2173-ИС-12-ОК	Крайние опоры (тип 2) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под сводчатые плиты. Схемы расположения элементов.	33
2173-ИС-13-ОК	Блоки шкафной стенки крайних опор применительно к типовому проекту серии 3.503.1-79.	37
2173-ИС-14-ОК	Крайние опоры по типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6 под ребристые пролетные строения. Схемы расположения элементов,	39

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
2173-ИС-15-ОК	Крайние опоры по типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6 под сводчатые плиты. Схемы расположения элементов.	43
2173-ИС-16-ОК	Блок Н-1-1 ^{Т,Н} применительно к типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6.	47
2173-ИС-17-ОК	Блок 90Ш-1-1 ^{Т,Н} применительно к типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6.	48
2173-ИС-18-ОП	Промежуточные опоры (тип 1) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под ребристые пролетные строения. Схема расположения элементов.	49
2173-ИС-19-ОП	Промежуточные опоры (тип 2) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под ребристые пролетные строения. Схема расположения элементов.	52
2173-ИС-20-ОП	Промежуточные опоры (тип 2) по типовому проекту серии 3.503.1-79 под сводчатые плиты. Схема расположения элементов.	55
2173-ИС-21-ОП	Промежуточные опоры по типовому проекту серии 3.503-23 выпуски 7,8 под ребристые пролетные строения. Схема расположения элементов.	58
2173-ИС-22-ОП	Промежуточные опоры по типовому проекту серии 3.503-23 выпуски 7,8 под сводчатые плиты. Схема расположения элементов.	60
2173-ИС-23-ОП	Промежуточные опоры по типовому проекту серии 3.503.1-65. Схема расположения элементов.	62
2173-ИС-24-СН	Соприжение с насыпью.	65

ИЗМ. ИЛИ ПОЛН. ДАТА

Н. УПР.	ИВАНСКИЙ	Иван	10.06.88
ТИП	АЦА ИКО	Иван	21.06.88
НАЧ. ДИС.	ПОСТОВИ	Иван	21.06.88
СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	Иван	21.06.88
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	Иван	16.06.88
ВЕД. ИНЖ.	ШИПИЛОВА	Иван	16.06.88
ИНЖЕНЕР	БАРБИЧОВ	Иван	16.06.88

2173-ИС-41-СО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАЛНЯ АМСТ АМСТОВ
Р 1

СОЮЗДОРПРОЕКТ

Опоры

В альбоме представлены типы крайних и промежуточных опор мостов под ребристые и плитные пролетные строения. Опоры под сталежелезобетонные пролетные строения предусматриваются индивидуальной проектировки и в настоящей работе не рассматривались.

Крайние опоры

1. Опоры под ребристые пролетные строения:

- Опоры по типовому проекту серии 3.503.1-79, выпуски 0, 1, 2, разработанному Воронежским филиалом Гипродорнии, 1988 г. (тип 1 и тип 2) - свайные, железобетонные;
- Опоры по типовому проекту серии 3.503-23, выпуск 6, разработанному Союздорпроектом в 1977 г. - козловые, на естественном основании со сборными фундаментами.

2. Опоры под сводчатые плиты:

- Опоры по типовому проекту серии 3.503.1-79, выпуски 0, 1, 2, разработанному Воронежским филиалом Гипродорнии, 1988 г. (тип 2) - свайные, железобетонные.

Типовым проектом не предусмотрено опирание на опоры сводчатых плит. В связи с этим, в настоящем альбоме дана новая конструкция и компоновка блоков шкафной стенки.

Высоты блоков шкафной стенки остаются неизменными как для ребристых пролетных строений, так и для сводчатых плит. Соответствие высоты шкафной стенки высотам блоков пролетных строений достигается устройством подкосов разной высоты.

- Опоры по типовому проекту серии 3.503-23, выпуск 6, разработанному Союздорпроектом в 1977 г. - козловые, на естественном основании со сборными фундаментами. Конструкция и компоновка опорных элементов насадок и шкафных стенок откорректированы и даны в настоящем альбоме.

Промежуточные опоры

1. Расчетная толщина льда - 0,3 м.

- Опоры по типовому проекту серии 3.503.1-79, выпуски 0, 1, 2, разработанному Воронежским филиалом Гипродорнии в 1988 г. Опоры типа 1 - под ребристые пролетные строения, опоры типа 2 - под ребристые пролетные строения и сводчатые плиты.

2. Расчетная толщина льда - 0,6 м.

- Опоры по типовому проекту серии 3.503.1-65, выпуски 0-1, 1-1, 1-2, 1-3, разработанному институтом Белгипродор в 1984 г.

3. Расчетная толщина льда - 1,0 м.

- Опоры по типовому проекту серии 3.503-23, выпуски 7 и 8, разработанному Союздорпроектом в 1977 г. - стенки на естественном и свайном основаниях, фундаменты опор монолитные.

Железобетонные призматические сваи сеч. 35x35 см с армированием стержневой арматурой приняты по типовому проекту серии 3.501-86, разработанному Ленгипротрансом в 1973 г.

При проектировании опор с использованием типовых проектов, приведенных в настоящем альбоме, необходимо строго соблюдать требования указанных проектов к исходным данным. При отклонении фактических исходных данных от заложенных в проектах, необходим пересчет опор с использованием расчетных листов типовых проектов.

Сопряжение с насыпью, устройство продольного водоотвода

Сопряжение мостов с насыпями подходов необходимо осуществлять по типовому проекту серии 3.503-41, выпуски 1,2,3, разработанному Союздорпроектом в 1977 г. При строительстве мостов в Нечерноземной зоне РСФСР рекомендуется применять сборные переходные плиты длиной 4 и 6 м.

Продольный водоотвод с проезжей части мостов необходимо осуществлять в соответствии с решениями типового проекта серии 3.503-41, выпуск 1. Водоотводные лотки для приема воды с проезжей части моста и оброса ее с откоса насыпи за пределами сооружения устанавливаются на расстоянии 2 м от концов переходных плит.

Укрепление конусов и регуляционные сооружения

Конструкции укрепления конусов и регуляционных сооружений приведены в типовом проекте серии 3.503.9-78, разработанном Союздорпроектом в 1988 г. Там же даны объемы работ на 1 м² укрепления. Рекомендуемые типы укреплений приведены в разделе I настоящего альбома.

С выходом и утверждением новых типовых проектов конструкций пролетных строений и опор необходимо руководствоваться техническими решениями, объемами работ и требованиями к материалам, приведенным в этих проектах.

РАЗРАБОТАНО	ГЛАВ. ИНЖ. Н. В. КУЗНЕЦОВ	ПРОЕКТ. ИНЖ. В. А. КУЗНЕЦОВ	ОБЗ. ИНЖ. М. ПОДРИСЬ	ДАТА	Л. С. А. М. Н. В.
	И. А. КУЗНЕЦОВ	В. А. КУЗНЕЦОВ			
	В. А. КУЗНЕЦОВ	В. А. КУЗНЕЦОВ			
	В. А. КУЗНЕЦОВ	В. А. КУЗНЕЦОВ			

№	Обозначение	Наименование
1	Отраслевые документы 3.503.1-73, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1987 г.	Пролетные строения без диафрагм длиной 12, 15 и 18 м из железобе- тонных балок таврового сечения с ненапрягаемой арматурой для авто- дорожных мостов.
2	3.503-43/80, ЦНИИпроектоталькон- струкция Госстроя СССР, 1981 г.	Пролетные строения автодорожных мостов сталежелезобетонные, про- летами 15, 24, 33 м с габаритами Г-8, Г-10 и Г-11,5 (в северном исполнении)
3	Чертежи для повторного примене- ния инв. № 29100-М, Минтранс- строй, Союздорпроект.	Пролетные строения из сводчатых железобетонных плит длиной 12 м для автодорожных мостов в нефте- носных районах Западной Сибири. Тема 315К-ИС-81.
4	3.503.1-79, Минавтодор РСФСР, Воронежский филиал Гипродорнии, 1988 г.	Опоры опалубные железобетонные ав- тодорожных мостов с пролетами до 24 м.
5	3.503-23 выпуск 6, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Устои козлового типа на свайно- стенном или свайном основании под пролетные строения длиной 12-42 м
6	3.503-23 выпуск 7, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Промежуточные опоры-стенки под пролетные строения длиной 12-42 м
7	3.503-23 выпуск 8, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Фундаменты для промежуточных опор-стенок под пролетные строе- ния длиной 12-42 м.
8	3.503.1-65, Миндорстрой БССР, Белгипродор, 1984 г.	Опоры железобетонные промежуточ- ные с бесплитными фундаментами для автодорожных мостов с проле- тами от 12 до 24 м.

№	Обозначение	Наименование
9	3.503.1-81 выпуск 1-1, Минтранс- строй, Союздорпроект, 1988 г.	Пролетные строения мостов и путе- проводов, расположенных на авто- мобильных дорогах общего пользо- вания. Общая часть. Рабочие чер- тежи.
10	3.503-41, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Сопряжение автодорожных мостов и путепроводов с насыпью.
11	Рабочие чертежи, Минтрансстрой, Союздорпроект, Киевский филиал, 1981 г.	Резиновые слоистые опорные части автодорожных и городских мостов для опытного применения (тема 802К-ИС-80).
12	Минтрансстрой, Союздорнии, 1982	Методические рекомендации по про- ектированию и устройству конструк- ций деформационных швов в автодо- рожных и городских мостах и путе- проводах.
13	3.503.9-78, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1988 г.	Конструкции укрепления откосов земляного полотна автомобильных дорог общего пользования.
14	3.501-86, Минтрансстрой, Ленгипротрансмост, 1974 г.	Железобетонные призматические сваи для мостовых конструкций.
15	СмП 2.05.03-84	Мосты и трубы.

УЧБ И ПОЛН ПОДПИСЬ, ДАТА

И.КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	ИВ	22.06.88
ГИП	ДИДЕНКО	ДИ	22.06.88
НАЧ.ОИС	ПОСТОВЫЙ	ПО	22.06.88
ГЛ.СПЕЦ.ОИС	ИВЯНСКИЙ	ИВ	22.06.88
РУК.БРИГ.	ХАЗОВ	ХА	22.06.88
ИНЖЕНЕР	ЮРКИНА	ЮР	16.05.88
ИНЖЕНЕР	БАРБИНОВ	БА	16.06.88

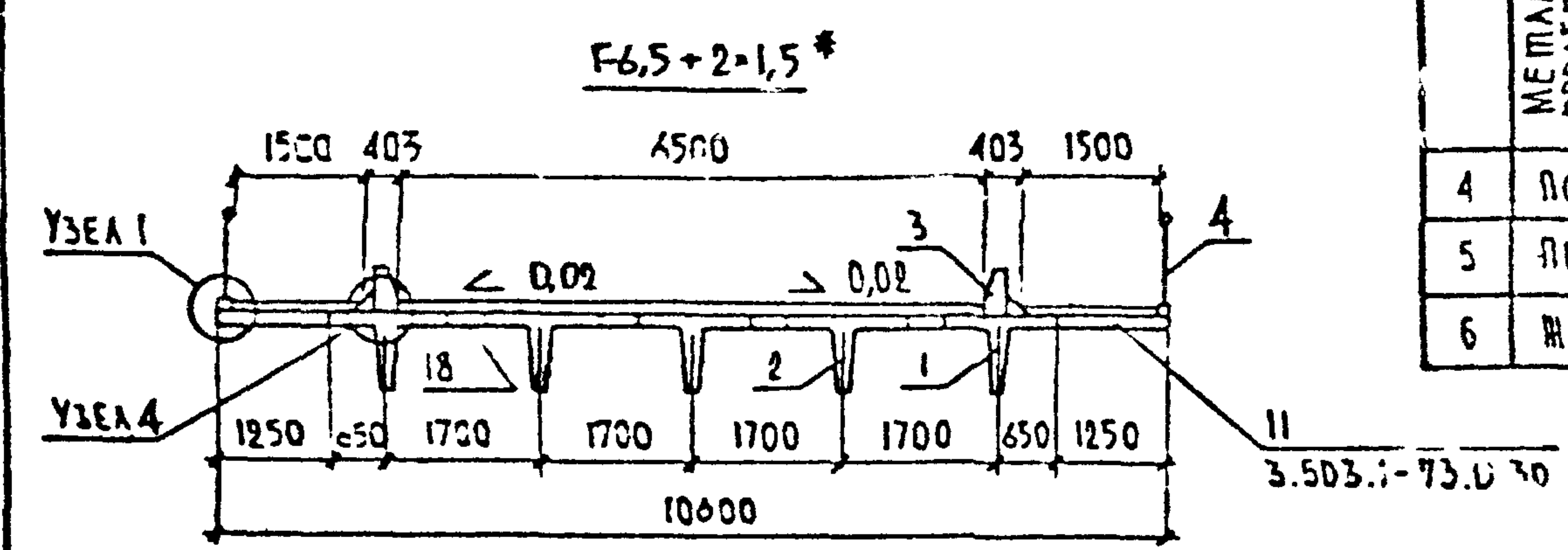
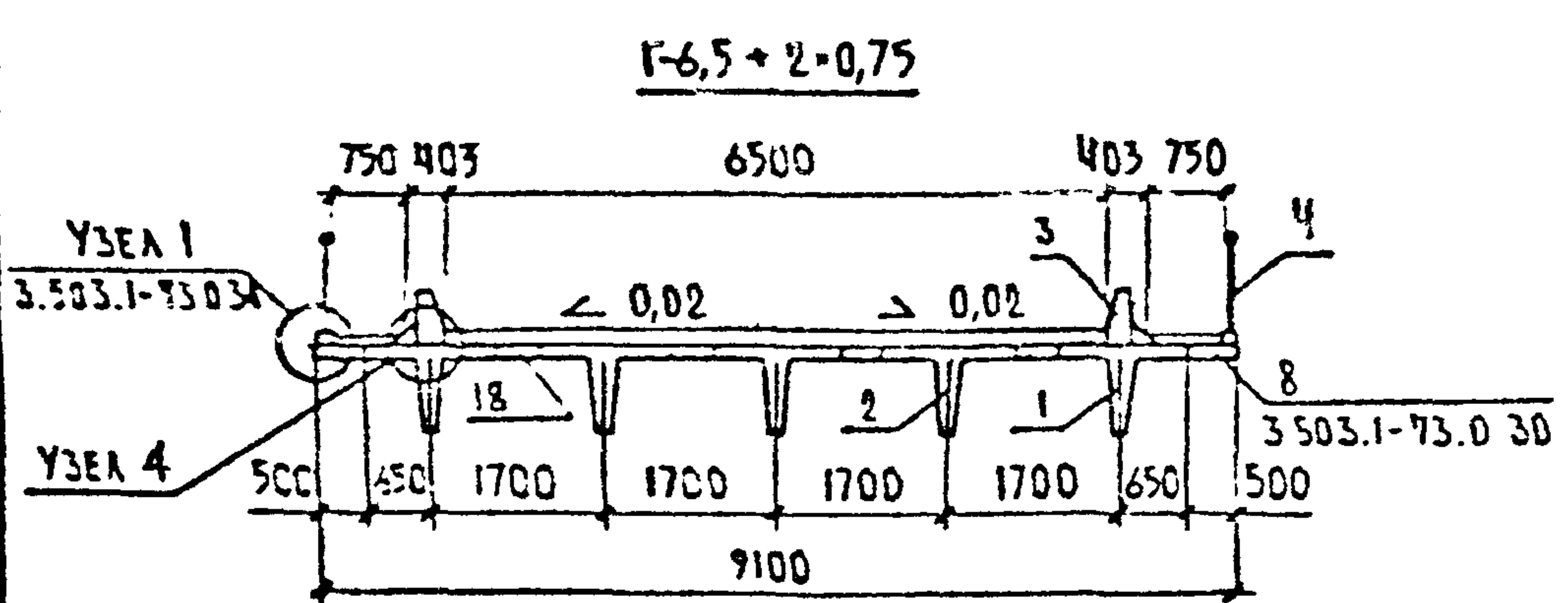
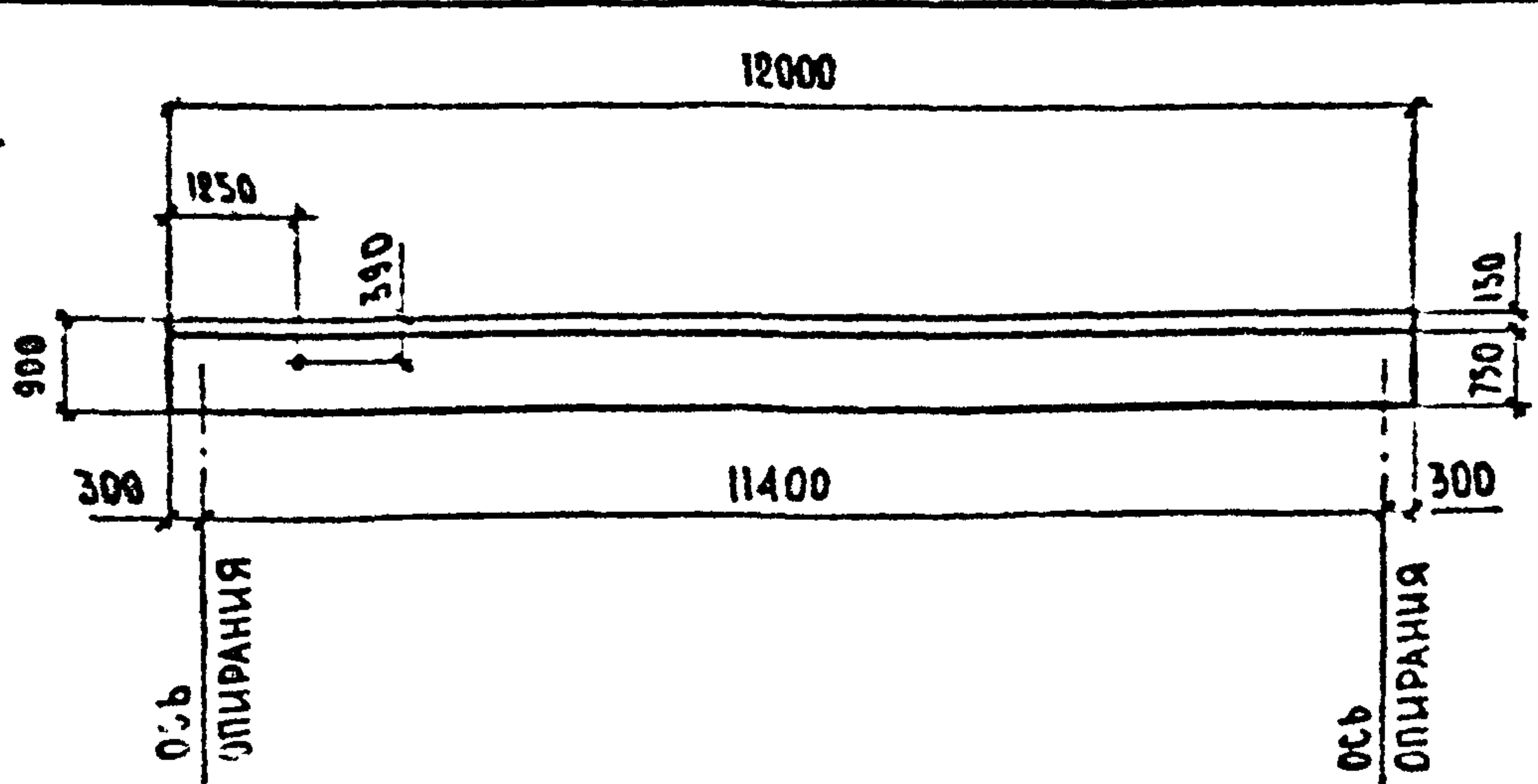
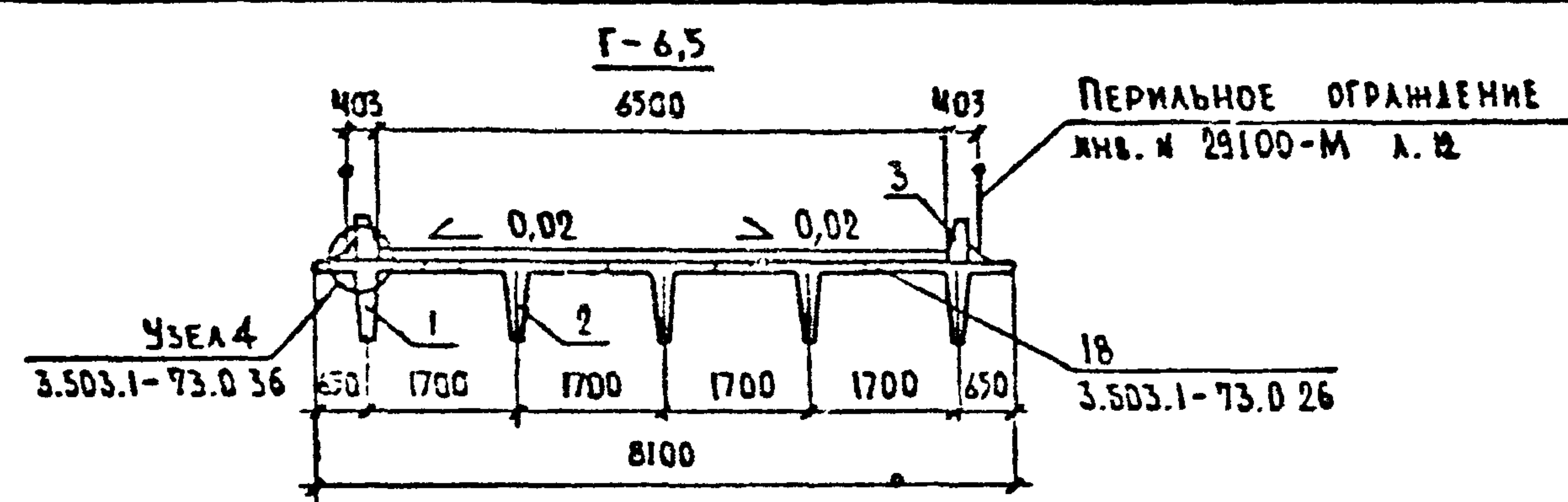
2173-ИС-3-ВД

ВЕДОМОСТЬ
ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВА

ФОРМАТ А3



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ. ТАБЛ. №1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО		
			Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	м³	21.7	21.7	21.7
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	2.9	4.7	7.4
3	АРМАТУРА	А-I	кг	1165	1218
		А-II	кг	572	576
		А-III	кг	3494	3615
	ПРОКАТ		кг	522	612
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	м²	78.0	96.0	114.0
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1.04	1.04	1.04
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	2.5	2.5	2.5

* ГАБАРИТ ПРИМЕНЯТЬ В ГОРОДАХ, ПОСЕЛКАХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНІТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ДОК. 1 А.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА 2

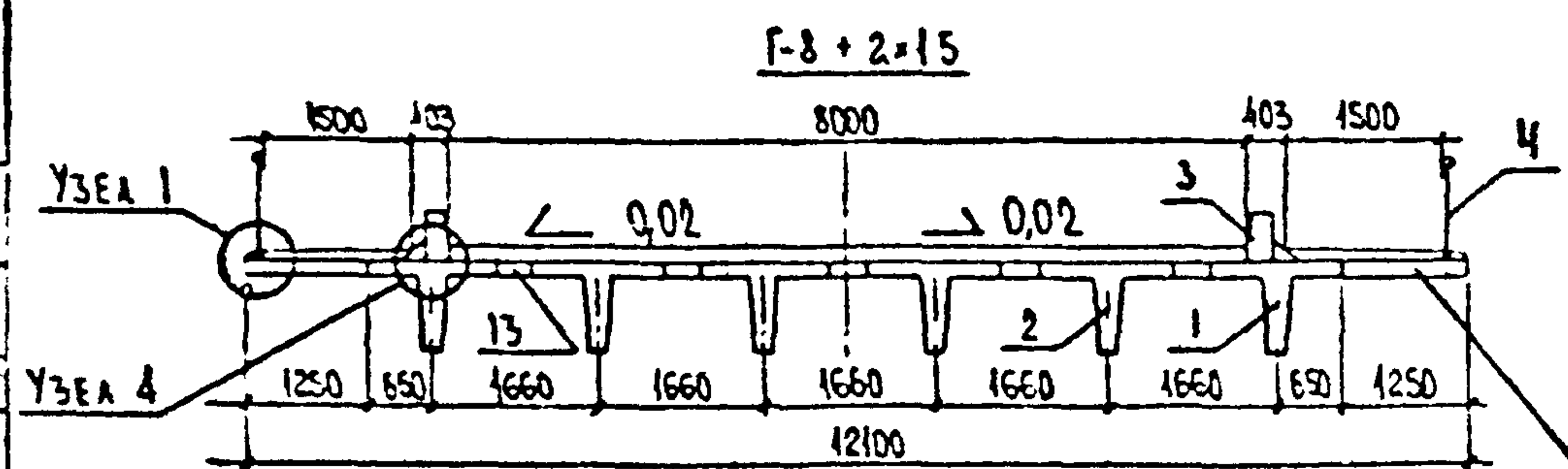
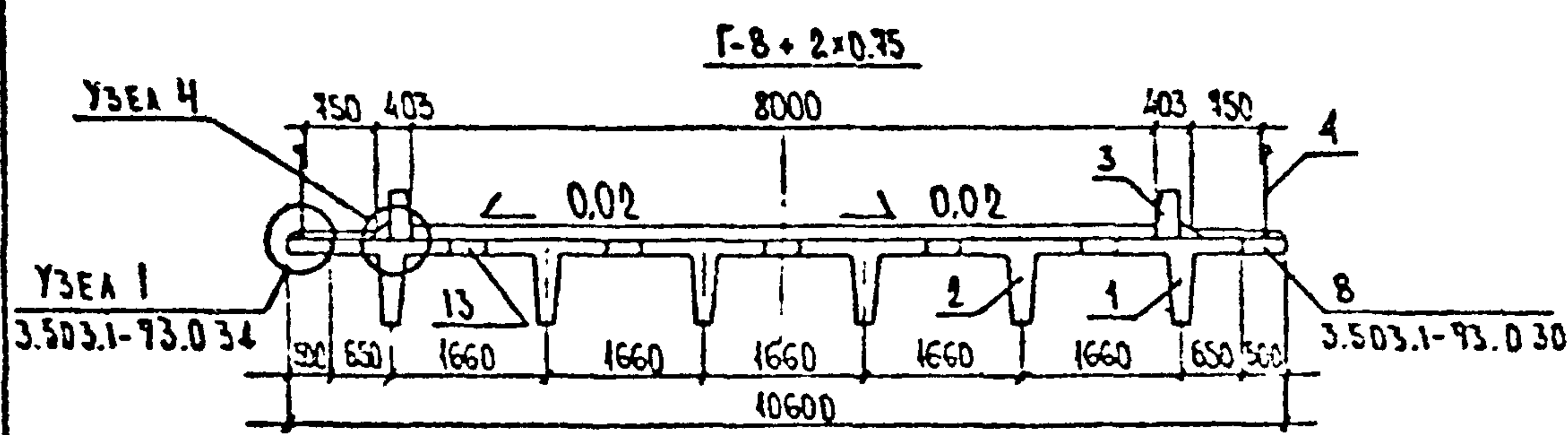
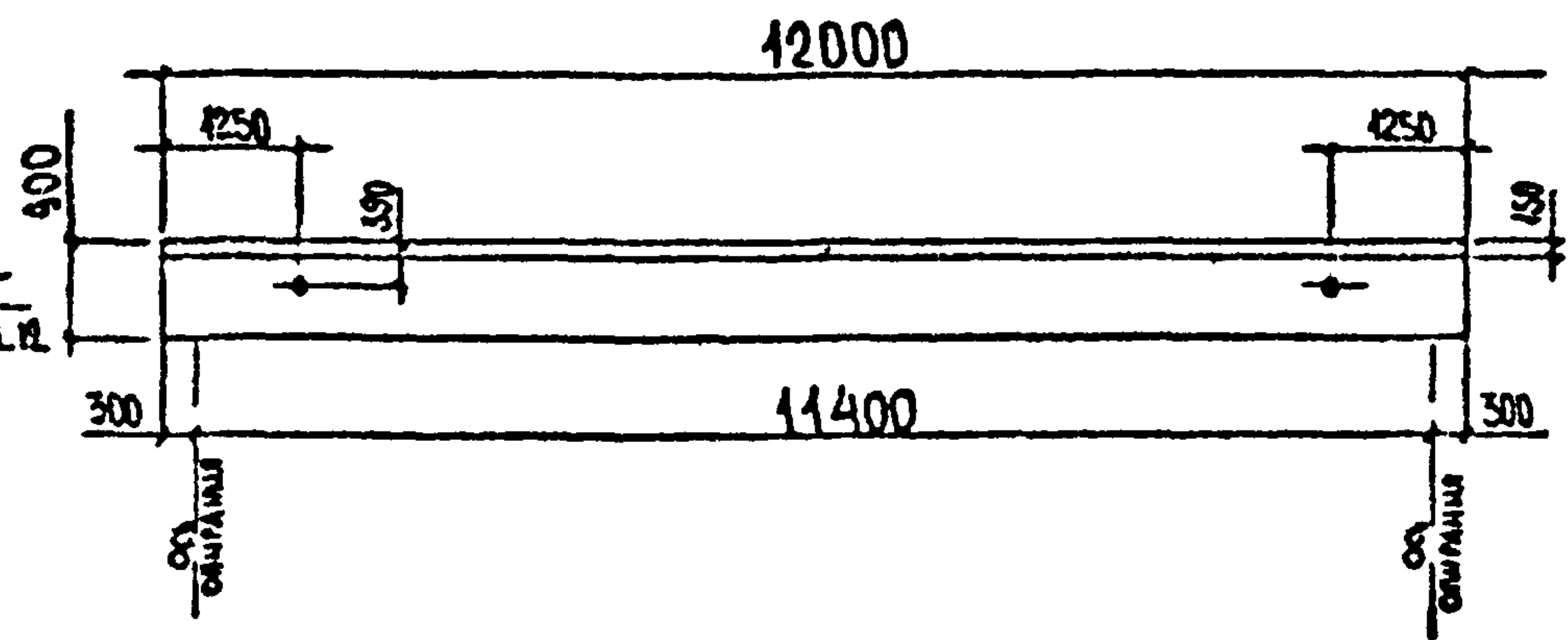
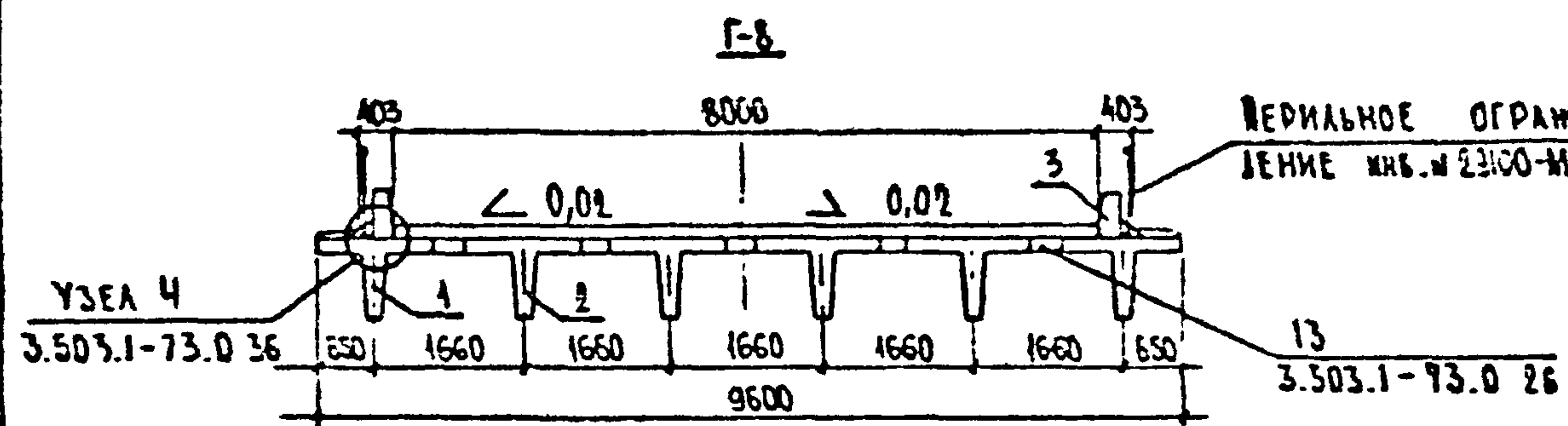
№	ГАБАРИТЫ	Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	Б1-12-3	2	2	2
2	Б2-12-3	3	3	3
3	Б0-12,3	8	8	8
4	ПО-1	-	8	8

2173-ИС-4-ПС					
И КОНТРОЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ	
ИП	ДИДЕНКО	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ	
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПО ТИП. ПРО. СЕРИИ 3.503.1-73	
ГЛА. СПЕЦ.	ИЗДАТЕЛЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ	
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА	СОЮЗДОПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	ЮРКИНА	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ДАТА ИЗДАНИЯ



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

Классификация	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			Г-8	Г-8 + 2x0.75	Г-8 + 2x1.5
1	Сборный железобетон пролетных строений	м³	26.0	26.0	26.0
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м³	3.3	5.0	7.8
3	Арматура	кг	1402	1445	1497
		кг	672	677	684
		кг	4193	4314	4476
	Прокат	кг	590	680	749
4	Покрытие проезжей части	м²	96.0	114.0	132.0
5	Перильное ограждение	т	1.04	1.04	1.04
6	Железобетонное барьерное ограждение	м³	2.6	2.6	2.6

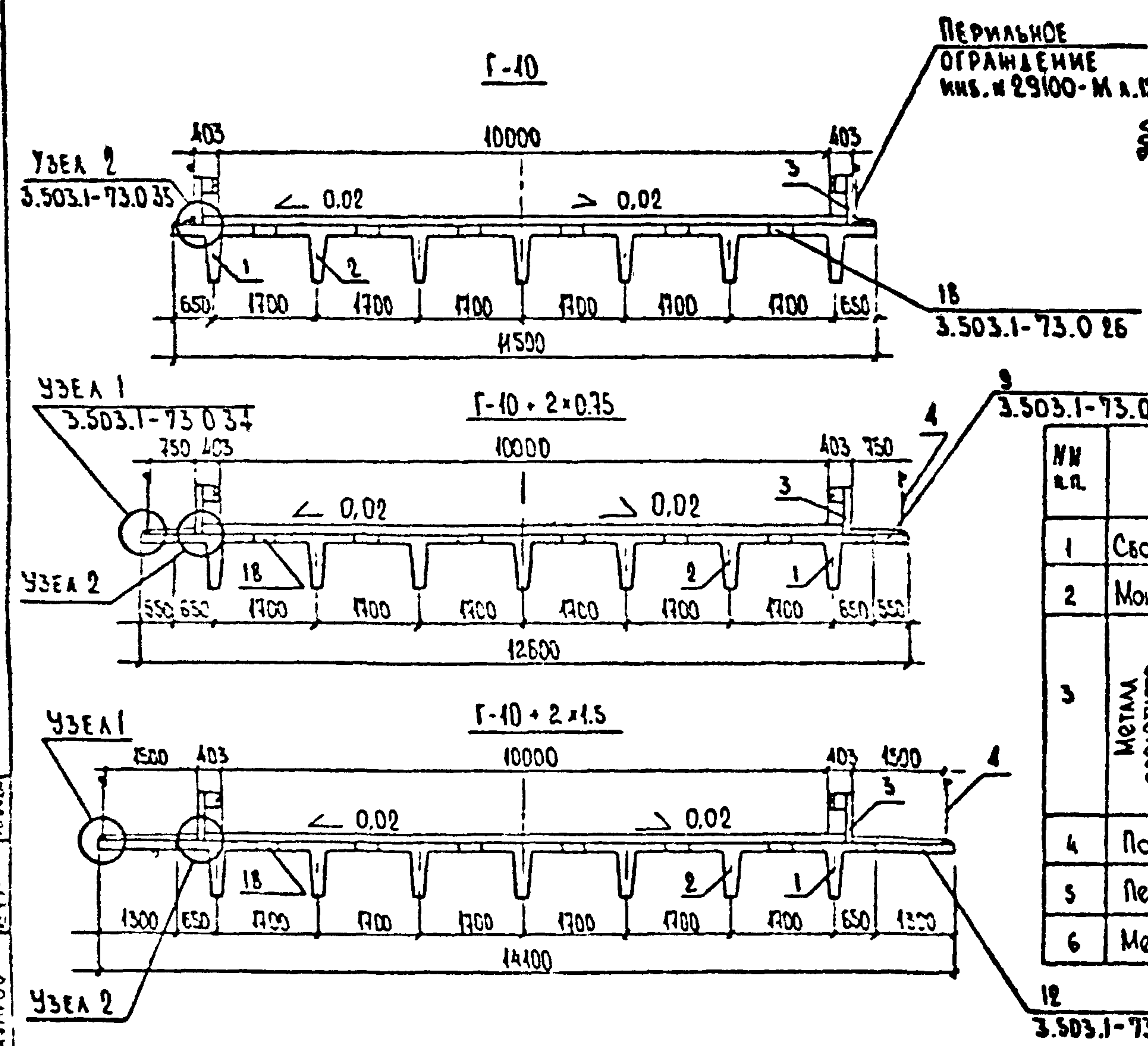
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА 2

Поз.	Марка бетона	Габариты	Г-8	Г-8 + 2x0.75	Г-8 + 2x1.5
1	Б1-12-3		2	2	2
2	Б2-12-3		4	4	4
3	Б0-12-3		8	8	8
4	ПО-1		—	8	8

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 Вых. 3-1 ЛК.1 Л.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗРАБОТАНО:
УК.СИС.ХАЗОВ
ИНЖЕНЕР КУРЕННА
ИНЖЕНЕР СКАРЛОВ
Число и дата
Подпись и дата
Имя и фамилия



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

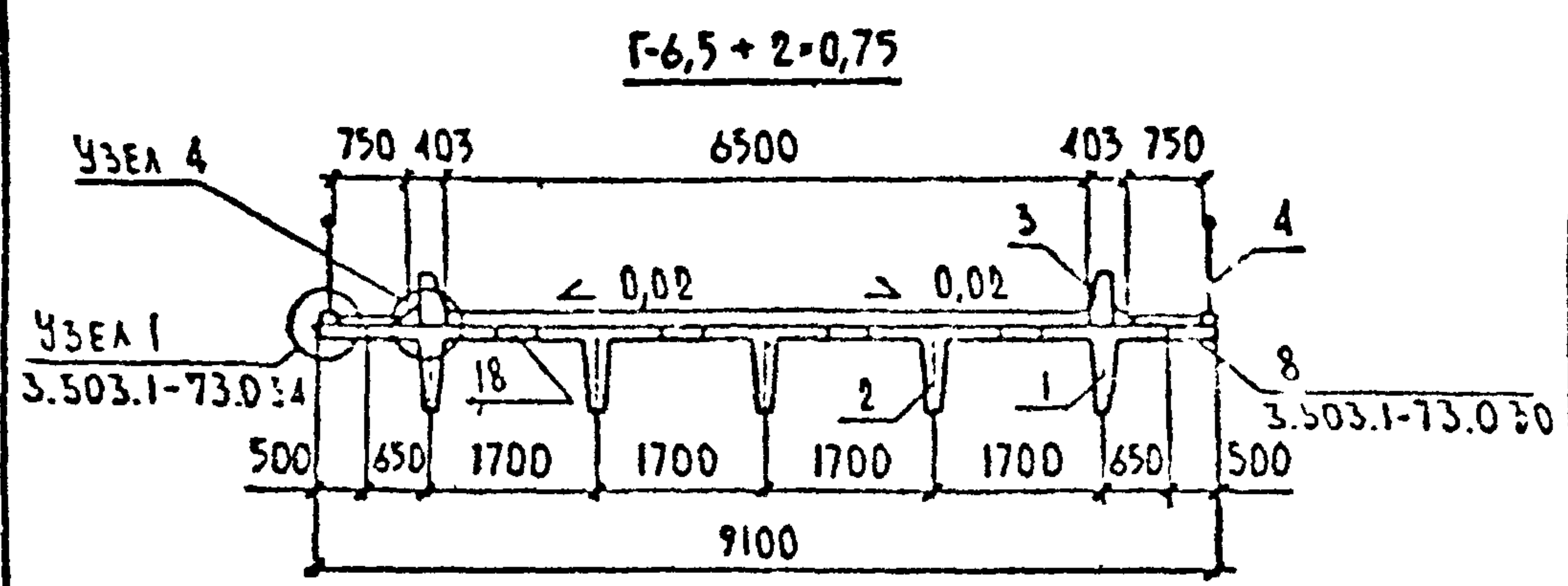
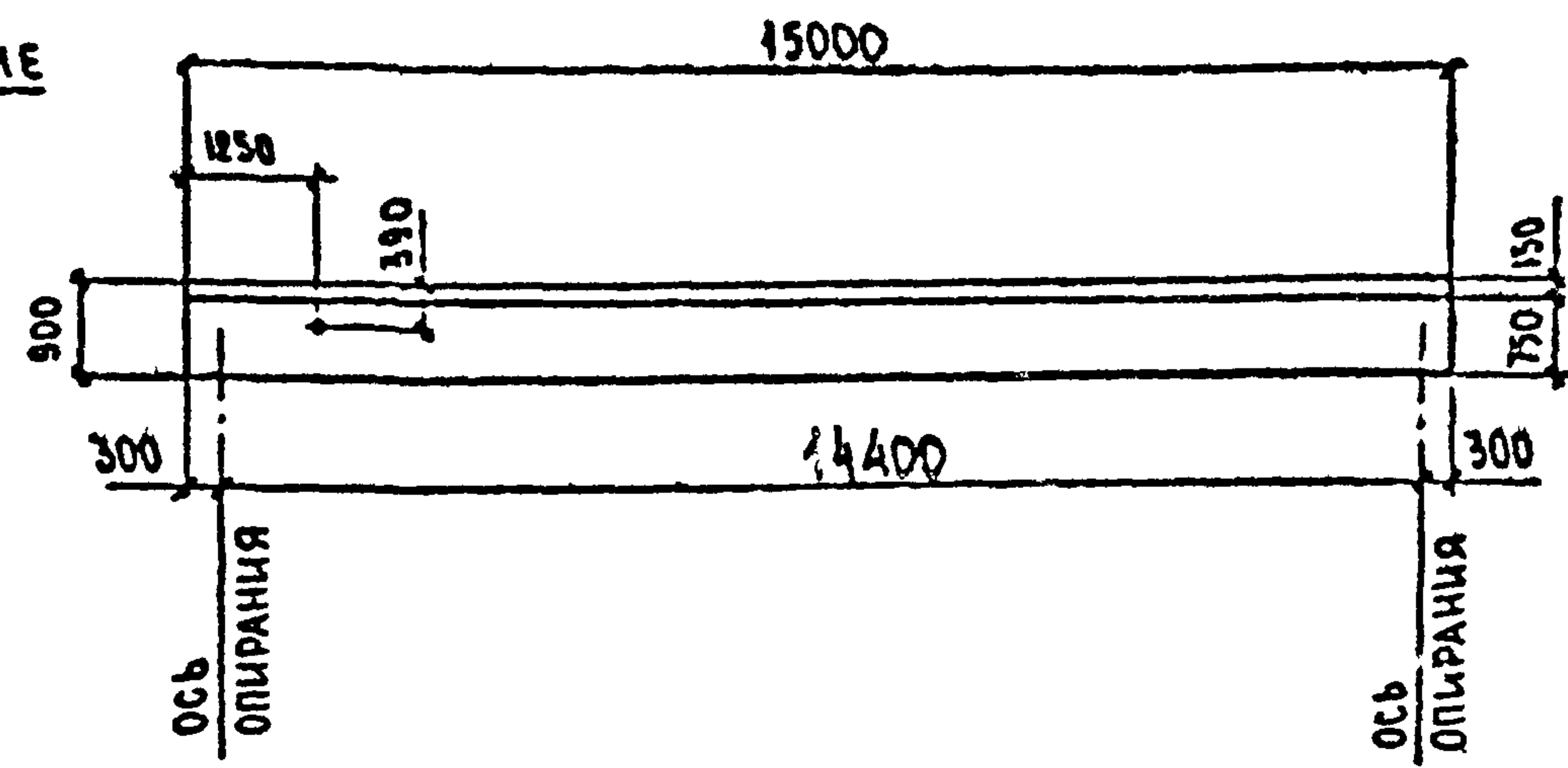
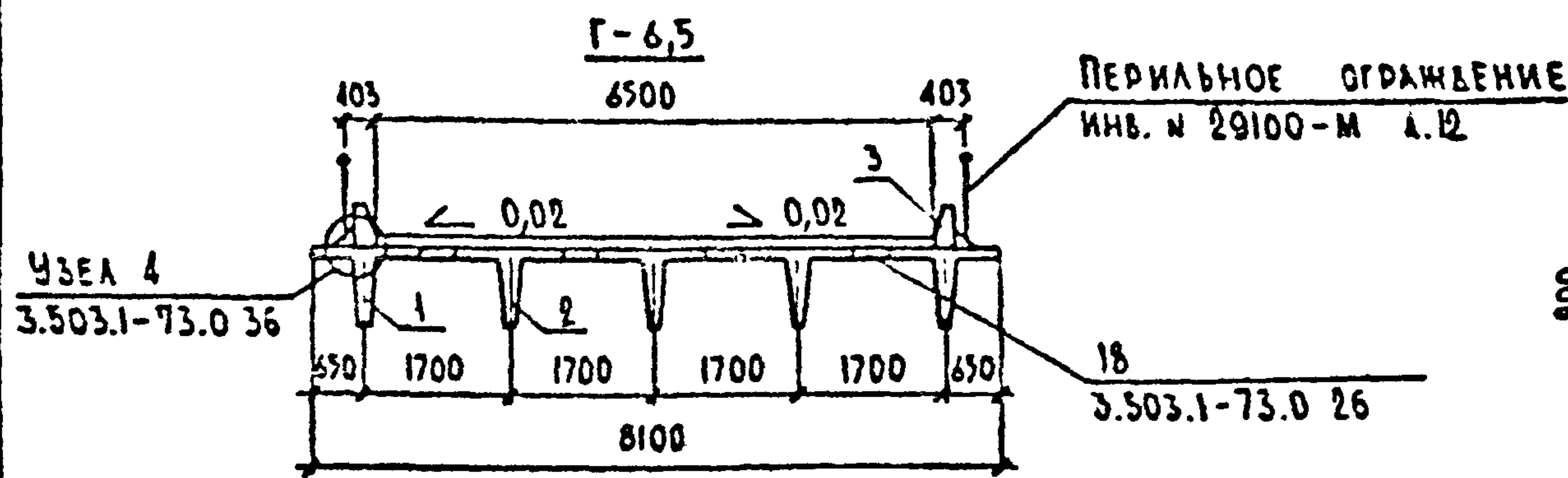
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			Г-10	Г-10 + 2x0.75	Г-10 + 2x1.5
1	Сборный железобетон пролетных строений	м³	30.4	30.4	30.4
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м³	4.3	6.3	9.0
3	Арматура	кг	1637	1691	1734
		кг	773	778	785
		кг	4892	5022	5187
	Прокат	кг	659	749	818
4	Покрывие проезжей части	м²	120.0	138.0	156.0
5	Перильное ограждение	т	1.04	1.04	1.04
6	Металлическое барьерное ограждение	т	0.71	0.71	0.71

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт ТАБЛИЦА 2

№	МАРКА БЛОКА	Г-10	Г-10 + 2x0.75	Г-10 + 2x1.5
1	Б1-12-3	2	2	2
2	Б2-12-3	5	5	5
3	ПМО-S	24 пог.м.	24 пог.м.	24 пог.м.
4	ПО-1	—	8	8

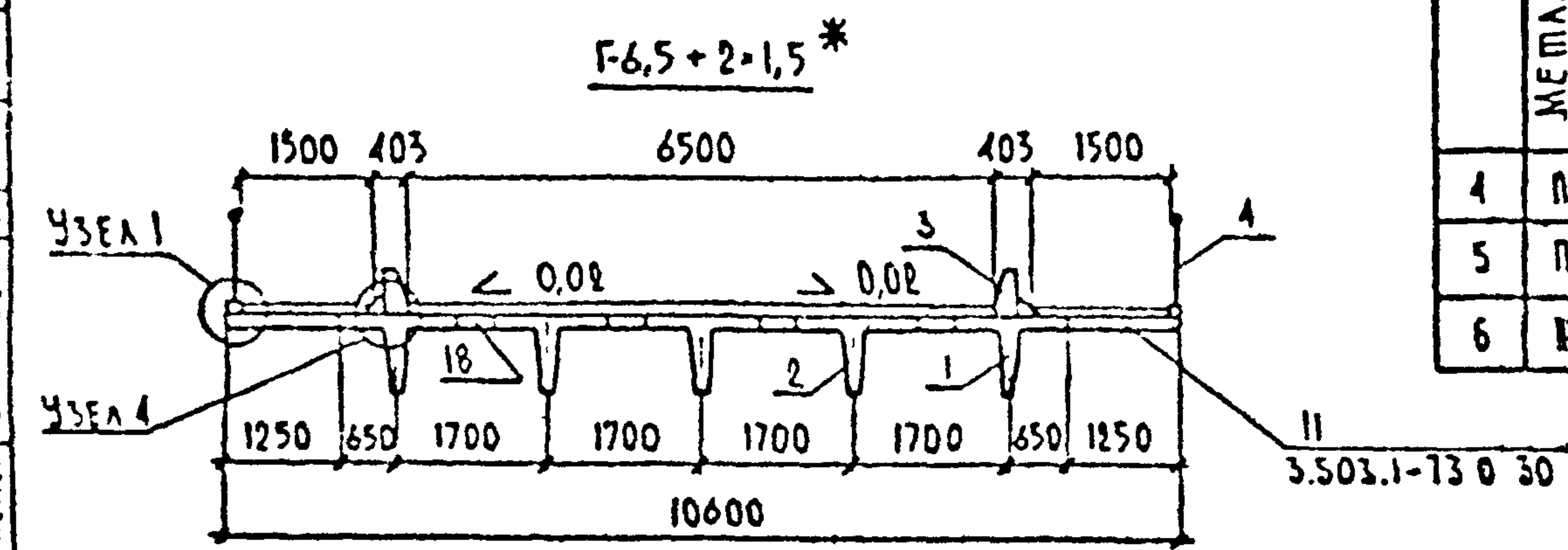
1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВП.3-1 ДОК.1 Л.2.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 26804-86.
3. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗРАБОТАНО: Рук. БРМГ ХАЗОВ Ю.А. Инженер ЮРКИНА Л.А. Инженер САХАРОВ А.А. Инженер МОСОВСКИЙ В.А. Проверил и дата Подпись и дата Инж. Н. ПОДА.



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ТАБЛИЦА 1

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО		
			Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	м³	27,2	27,2	27,2
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	3,6	5,8	9,2
3	АРМАТУРА	А-I кг	1355	1409	1475
		А-II кг	649	655	662
		А-III кг	5145	5295	5497
	ПРОКАТ	кг	564	672	744
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ	м²	97,5	120,0	142,5
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,3	1,3	1,3
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	3,3	3,3	3,3



* ГАБАРИТ ПРИМЕНЯТЬ В ГОРОДАХ, ПОСЕЛКАХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ЛОК. 1 А.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

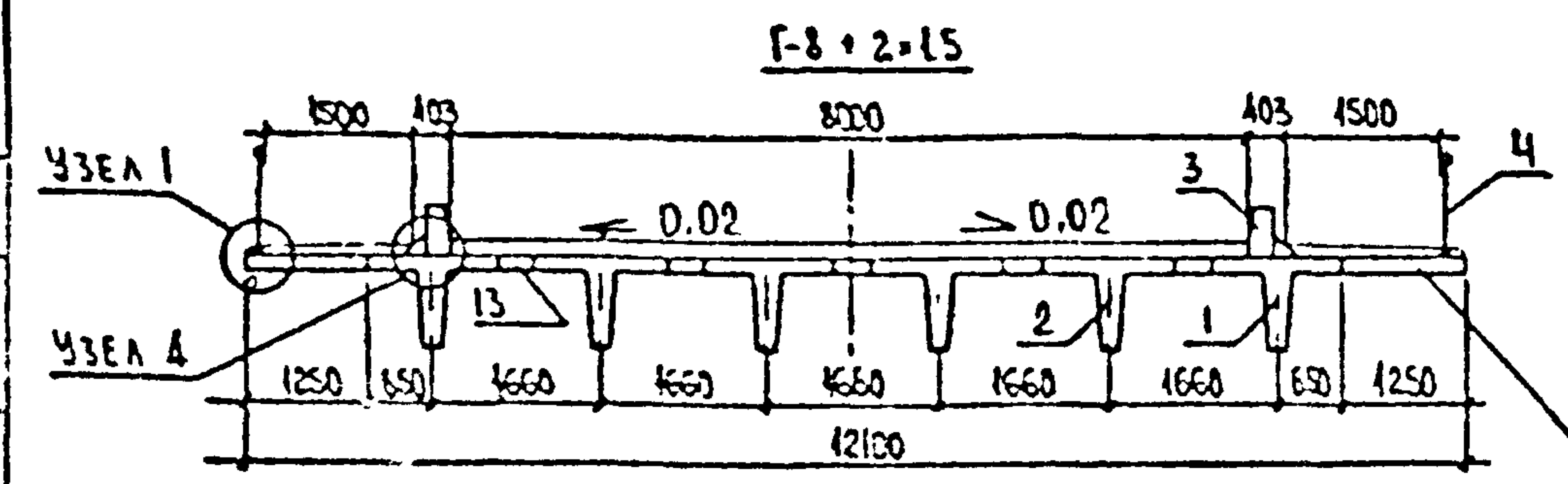
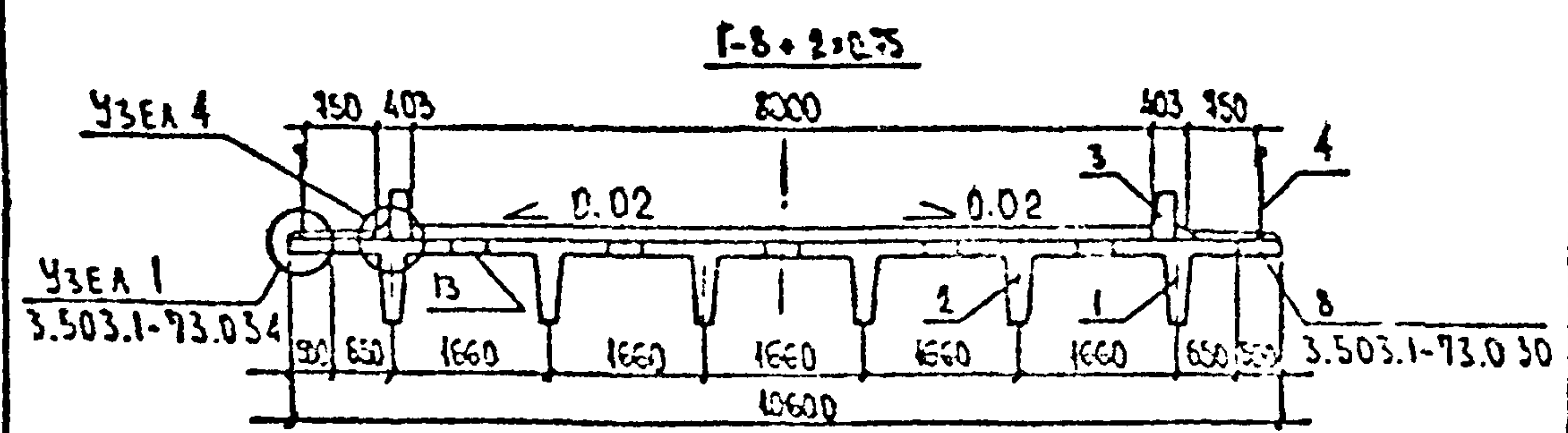
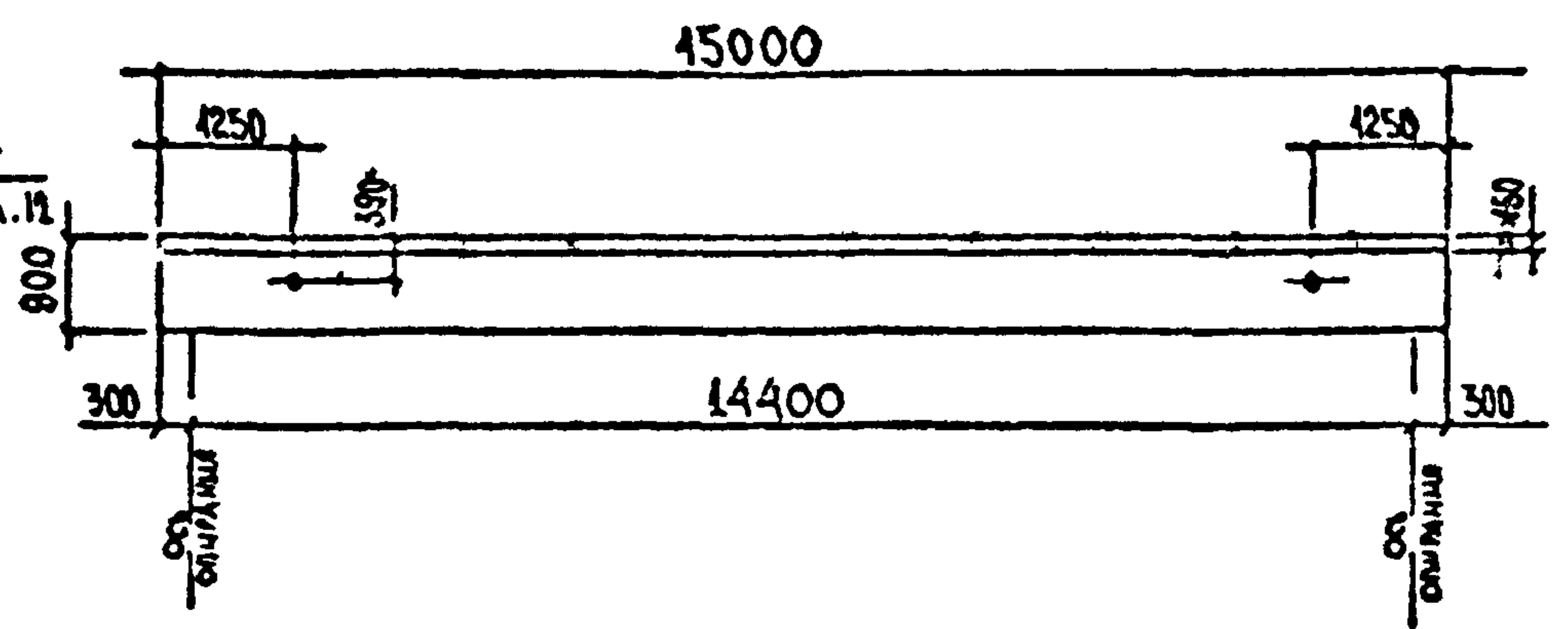
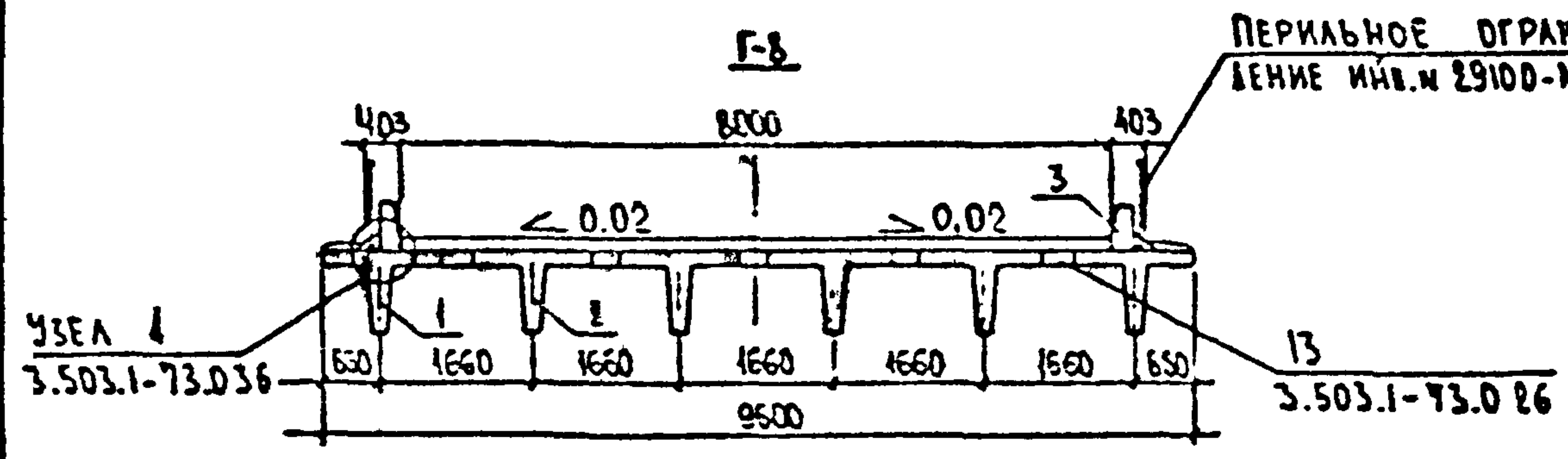
ТАБЛИЦА 2

№	МАРКА БЛОКА	Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	Б1-15-3	2	2	2
2	Б2-15-3	3	3	3
3	Б0-1,2,3	10	10	10
4	ПО-1	—	10	10

2173-ИС-4-ПС

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



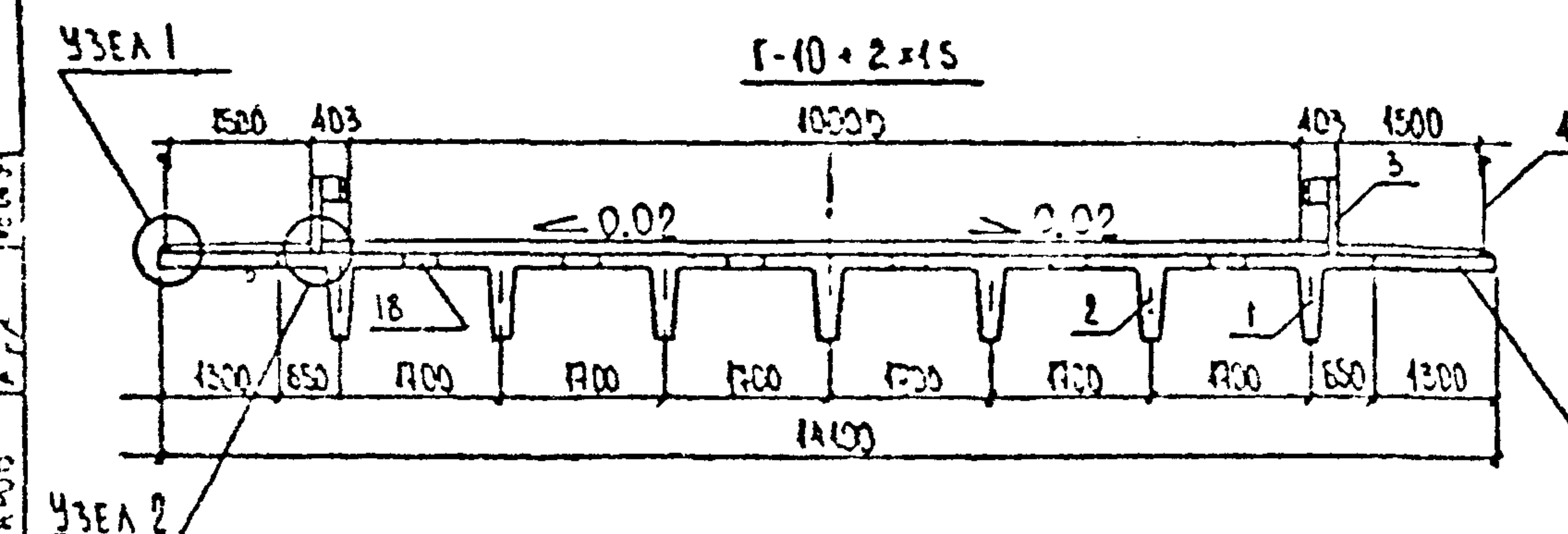
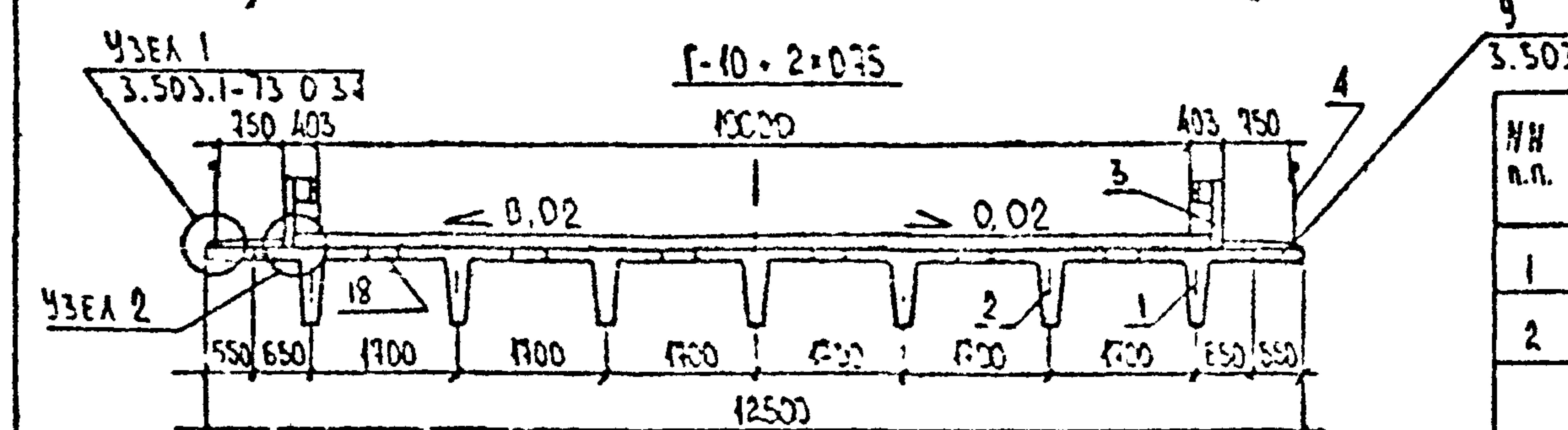
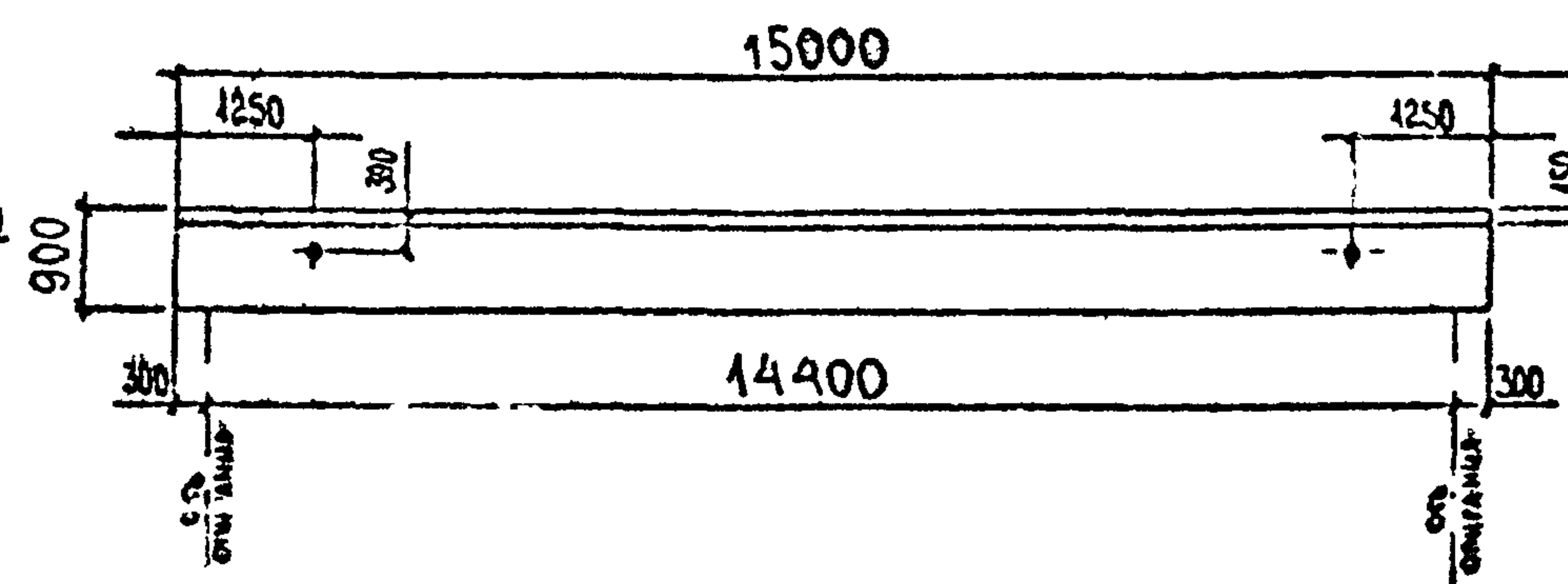
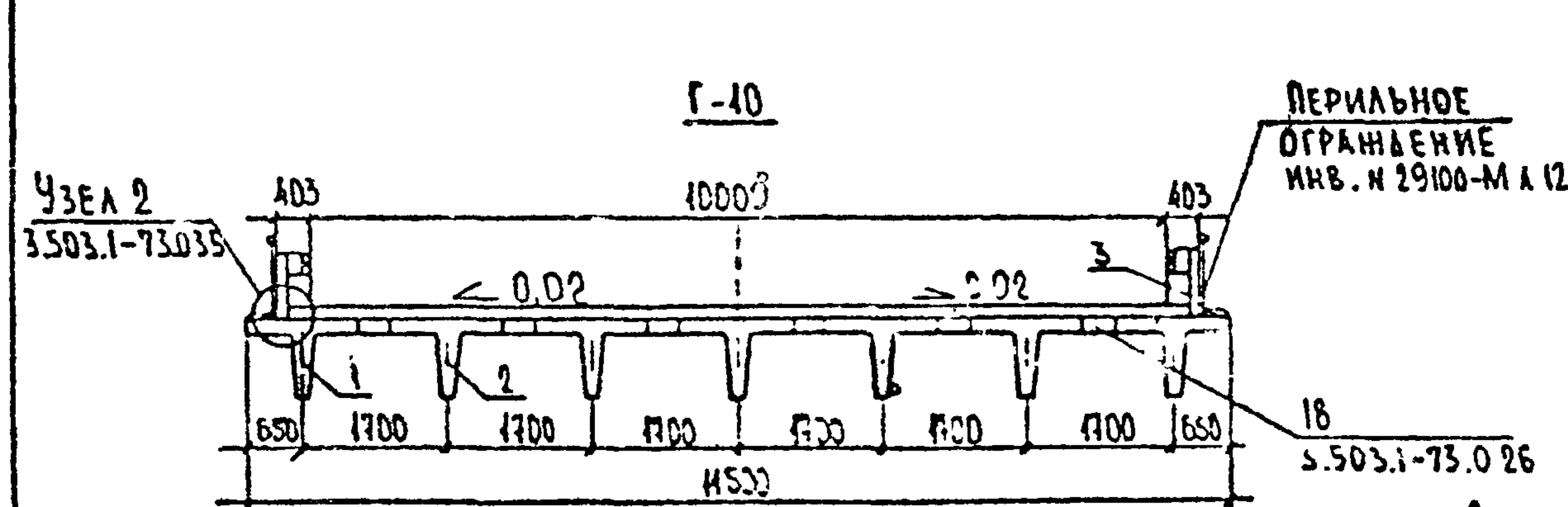
Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

И.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			Г-8	Г-8 + 2 x 0,75	Г-8 + 2 x 1,5
1	Сборный железобетон пролетных строений	м³	32,6	32,6	32,6
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м³	4,0	6,3	9,7
3	Арматура	кг	1630	1684	1750
		кг	763	769	775
		кг	6174	6324	6526
	Прокат	кг	633	741	810
4	Покрытие проезжей части	м²	120,0	142,5	165,0
5	Перильное ограждение	т	1,3	1,3	1,3
6	Железобетонное барьерное ограждение	м³	3,3	3,3	3,3

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт ТАБЛИЦА 2

Поз.	Габариты	Г-8	Г-8 + 2 x 0,75	Г-8 + 2 x 1,5
1	Б1-15-3	2	2	2
2	Б2-15-3	4	4	4
3	Б0-1,2,3	10	10	10
4	ПО-1	—	10	10

1. Конструкция перильного ограждения принята по типовому проекту серии 3.503.1-81 вып. 3-1 лок. 1 л. 2.
2. Размеры в мм.



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

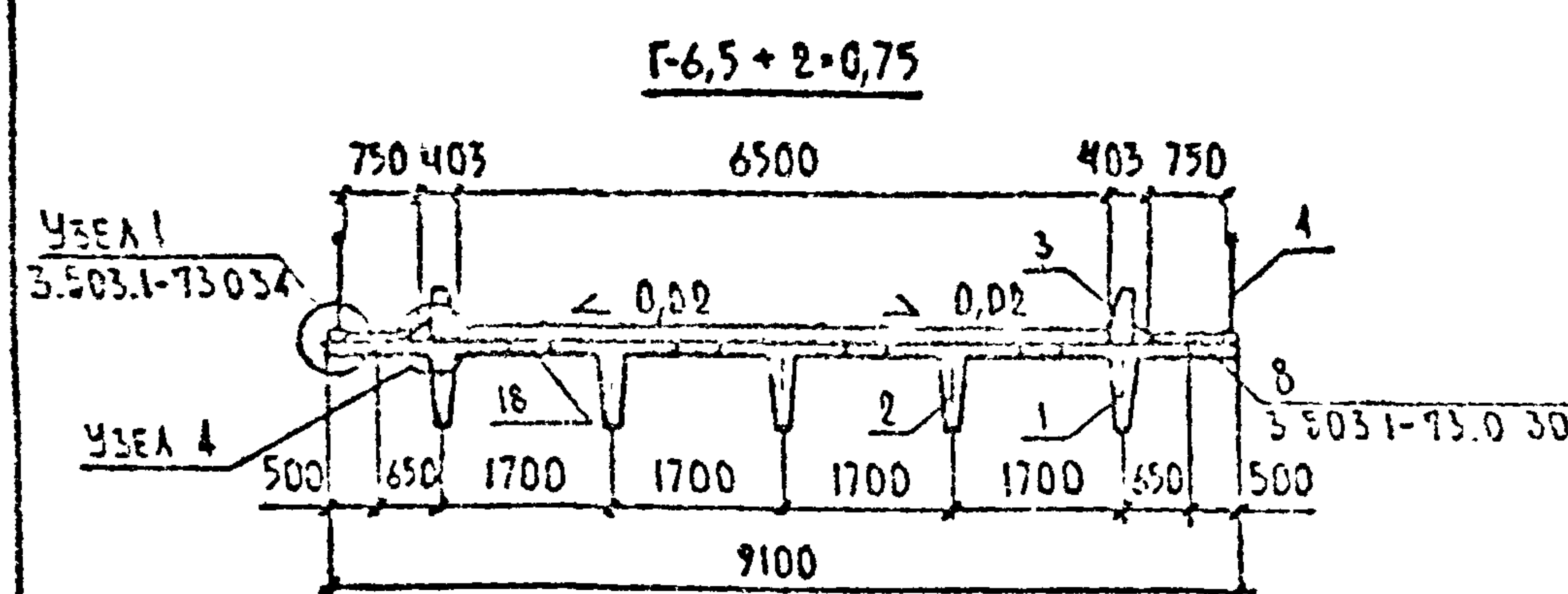
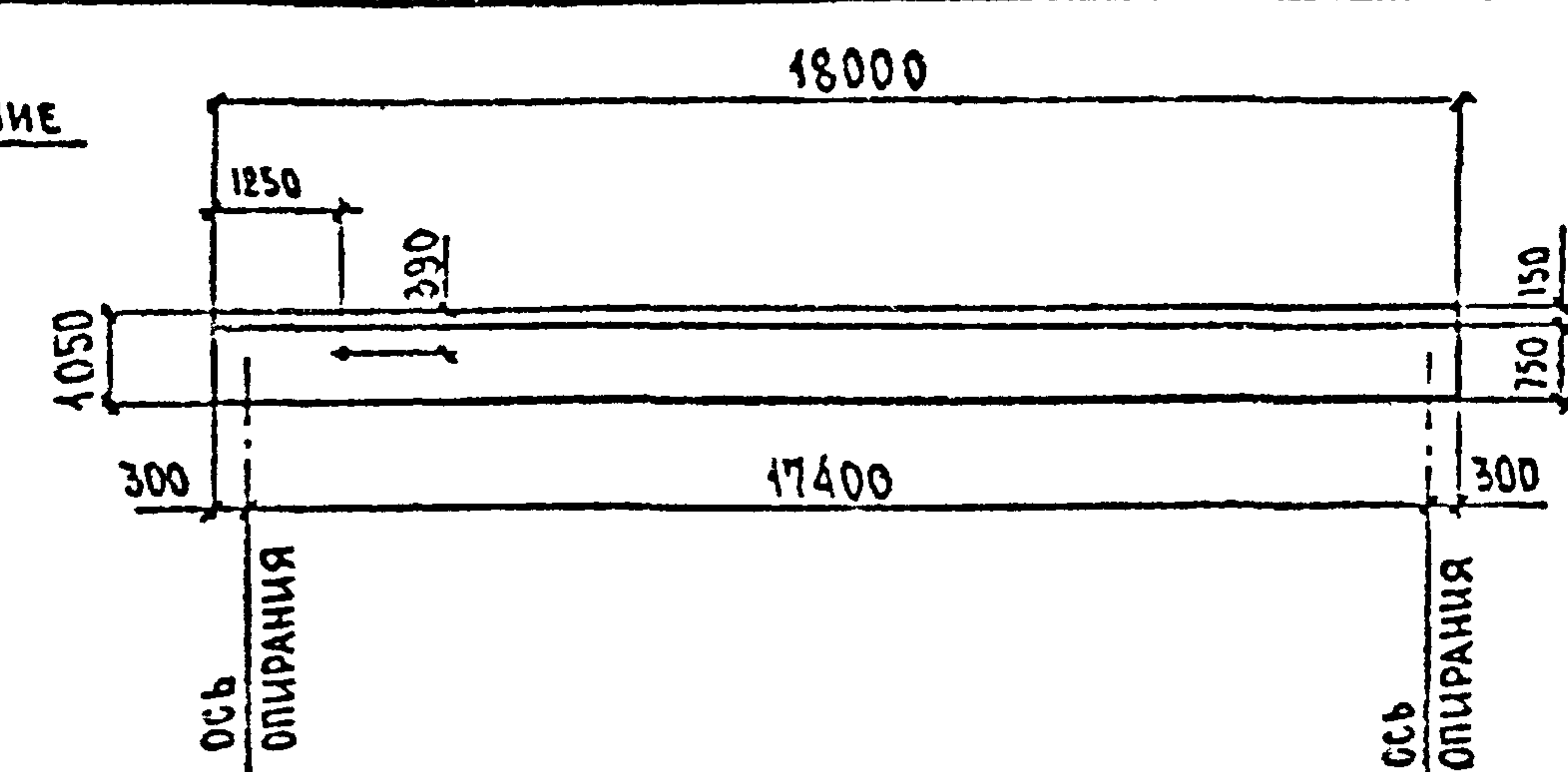
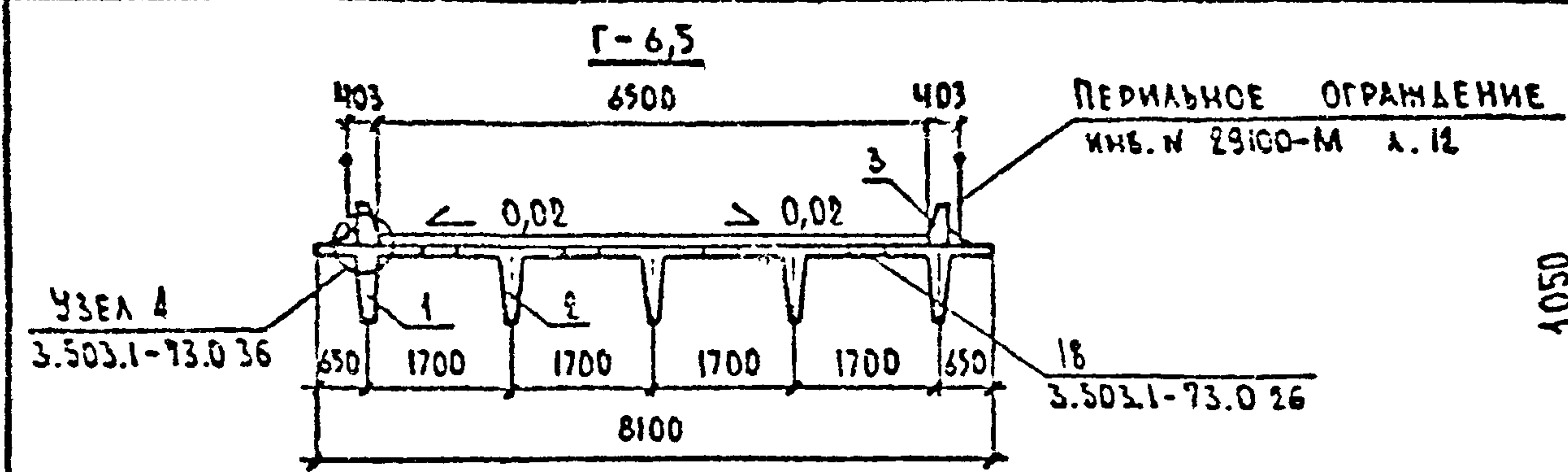
№ п.п.	Наименование		Ед. изм.	Количество		
				Г-10	Г-10 + 2 × 0,75	Г-10 + 2 × 1,5
1	Сборный железобетон пролетных строений		м³	32,1	38,1	38,1
2	Монолитный железобетон пролетных строений		м³	5,4	9,9	11,2
3	Металл пролетного строения	Арматура	А-I	1904	1972	2025
			А-II	876	882	889
			А-III	7203	7365	7570
		Прокат		кг	701	810
4	Покрытие проезжей части		м²	150,0	172,5	195,0
5	Перильное ограждение		т	1,3	1,3	1,3
6	Металлическое барьерное ограждение		т	0,87	0,87	0,87

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт

ТАБЛИЦА 2

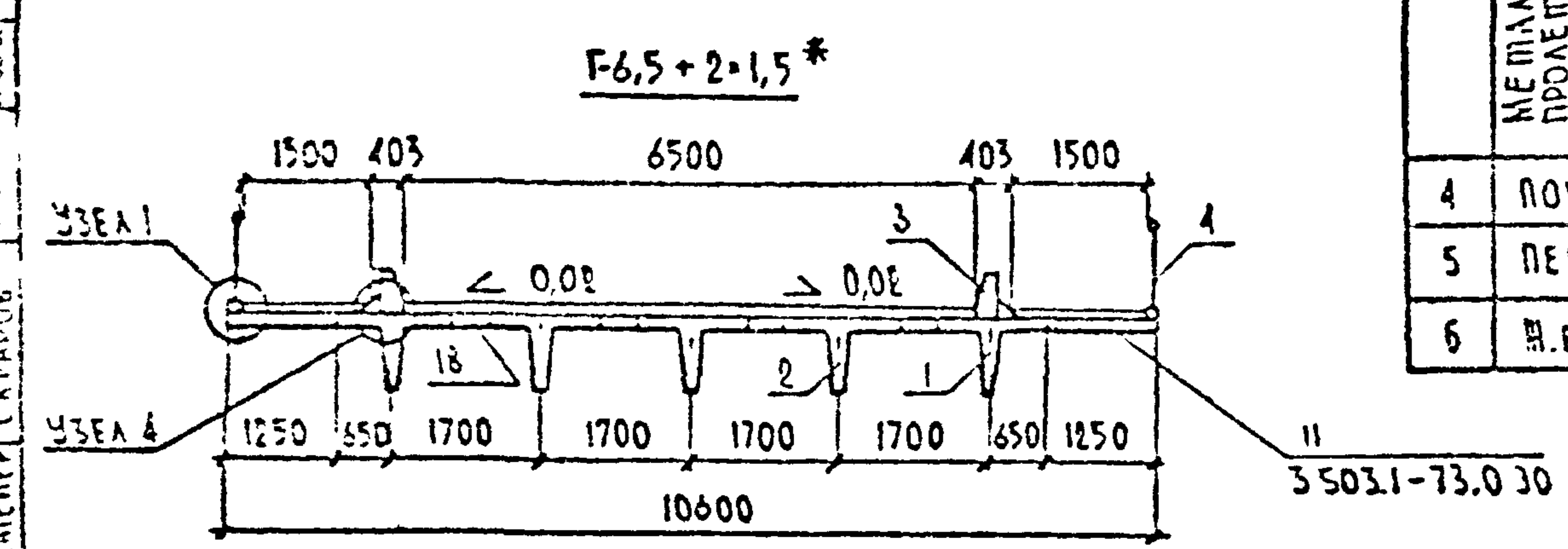
№ п.п.	ГАБАРИТЫ МАРКА БЛОКА	Г-10	Г-10 + 2 x 0,75	Г-10 + 2 x 1,5
1	Б1-15-3	2	2	2
2	Б2-15-3	5	5	5
3	ПМ0-S	30 пог. м.	30 пог. м.	30 пог. м.
4	ПО-1	—	10	10

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ДОК. 1 А.2.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 26804-86.
3. РАЗМЕРЫ В ММ.



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ТАБЛИЦА 1

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО		
			Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	м³	35,3	35,3	35,3
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	4,3	7,0	11,1
3	АРМАТУРА	А-I	кг	1712	1777
		А-II	кг	776	783
		А-III	кг	6621	6800
	ПРОКАТ		кг	605	732
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНОЙ ЧАСТИ	м²	117,0	144,0	171,0
5	ПЕРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,56	1,56	1,56
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	4,0	4,0	4,0

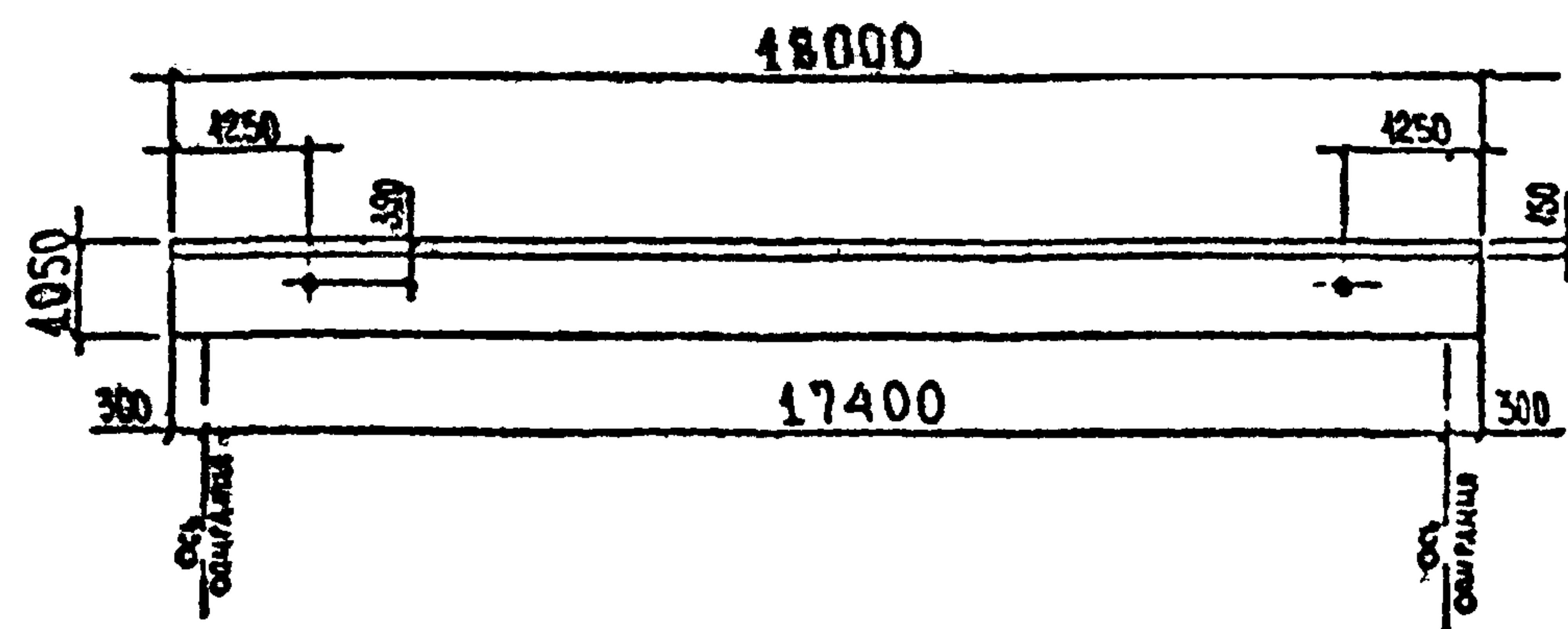
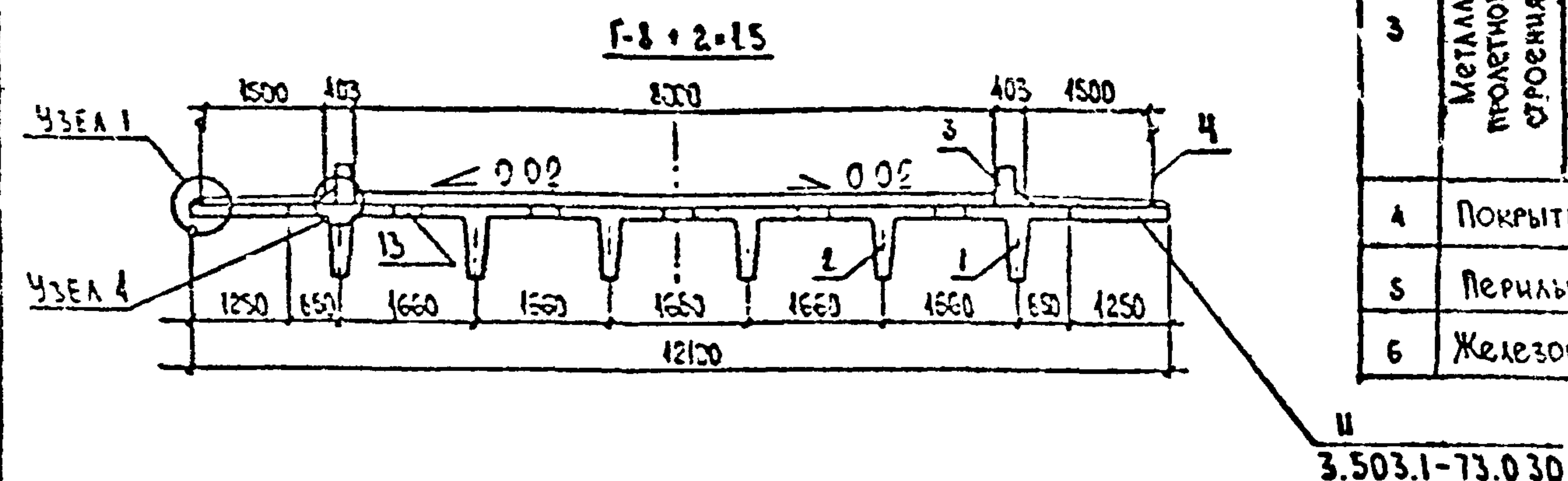


* ГАБАРИТ ПРИМЕНЯТЬ В ГОРОДАХ, ПОСЕЛКАХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИМЕТРИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ДОК.1 Л.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА 2

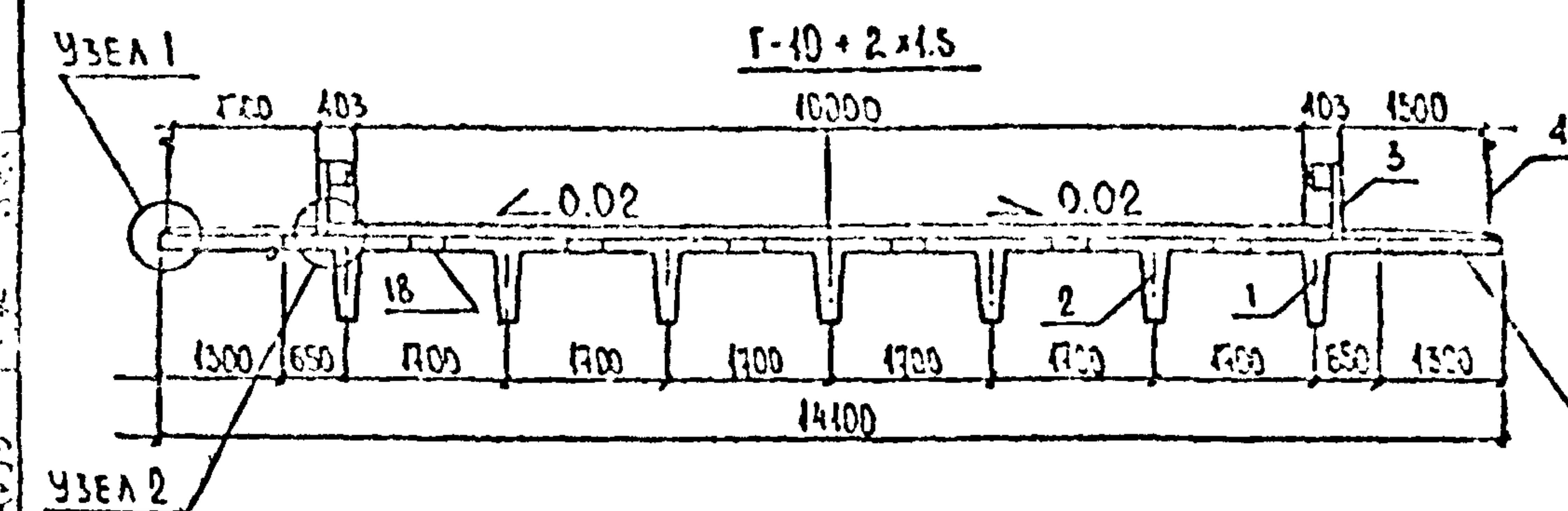
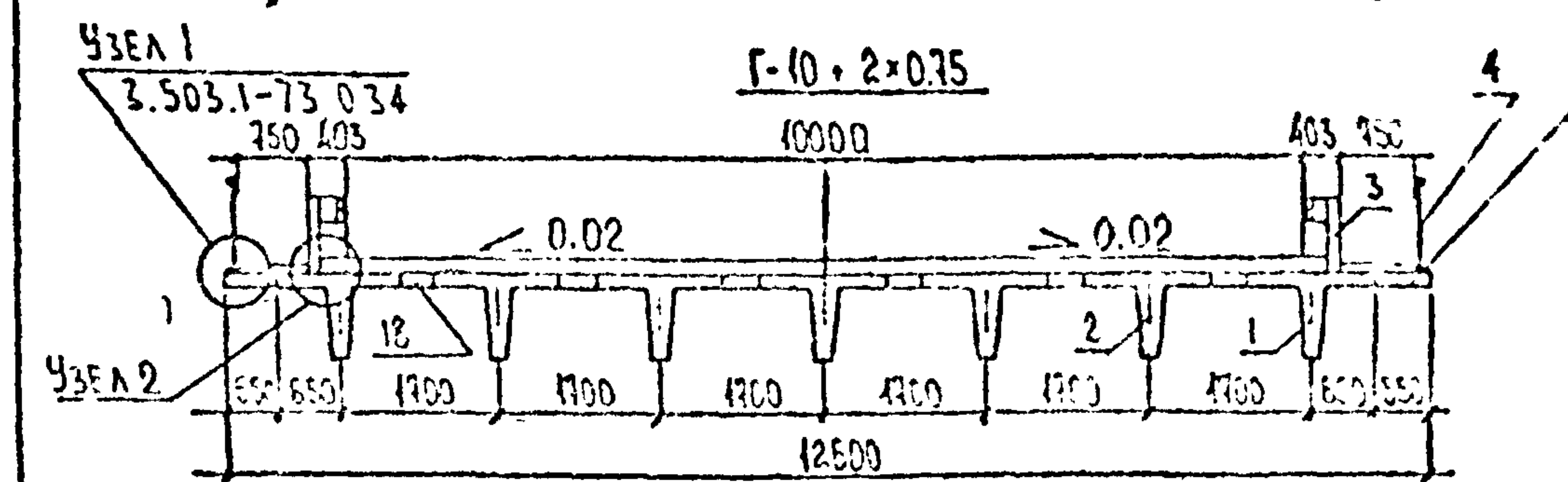
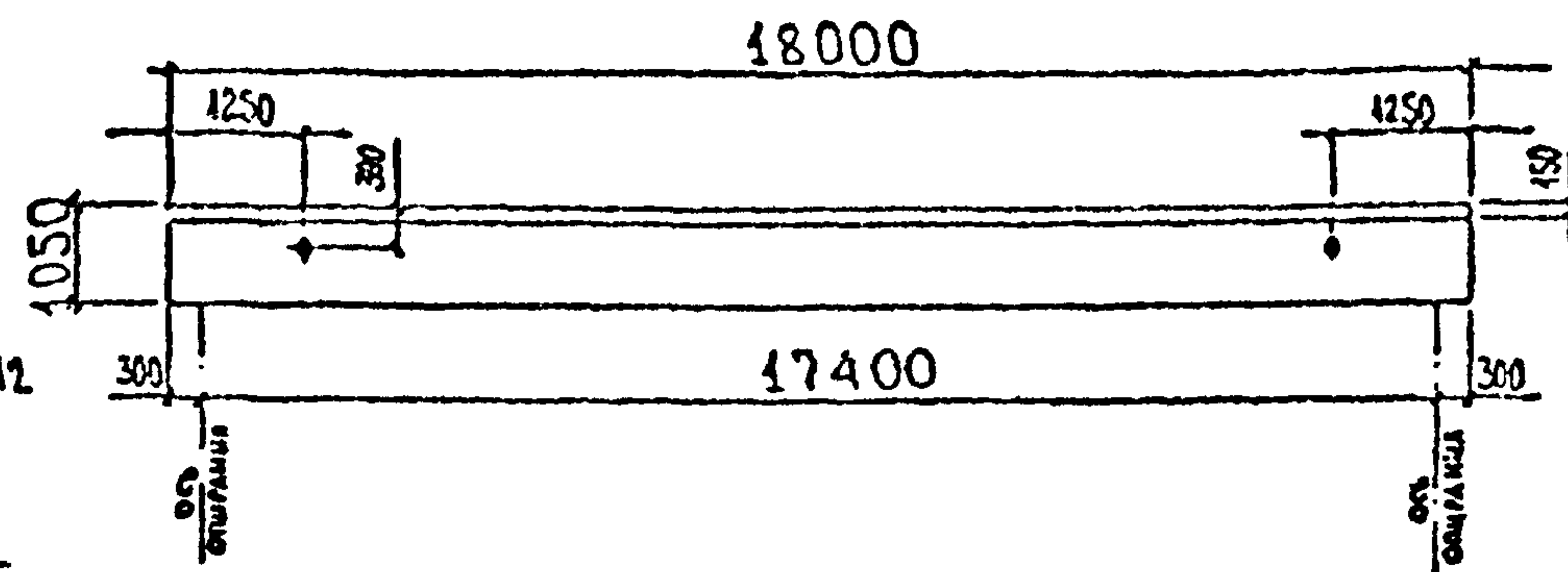
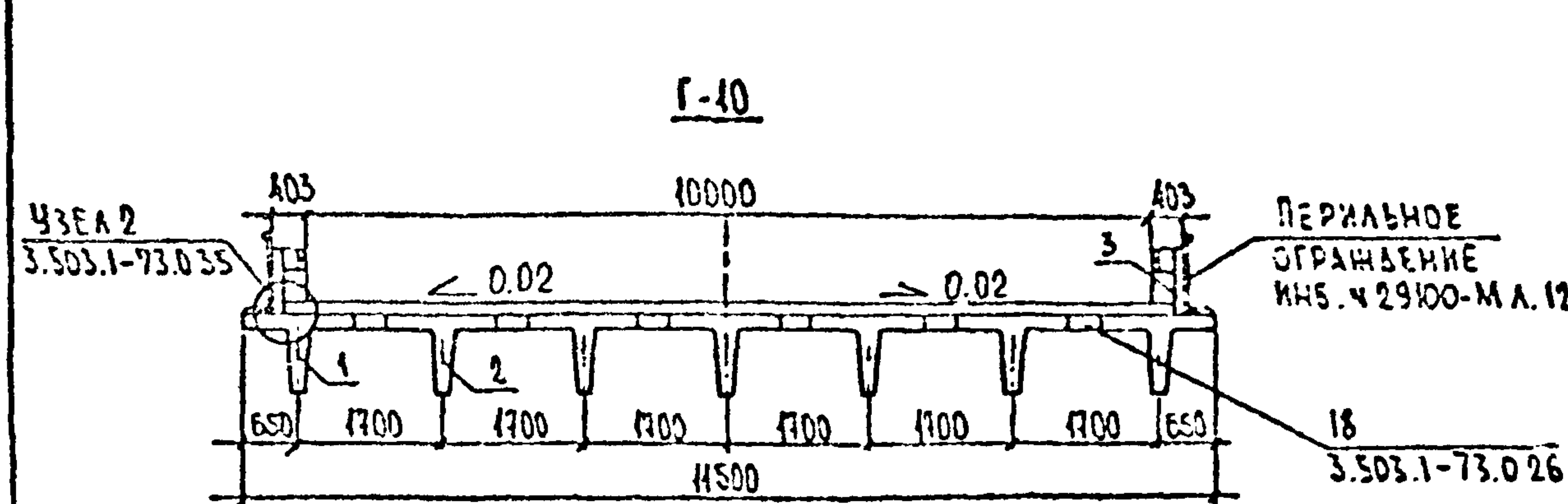
№ ПОЗ.	ГАБАРИТЫ	Г-6,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-6,5 + 2*1,5
1	Б1-18-3	2	2	2
2	Б2-18-3	3	3	3
3	Б0-1,2,3	12	12	12
4	ПО-1	—	12	12



И.п.п.	Наименование			Ед. изм.	Количество				
					Г-8	Г-8 + 2×0.75	Г-8 + 2×1.5		
1	Сборный железобетон проезжей части			м³	42,4	42,4	42,4		
2	Монолитный железобетон дорожных сооружений			м³	4,9	7,6	11,6		
3	Металл прокатного строения	Арматура	A-I	кг	2060	2124	2204		
			A-II	кг	913	920	926		
			A-III	кг	7945	8124	8366		
		Прокат		кг	675	801	870		
4	Покрытие проезжей части			м²	144,0	171,0	198,0		
5	Перильное ограждение			т	1,56	1,56	1,56		
6	Железобетонное барьерное ограждение			м³	4,0	4,0	4,0		

НОЗ.	МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТЫ		
		Г-8	Г-8 + 2 × 0,75	Г-8 + 2 × 1,5
1	Б1-18-3	2	2	2
2	Б2-18-3	4	4	4
3	Б0-1,2,3	12	12	12
4	ПО-1	—	12	12

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЧЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ
ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ЛОК. 1 Л. 2
2. РАЗМЕРЫ В ММ.



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

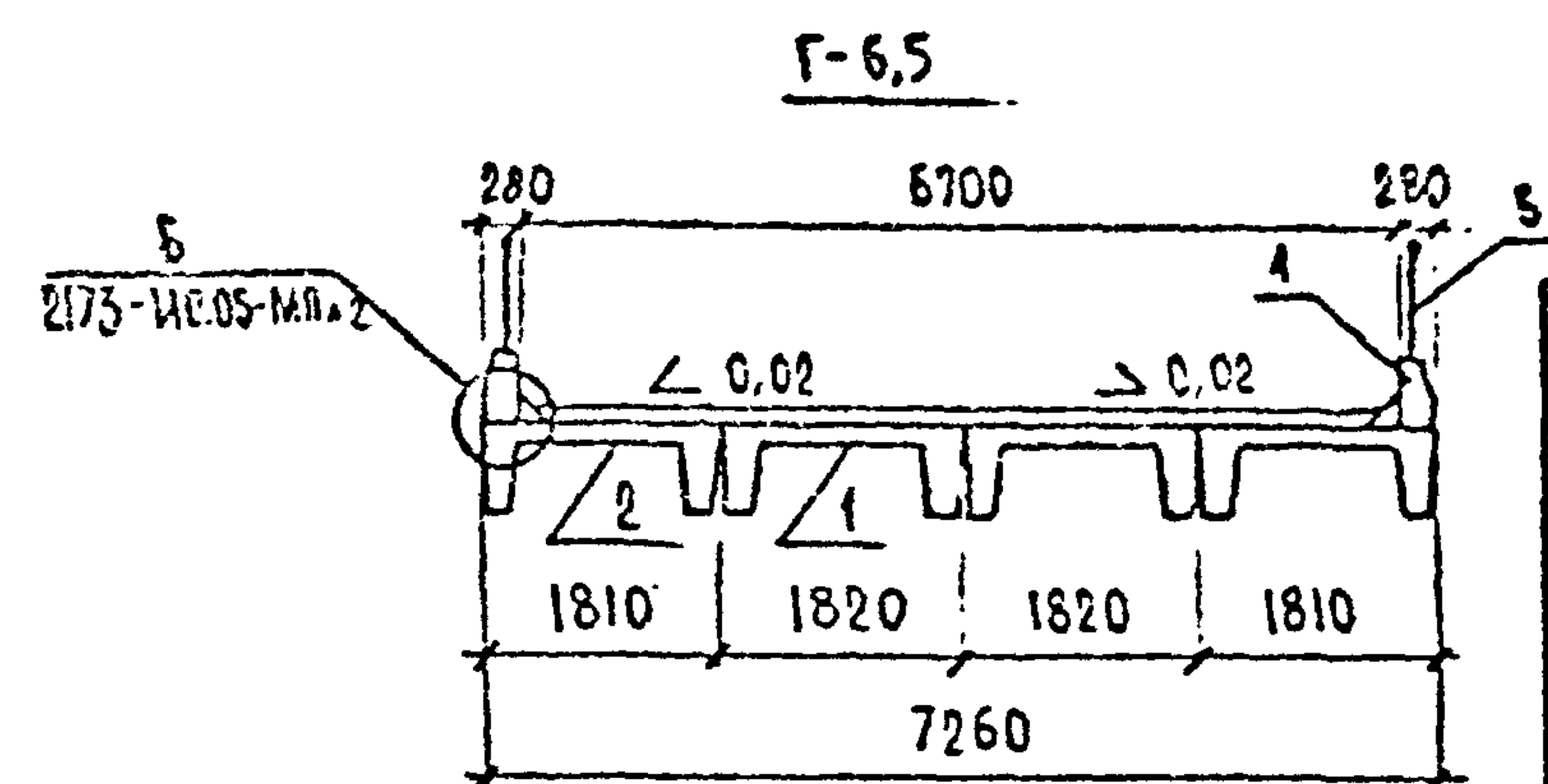
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество		
			Г-10	Г-10 + 2x0.75	Г-10 + 2x1.5
1	Сборный железобетон пролетных строений	м³	49,4	49,4	49,4
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м³	8,5	9,4	13,5
3	Арматура	кг	2406	2487	2551
		кг	1049	1056	1063
		кг	9282	9463	9708
	Прокат:	кг	745	870	939
4	Покрытие проезжей части	м²	180,0	207,0	234,0
5	Перильное ограждение	т	1,56	1,56	1,56
6	Металлическое барьерное ограждение	т	1,03	1,03	1,03

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт.

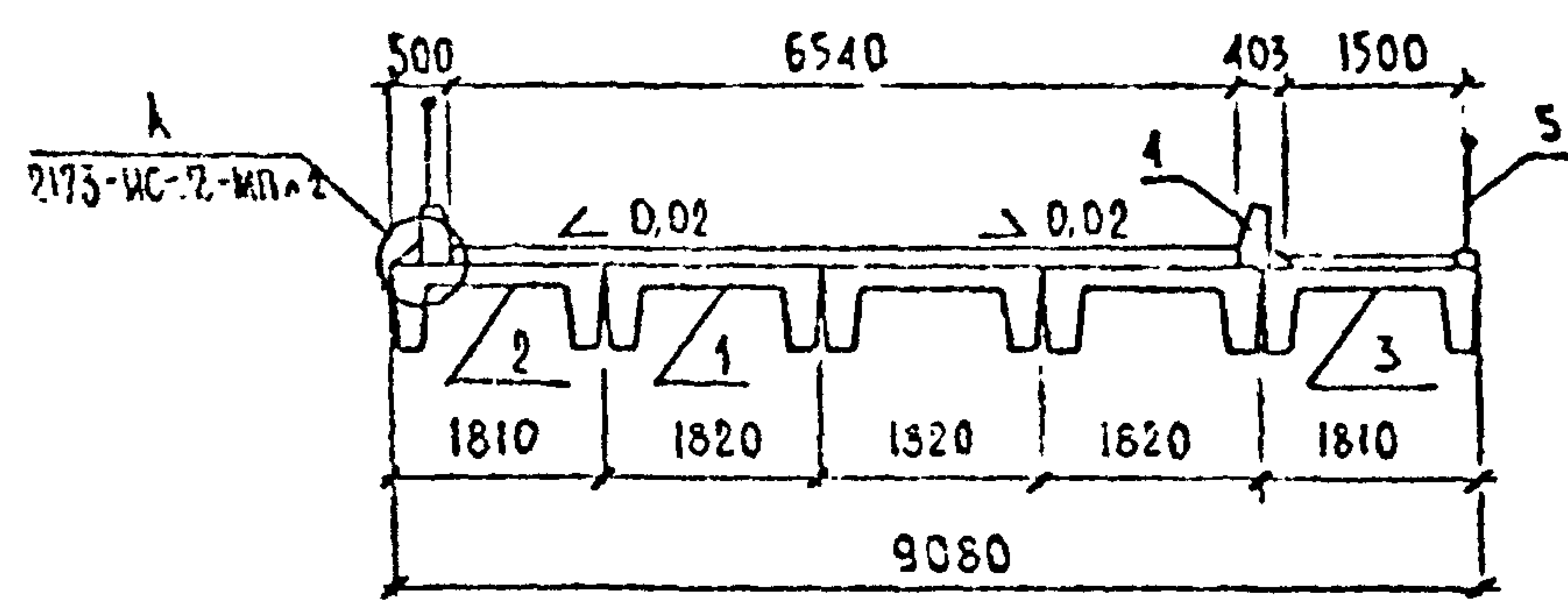
ТАБЛИЦА 2

№ п.п.	МАРКА БЕТОНА	Г-10	Г-10 + 2x0.75	Г-10 + 2x1.5
1	Б1-18-3	2	2	2
2	Б2-18-3	5	5	5
3	ИМО-5	36 пог.м.	36 пог.м.	36 пог.м.
4	ПО-1	—	12	12

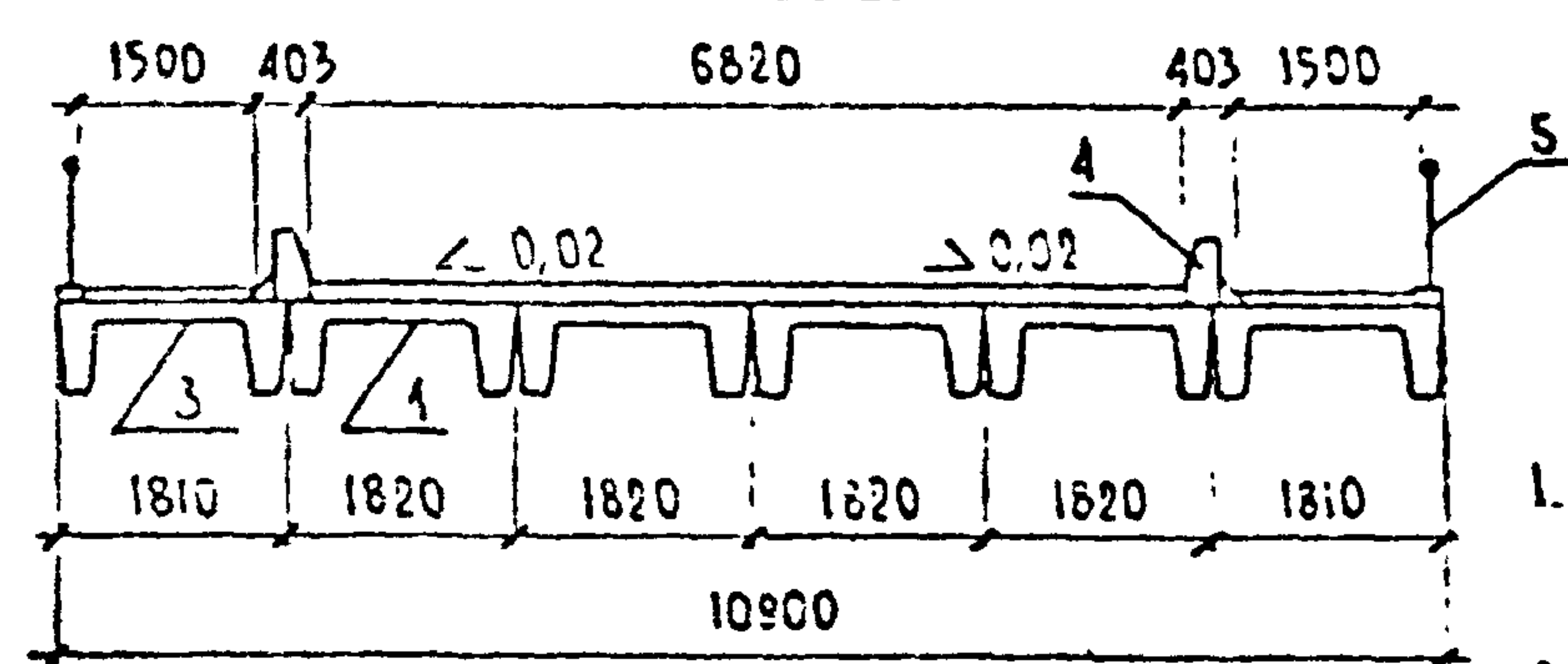
1. Конструкция перильного ограждения принята по типовому проекту серии 3.503.1-81 вып. 3-1 лок. 1 л. 2.
2. Конструкция металлического барьерного ограждения принята по ГОСТ 26804-86.
3. РАЗМЕРЫ В ММ.



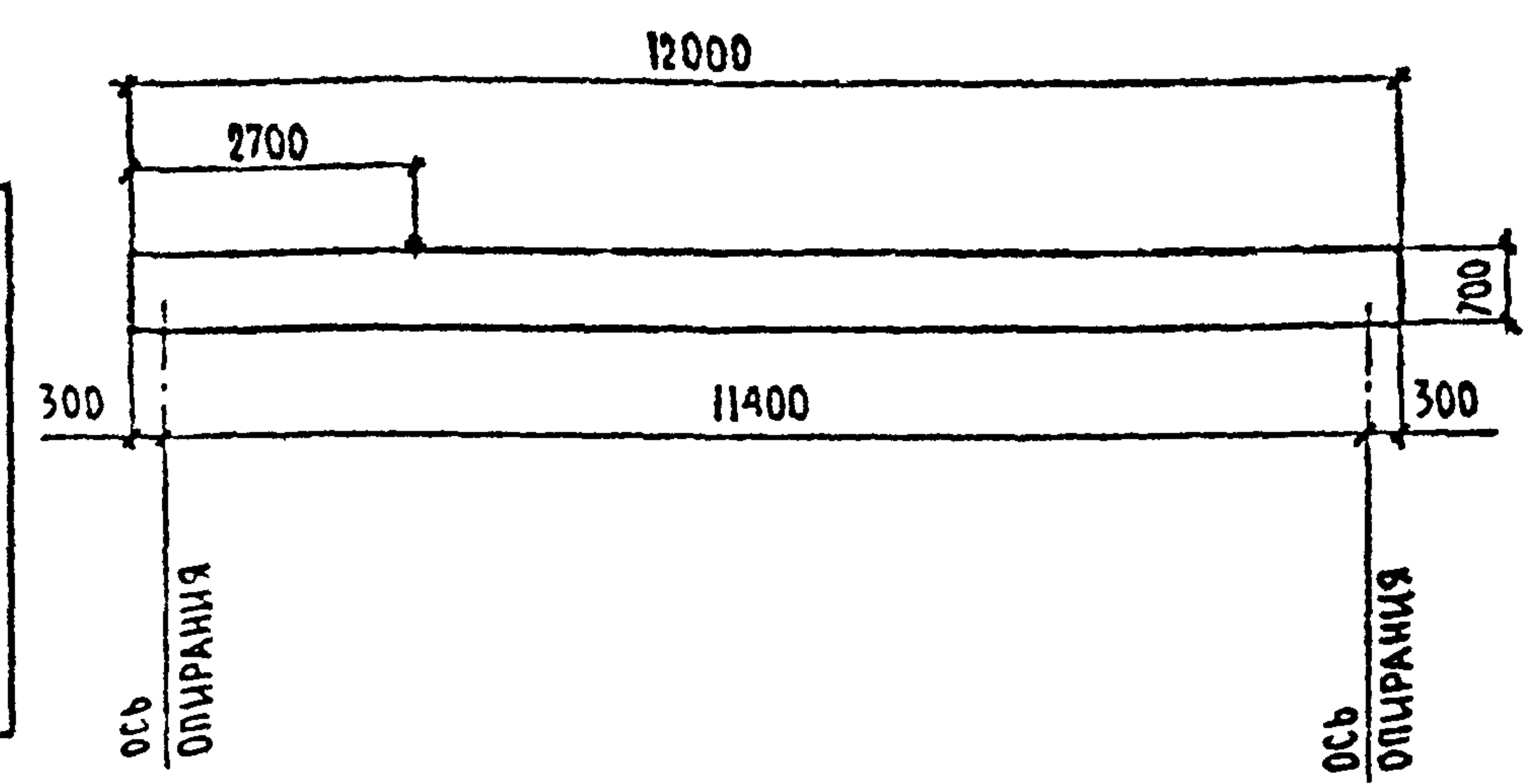
Г-6,5 + 1-1,5



Г-6,5 + 2-1,5



АРМИРОВАНИЕ БЛОКОВ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ ПРИНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОСТОЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИИВ.м 29100-М ДЛЯ ВАРИАНТА АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III С ЗАМЕНОЙ КАРКАСОВ РЕБЕР НА КАРКАСЫ ПО ЛИСТУ 2173-ИС-5-ПС Л.3 ДАННОГО АЛЬБОМА.



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ТАБЛИЦА 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО		
			Г-6,5	Г-6,5 + 1-1,5	Г-6,5 + 2-1,5
1	СБОРНЫЙ И.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	м³	24,8	31,0	37,2
2	МОНОЛИТНЫЙ И.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	—	—	—
3	АРМАТУРА	А-I	КГ	1027	1284
		А-II	КГ	867	964
		А-III	КГ	3514	4393
	ПРОКАТ	КГ	501	508	515
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	м²	80,4	96,5	117,8
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,04	1,04	1,04
6	И.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	2,6	2,6	2,6

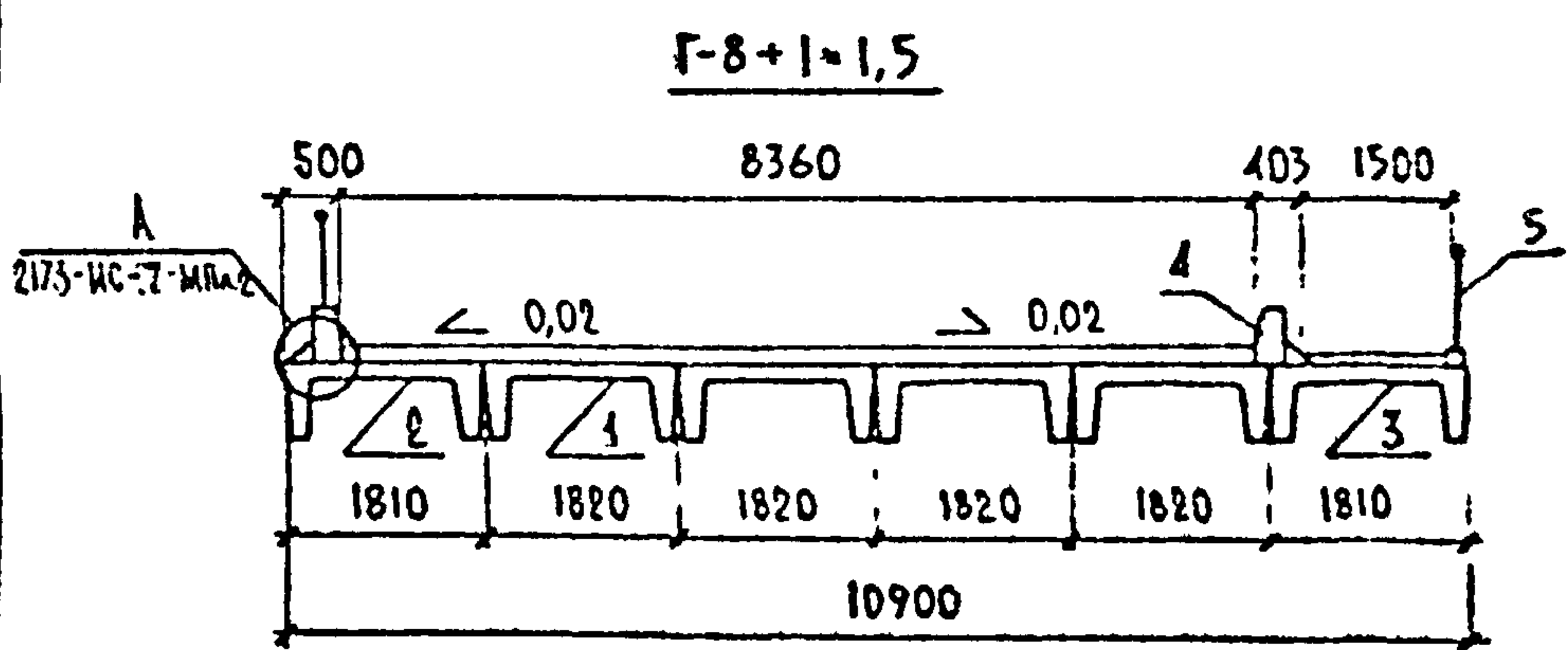
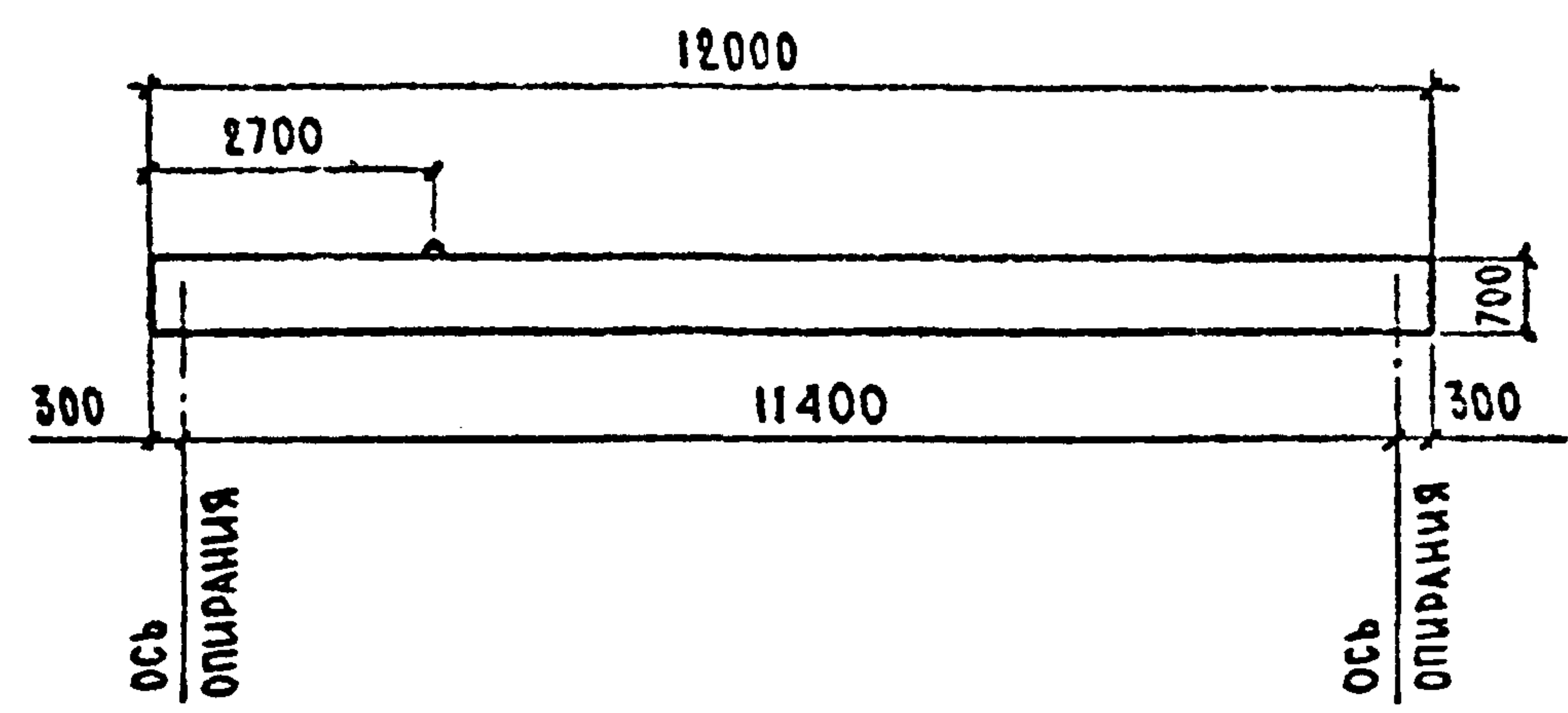
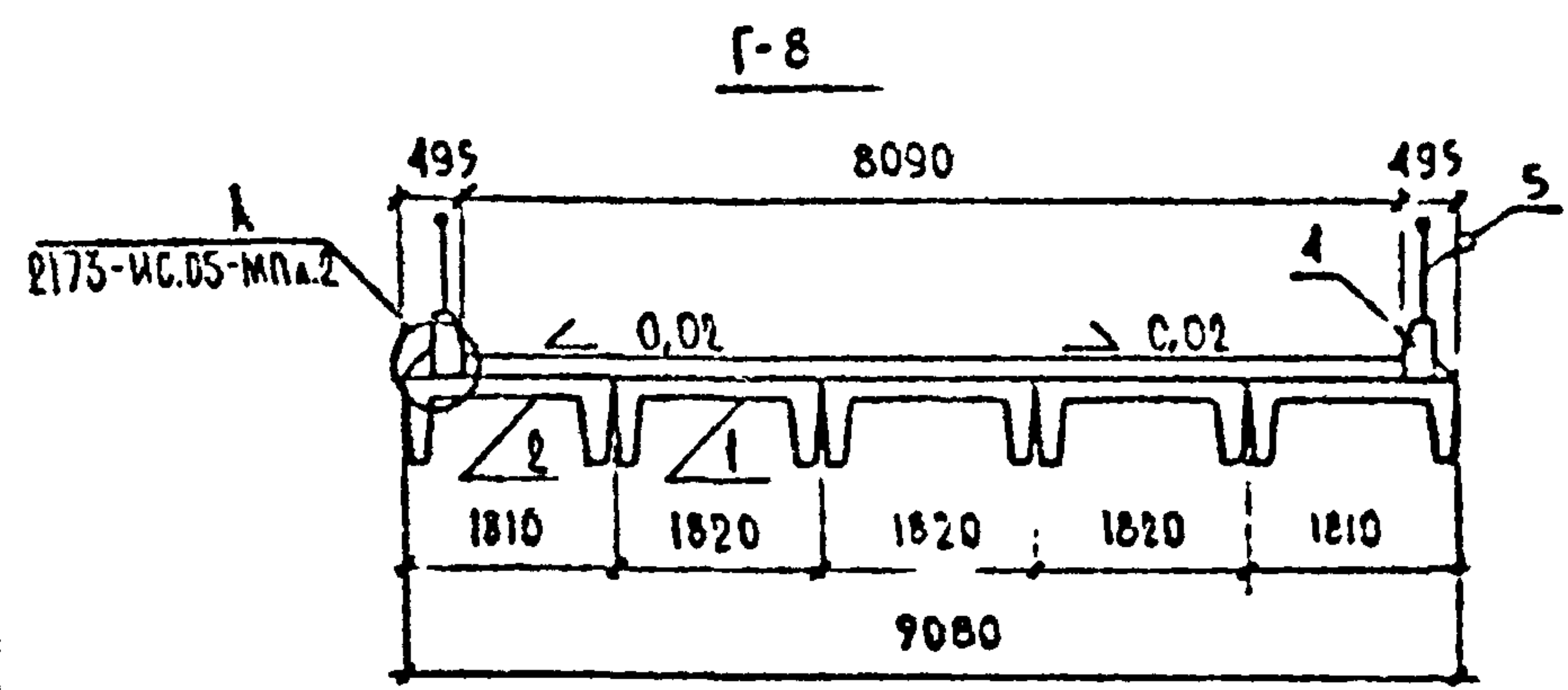
1. Для плит, применяемых в районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки выше -40°C, арматурную сталь марки ЮГП заменять на сталь марки Вст5сп2, прокат применять марки Вст3сп5.
2. Конструкция перильного ограждения принята по типовому проекту серии 3.503.1-81 вып. 3-1 дк.1 Л.2.
3. Конструкцию барьерного ограждения см. на л.2173-ИС-7-ПС Л.23 данного альбома.
4. РАЗМЕРЫ в мм.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт

ТАБЛИЦА 2

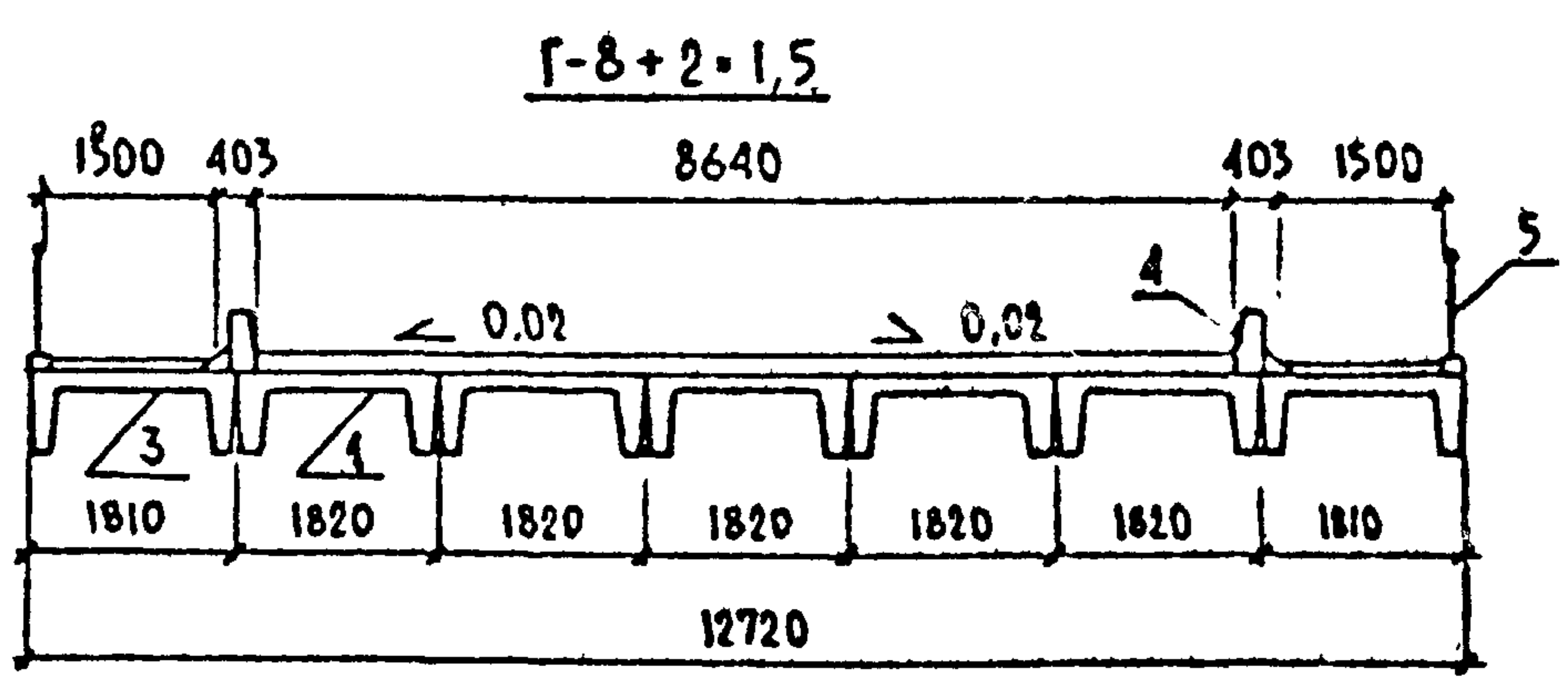
ПОР.	МАРКА БЛОКА	Г-6,5	Г-6,5 + 1-1,5	Г-6,5 + 2-1,5
1	Б	2	3	4
2	БКИ	2	1	—
3	БКТ	—	1	2
4	БД-1,2,3-1	8	8	8
5	ПО-1	8	8	8

				2173-ИС-5-ПС			
И.КОНТР	ИЗЯНСКИЙ	20.06.88	20.06.88	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ			
ГИП	АИДЕНКО	20.06.88	20.06.88	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОСТОЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИИВ.м 29100-М			
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	20.06.88	20.06.88	СТАЛЬ			
ТА СПЕЦ.	ИЗЯНСКИЙ	20.06.88	20.06.88	ЛИСТ			
Р.К.БРИГ.	ХАЗОВ	20.06.88	20.06.88	ЛИСТОВ			
ИНЖЕНЕР	ЮРКИНА	20.06.88	20.06.88	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ.			
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	20.06.88	20.06.88	АРМИРОВАНИЕ РЕБРА ПЛИТЫ.			
				БЛОК БКИ			
				СОЮЗДОРПРОЕКТ			



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ТАБЛИЦА 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО		
			Г-8	Г-8+1х1,5	Г-8+2х1,5
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	М³	34.0	37.2	43.4
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	М³	—	—	—
3	АРМАТУРА	А-I	КГ	1284	1540
		А-II	КГ	1024	1120
		А-III	КГ	4393	5272
	ПРОКАТ	КГ	567	574	581
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ	М²	97.1	100.4	103.7
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	М	1.04	1.04	1.04
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	М³	2,6	2,6	2,6



ПРИМЕЧАНИЯ см. на л.1

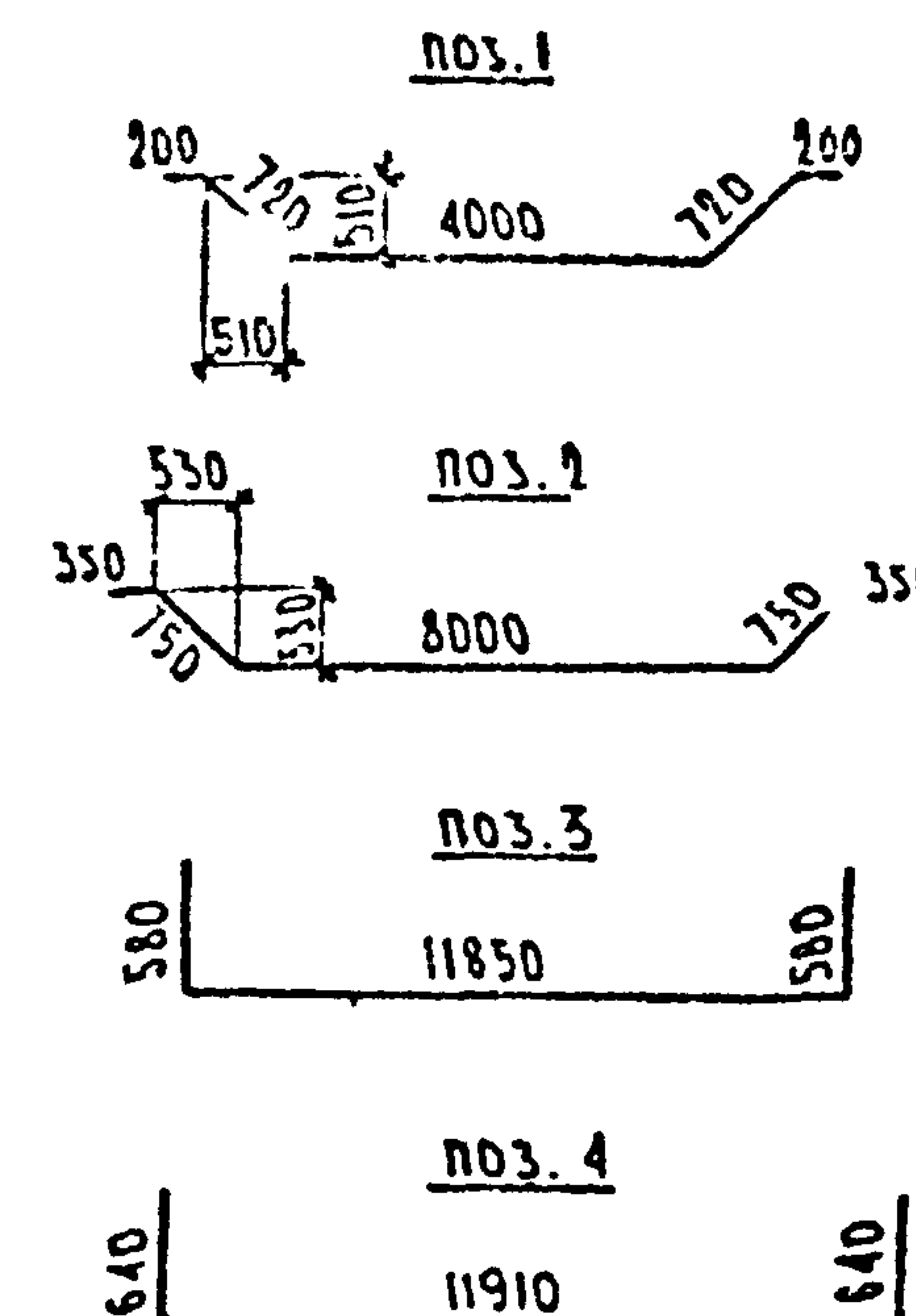
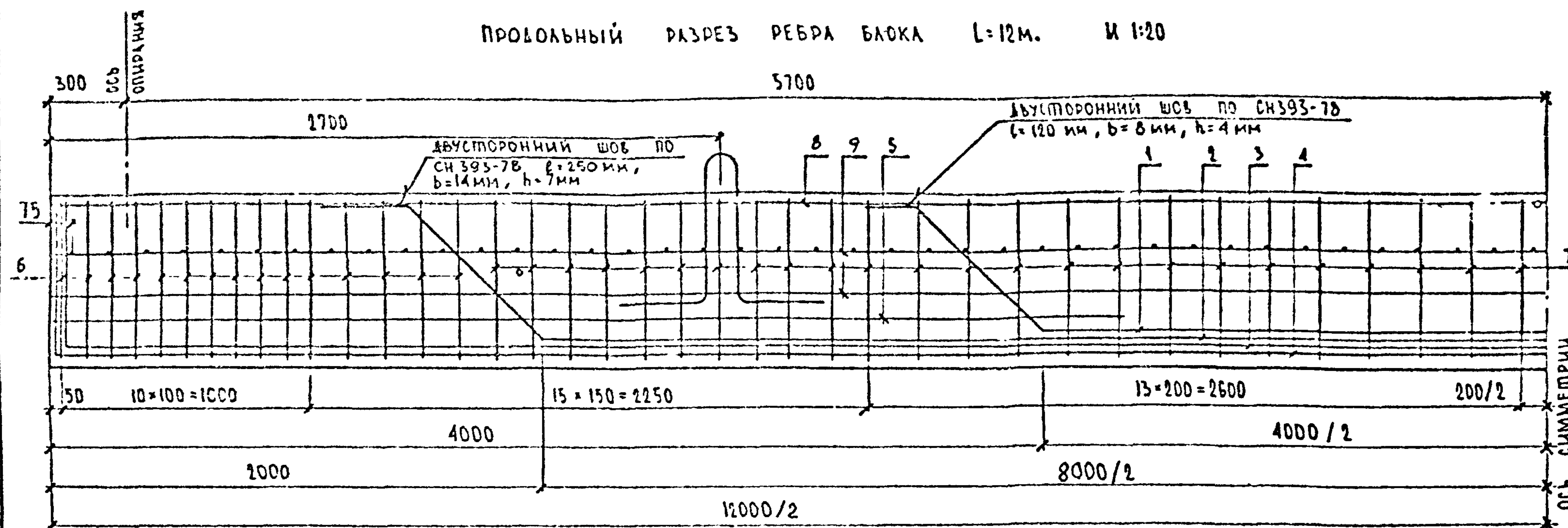
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт

ТАБЛИЦА 2

№	МАРКА БЕТОНА	Г-8	Г-8+1х1,5	Г-8+2х1,5
1	Б	3	4	5
2	БКИ	2	1	—
3	БКТ	—	1	2
4	Б0-1,2,3-1	8	8	8
5	ПО-1	8	8	8

2173-ИС-5-ПС

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ РЕБРА БЛОКА L=12м. И 1:20



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА БЛОК

ТАБЛИЦА I

ДИАМЕТР	УГОЛ	УДЛИНЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМ. ПОБЛИЖЕНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А3		1		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=5840	4	7,1 кг
А3		2		Ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=10200	4	49,3 кг
А3		3		Ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=13010	4	62,8 кг
А3		4		Ф28А-III ГОСТ 5781-82, L=13190	4	63,7 кг
А3		6	315К-УС-21 А.3	Ф10А-1 ГОСТ 5781-82, L=1135	60	1,1 кг
А3		7	315К-УС-21 А.3	Ф8А-1 ГОСТ 5781-82, L=1795	96	0,7 кг
Б4		5		Ф8А-III ГОСТ 5781-82, L=4300	8	1,7 кг
Б4		8		Ф14А-II ГОСТ 5781-82, L=11960	8	14,5 кг
Б4		9		Ф8АIII ГОСТ 5781-82, L=11960	8	4,7 кг

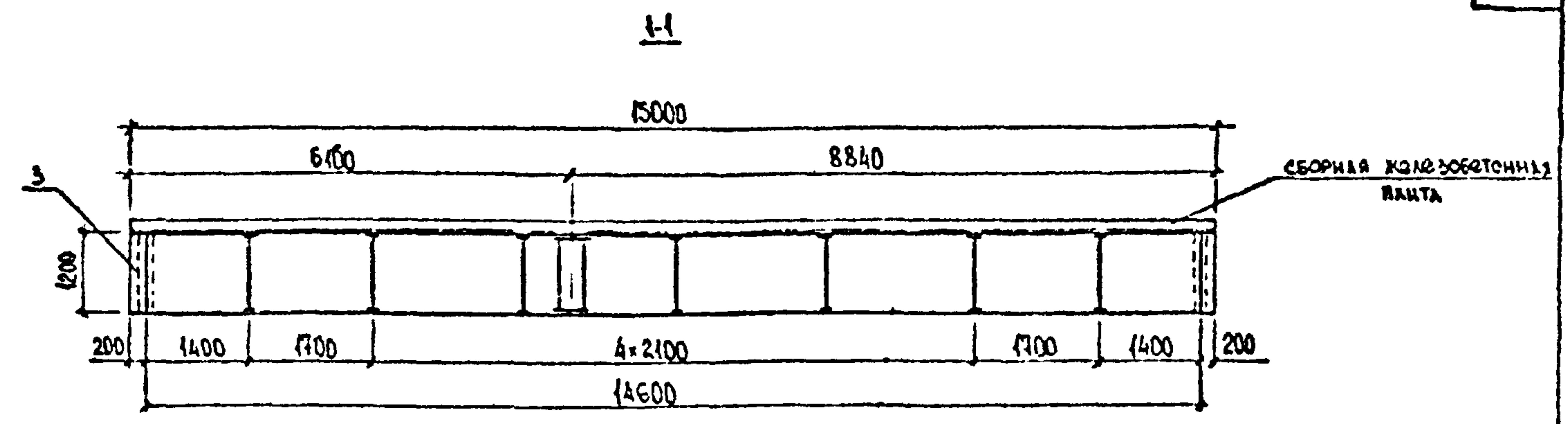
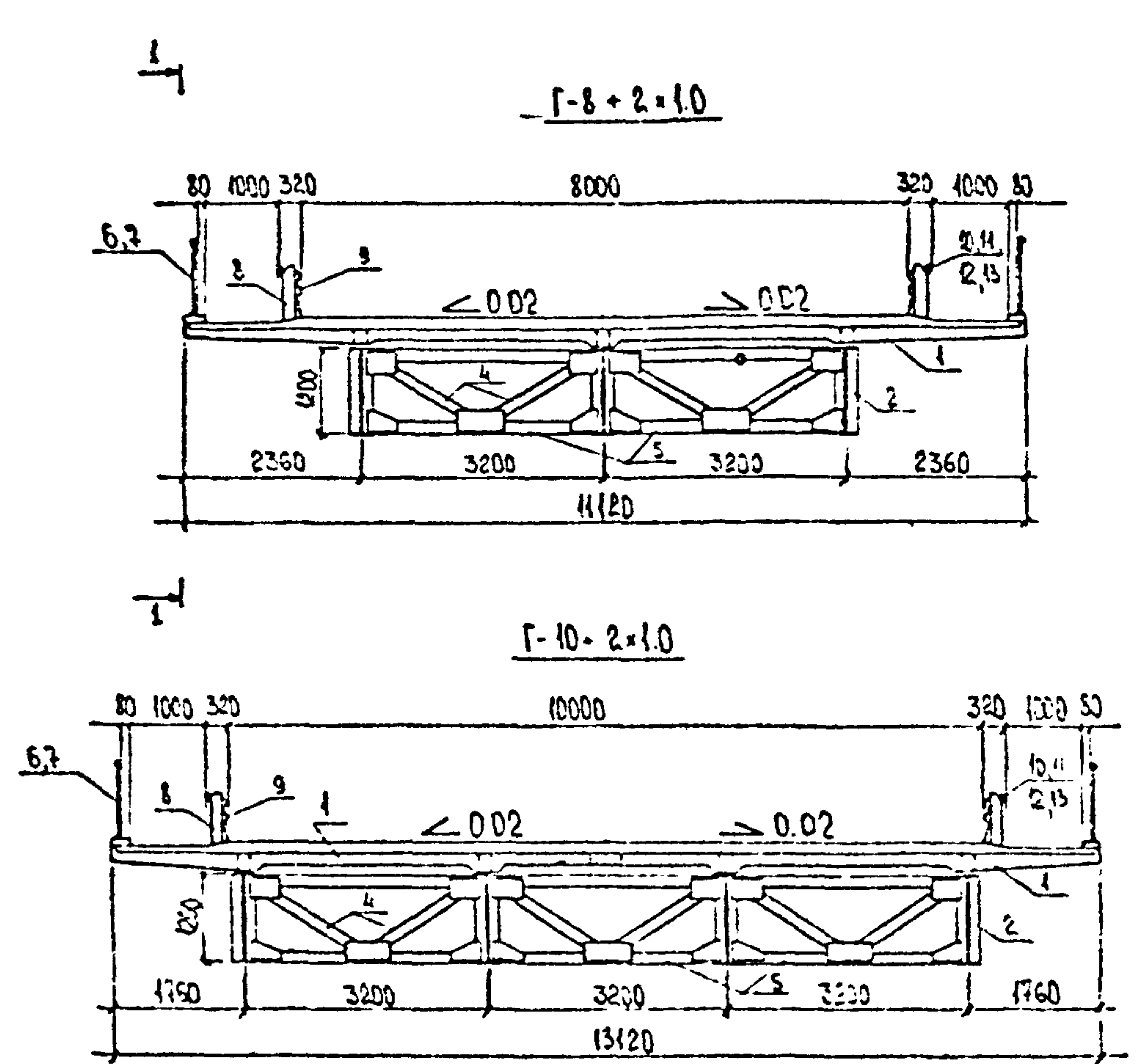
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ТАБЛИЦА 1

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I МАРКИ ВСт3пс2*				А-II МАРКИ ВСт5пс2*		А-III МАРКИ 35ГС*				
	ГОСТ 5781-82										
	Ø8	Ø10		ИТОГО	Ø14	ИТОГО	Ø8	Ø14	Ø25	ИТОГО	
БЛОК плиты	67,2	66,0		133,2	116,0	116,0	51,2	28,4	703,2	782,8	1032,0

* В конструкциях северного исполнения применять арматуру: класса Ас-ІІ марки ЮСт, класса А-І марки ВСтЗСП2, класса А-ІІІ марки 25Г2С.

1. В конструкциях северного исполнения каркасы изготовить вязанными.
2. Армирование блоков сводчатых плит принять по чертям повторного применения инв. № 29100-М Л.Л. 3, 5-7 для варианта армирования арматурой класса А-III с заменой каркасов ребер на каркасы по данному чертям.
3. Размеры в мм.



Расход основных материалов на пролетное строение табл. 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			L=15 м	
			Г-8+2х1.0	Г-10+2х1.0
1	Металл пролетного строения	т	14.41	19.9
2	Железобетон плиты проезжей части	м³	26.43	32.3
3	Арматура плиты и закладных деталей	т	5.06	6.23
4	Опорные части	т	3.34	4.42
5	Покрытие проезжей части и тротуаров	м²	167	197
6	Перильное ограждение	т	1.3	1.3
7	Барьерное ограждение	т	1.6	1.6

Монтажные элементы табл. 2

№ поз	Наименование	Габарит	
		Г-8+2х1.0	Г-10+2х1.0
1.	Железобетонная плита проезжей части	12	12
2.	Габариты балки	3	4
3.	Покрываютные балки	4	6
4.	Поперечные связи	20	30
5.	Горизонтальные связи	8	12
	Перильное ограждение		
6.	ПО-1	4	4
7.	ПО-2	6	6
	Барьерное ограждение		
8.	СО-1	16	16
9.	ОГ-1	14	14
10.	ОГ-2	2	2
11.	ОГ-3	4	4

Продолжение табл. 2

№ п.п.	Наименование	Габарит	
		Г-8+2х1.0	Г-10+2х1.0
12.	ОГ-6	4	4
13.	ОГ-7	4	4

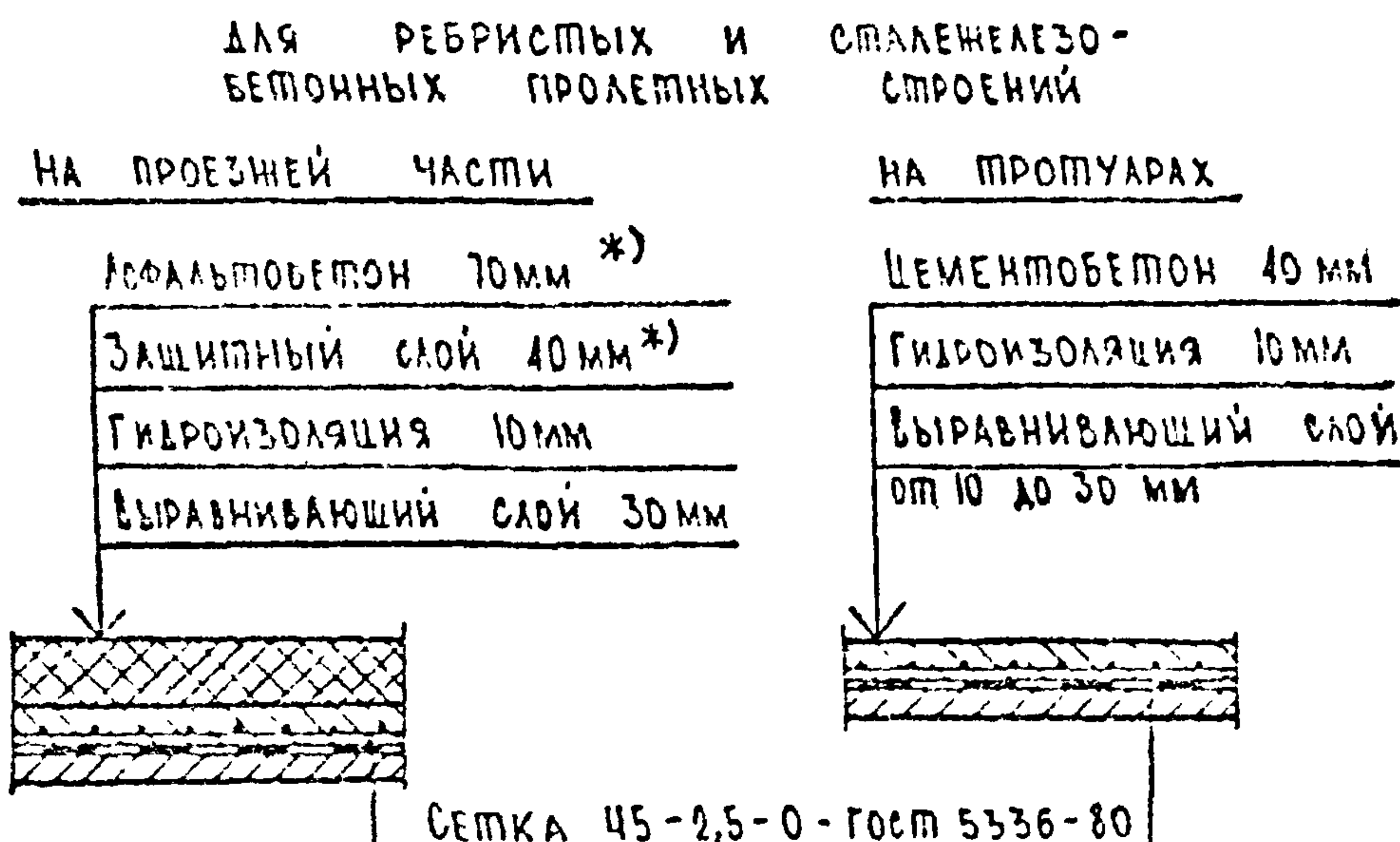
Все размеры даны в мм

Шиф. проекта
Подпись и дата
Взм. инв. №

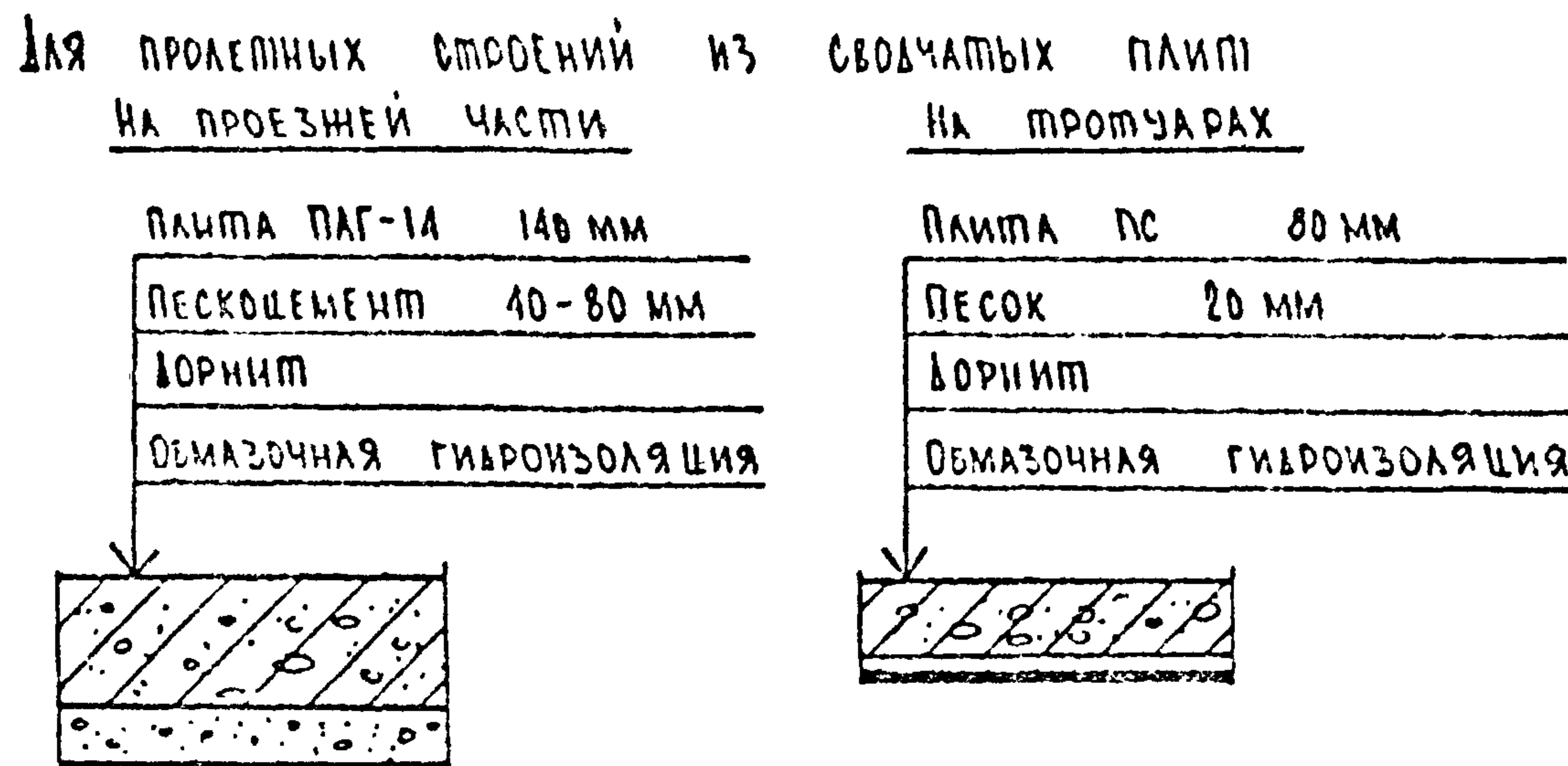
2173-ИС-ЭВ-ПС			
Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. Мосты			
И.контр.	Иванский	20.06.87	ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-43/80
Гип. инж.	Виденко	20.06.87	
Науч. инж.	Постолов	20.06.87	
Гл. спец.	Иванский	20.06.87	
Рук. бригады	Хазов	20.06.87	
Инж.	Юрчина	23.06.87	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ
Ст. инж.	Бакеева	13.05.88	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			СТАЦИЯ Лист Листов Р 1

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



*) Для внутрихозяйственных дорог при отсутствии службы экс-
плуатации в соответствии с РН принимается толщина
асфальтобетона - 90мм, защитного слоя - 60мм.



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СВОДАЧАТЫХ ПЛИТ

ТАБЛИЦА 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Г-6,5			Г-8		
			БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5
1	Плита ПАГ-14	м³/шт	10,1	10,1	10,1	13,4	13,4	13,4
2	Пескоцемент	м³	4,3	4,3	4,3	5,8	5,8	5,8
3	Дорнит	м²	87	109	131	109	131	153
4	Плита ПС	м³/шт	—	1,3	2,6	—	1,3	2,6
5	Песок	м³	—	0,4	0,7	—	0,4	0,7
6	Обмазочная гидроизоляция	м²	170	213	255	213	255	298
7	Монолитный бетон проезжей части	м³	1,4	1,1	1,7	—	0,9	1,3

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РЕБРИСТЫЕ И СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

ТАБЛИЦА 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕБРИСТОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ											
			Г-6,5						Г-8					
			БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:1,5	2:1,5
			L=15 м		L=12 м		L=15 м		L=12 м		L=15 м		L=12 м	
1	Асфальтобетон проезжей части	м²	120	150	78	78	78	98	98	98	117	117	117	96
2	Бетон защитного слоя**	м³	4,8	6,0	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	4,7	4,7	4,7	3,8
3	Гидроизоляция	м²	167	197	97	109	127	122	137	139	146	164	191	115
4	Бетон выравнивающего слоя	м³	5,0	5,9	2,9	3,3	3,8	3,7	4,1	4,8	4,4	4,9	5,7	3,5
5	Цементобетон проточаров	м³	1,2	1,2	—	0,7	1,4	—	0,9	1,8	—	1,1	2,2	—
6	Сетка арматурная	кг	409	483	227	255	297	299	336	390	337	379	441	269

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕБРИСТОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ											
			Г-8						Г-10					
			БЕЗ ПРОТ.	1:0,75	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:0,75	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:0,75	2:1,5	БЕЗ ПРОТ.	1:0,75	2:1,5
			L=15 м.		L=12 м.		L=12 м.		L=15 м.		L=15 м.		L=18 м.	
1	Асфальтобетон проезжей части	м²	120	120	120	144	144	144	120	120	120	150	150	180
2	Бетон защитного слоя**	м³	4,8	4,8	4,8	5,8	5,8	5,8	4,8	4,8	4,8	6,0	6,0	7,2
3	Гидроизоляция	м²	144	159	182	173	191	218	138	151	169	173	189	211
4	Бетон выравнивающего слоя	м³	4,3	4,8	5,5	5,2	5,7	6,5	4,1	4,5	5,1	5,2	5,7	6,3
5	Цементобетон проточаров	м³	—	0,9	1,8	—	1,1	2,2	—	0,7	1,4	—	0,9	1,8
6	Сетка арматурная	кг	353	390	446	400	441	504	323	353	396	424	463	517

** В числителе даны объемы при δ=40мм, в знаменателе — при δ=60 мм.

1. Плита ПС изготовить бетонной размером 300×40×8 см из бетона В20 W6 F200 по ГОСТ 26633-85.

2. Требования к материалам мостового полотна для ребристых и сталежелезобетонных пролетных строений см. в типовом проекте серии 3.503-1-81 вып. 1-1, для пролетных строений из сводчатых плит — в чертежах для повторного применения инв. № 29400-М.

			2143-ИС-4-МП		
И. КОМП.	ИВЯНСКИЙ	20.06.88	МОСТОВОЕ ПОЛОТНО КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЛЬНОГО И БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЙ НА СВОДАЧАТЫХ ПЛИТАХ. БЛОКИ БД-1-1, БД-2-1, БД-3-1.		
ГИП	ЛИВЕНКО	20.06.88			
НАЧ. УИС	ПОСТОВОЙ	20.06.88			
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	20.06.88			
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	10.06.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
БЕЛ. ИНИ	ШИПАНОВА	09.06.88			
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	08.06.88			

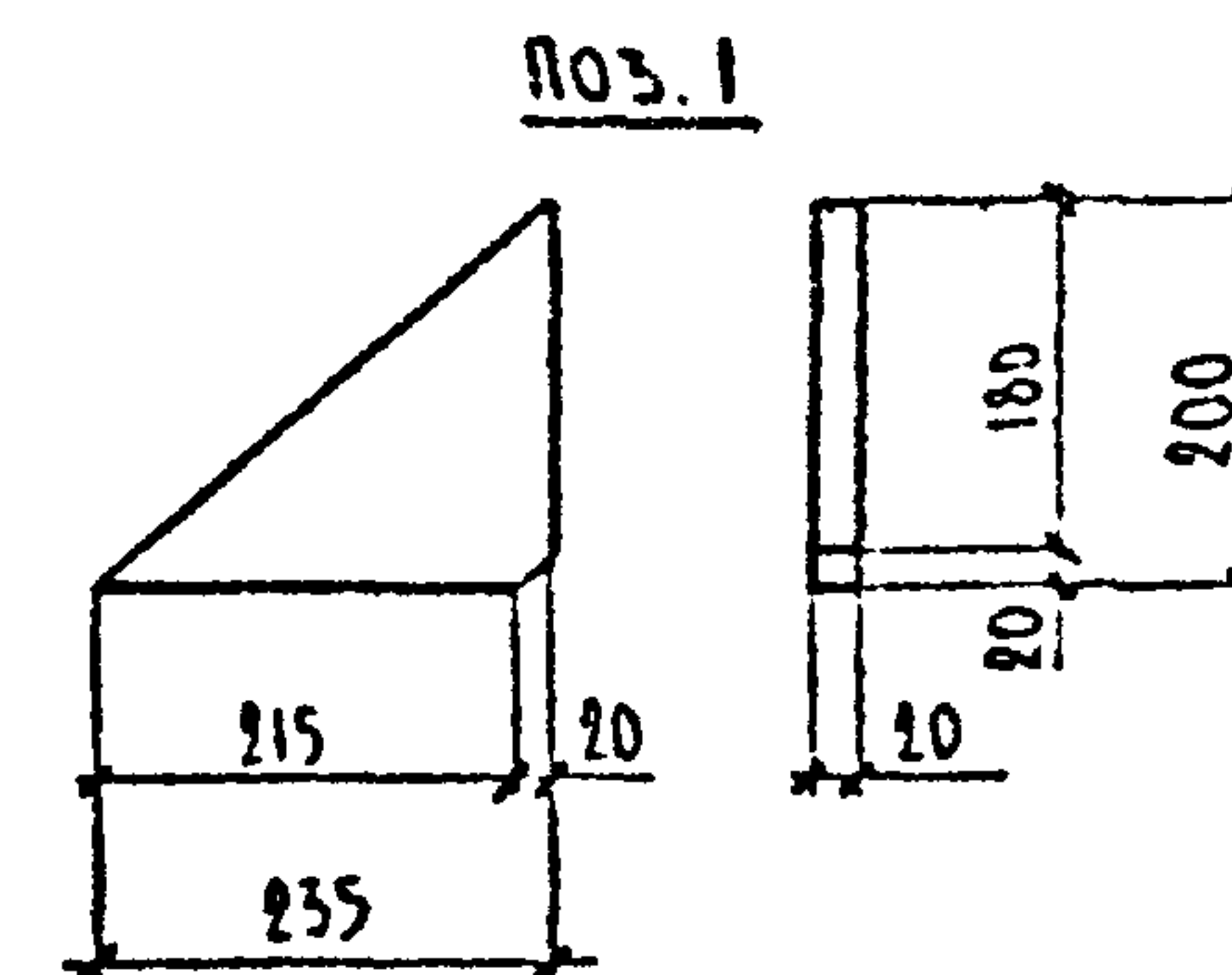
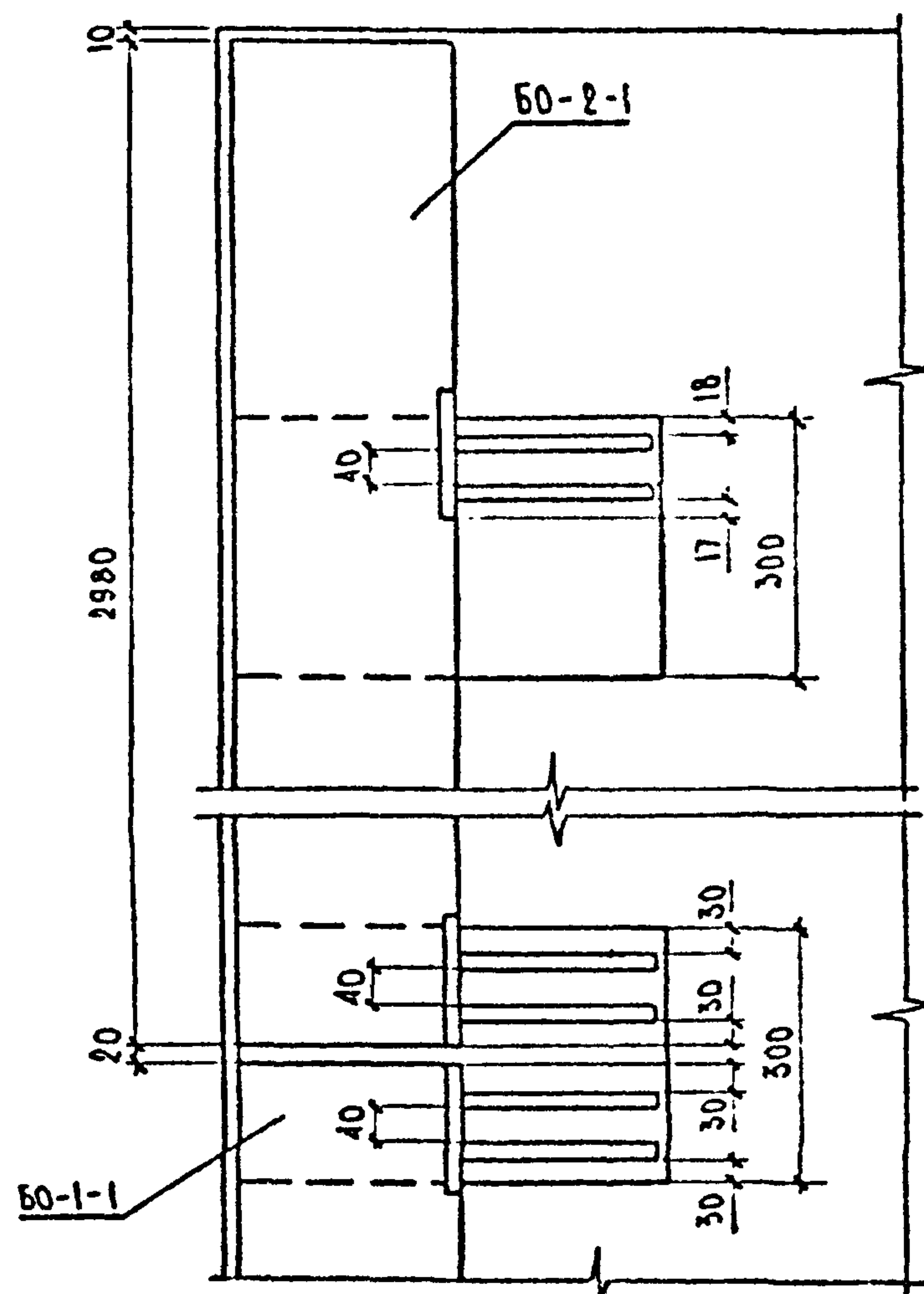
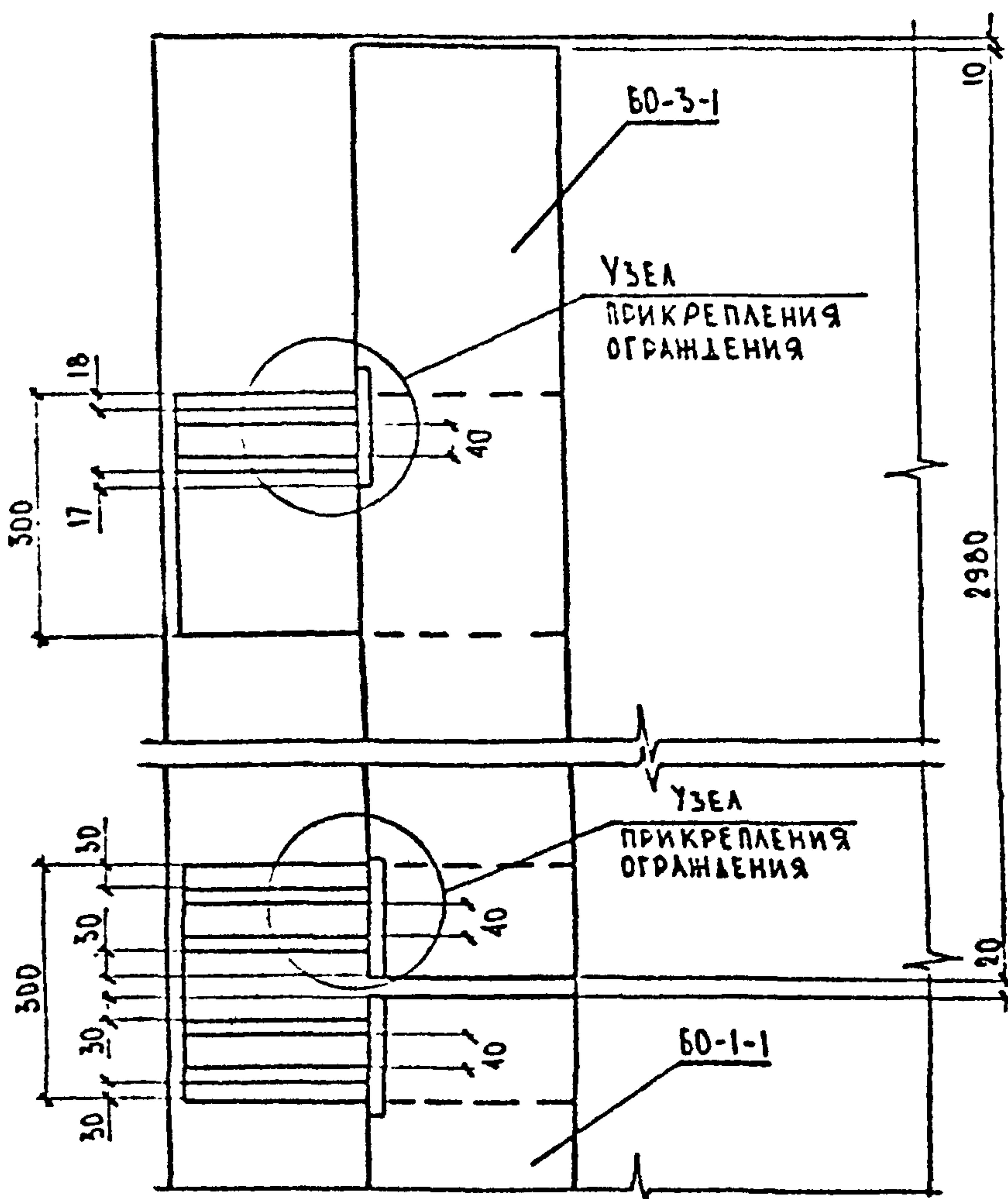


ТАБЛИЦА I

Габарит	Г-6,5			Г-8		
	Без прот.	1,5	2,5	Без прот.	1,5	2,5
а, мм	330	250	390	0	150	290



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИИ
НА ЭЛЕМЕНТ / КГ.

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	СТАЛЬ ШИРОКО- ПОЛОСНАЯ			
	Вот 3815 по гост 380-71 *			
	гост 82-70			
	± 200, г/м		итого	
УЗЕЛ ПРИКРЕПЛЕ- НИЯ ОСЛАБЛЕНИЯ	7,4		7,4	7,4

* В конструкциях северного исполнения применять полдсовую сталь марки 15ХСНД-2. по ГОСТ 6713-75.

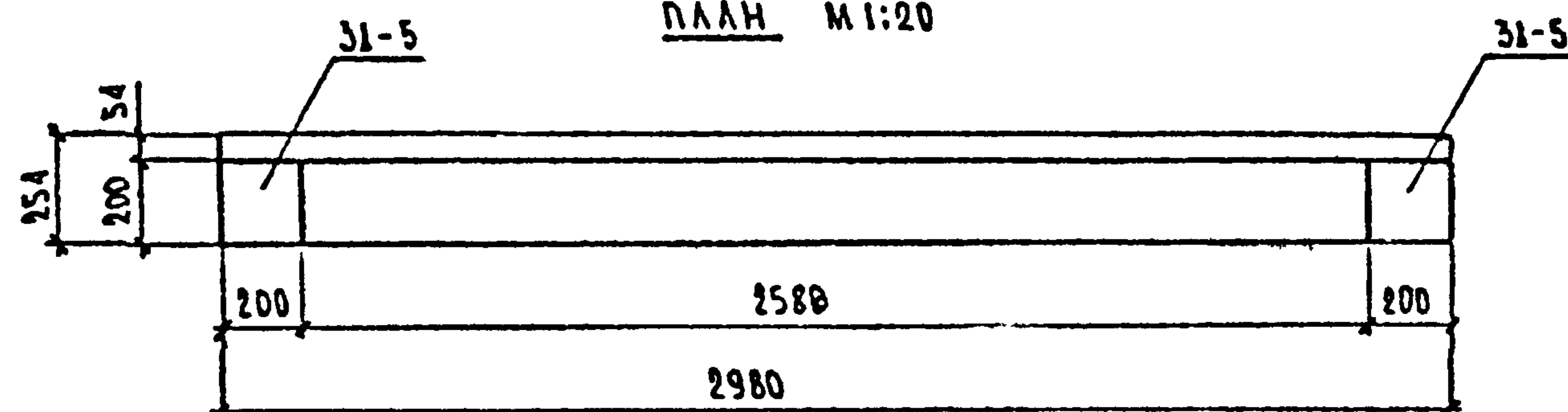
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПОЗИЦИИ 1 см. в типовом проекте серии З.503.1-73, выпуск 0 док. 36.
2. Для сварки применять электроды типа Э-12А по ГОСТ 9467-75.
3. РАЗМЕРЫ в мм.

РАЗРАБОТЧИ:

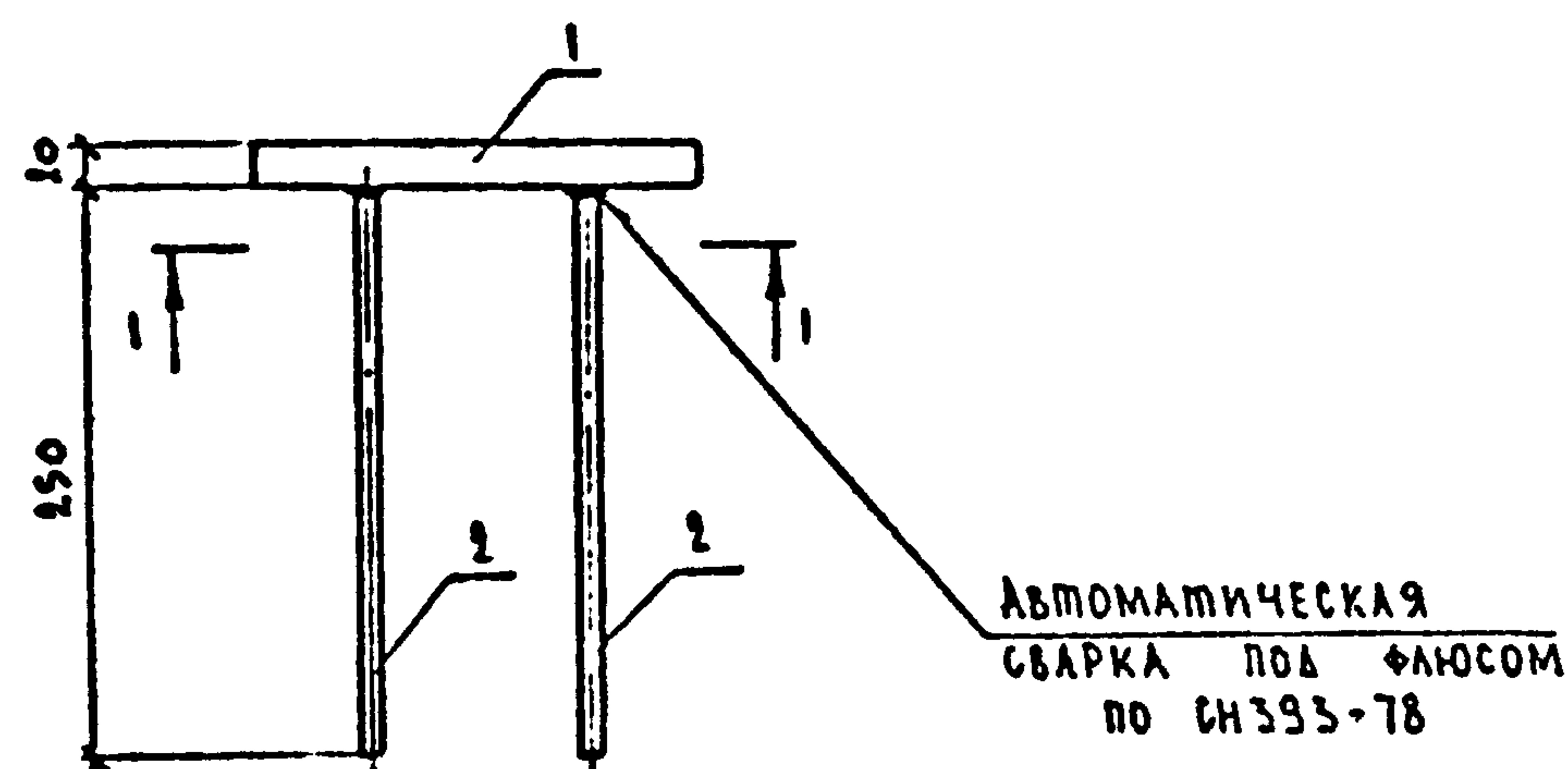
РИК БРИГ	ХАЗОВ	Иль	1908
ВЕД. ИИИ	ШИПНАДРА	И. Шипнадр	1908
ИИИИИИИИ	САТАРОВ	И.И.	1908

ИНВ. И ПОЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И
-------------	----------------	--------------

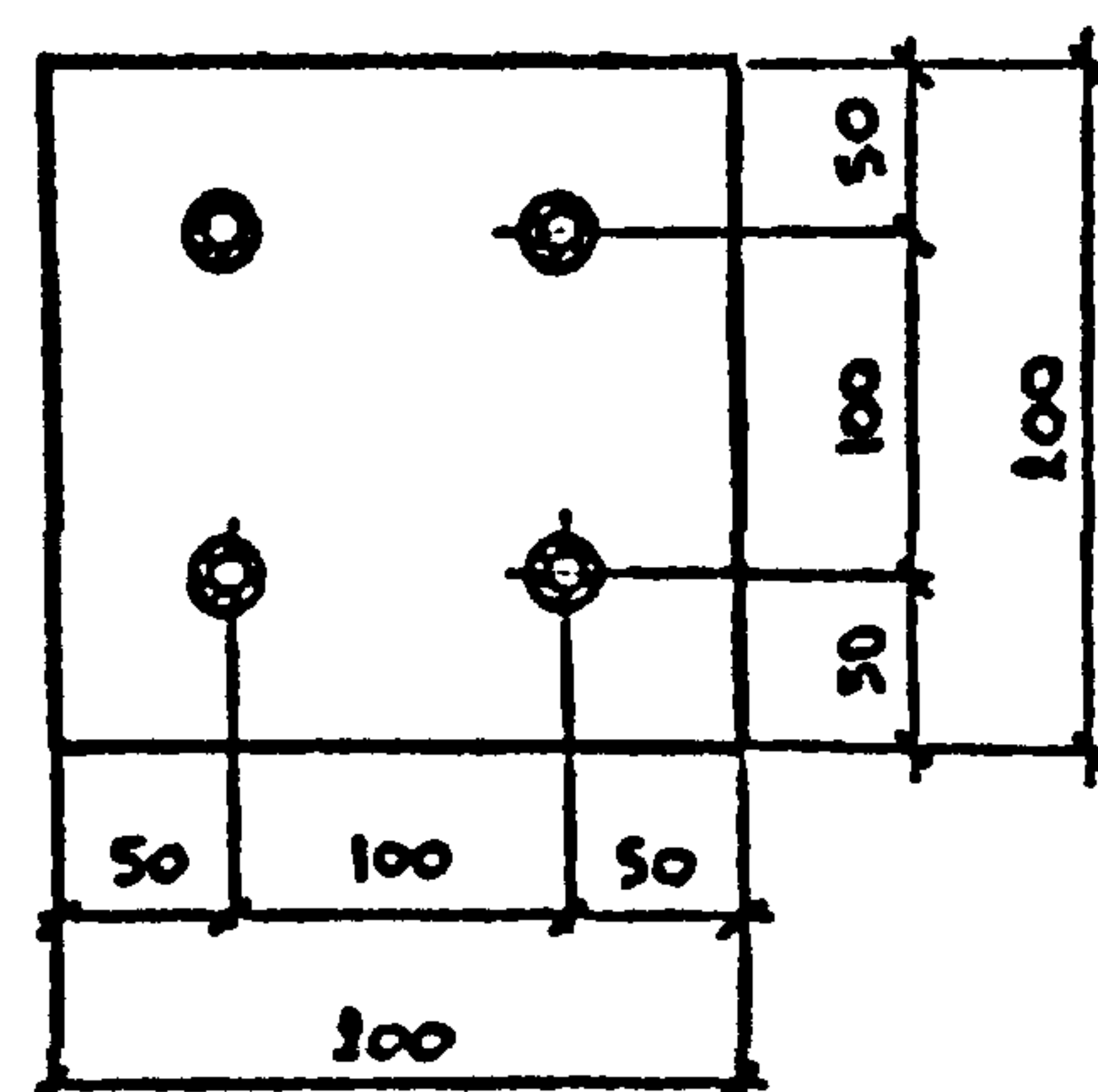
БЛОКИ БО-1-1, БО-2-1, БО-3-1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ
ПЛАН М 1:20



ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ 31-5
М 1:5



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
Б4		1		+200x20 ГОСТ 82-70, l=250	1	6,28 кг
Б4		2		φ10АХ ГОСТ 5781-82, l=250	4	0,15 кг

ТАБЛИЦА 1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ЗАКАЛАННЫХ
ДЕТАЛЕЙ НА ЭЛЕМЕНТ, кг.

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-II			ВСЕГО	СТАЛЬ ШИРОКО- ПОЛОСНАЯ			ВСЕГО	
	Всг 5пс 2 по ГОСТ 5781-82 *				Всг 5сп 5 по ГОСТ 580-71 *				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70				
	φ 10		итого		+200- 20		итого		
БЛОК БО	1,2		1,2	1,2	12,56		12,56	12,56	13,8

* В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЕТ
ПРИМЕНЯТЬ АРМАТУРУ КЛАССА А-III МАРКИ 10ГТМ ПО
ГОСТ 5781-82, ШИРОКОПОЛОСНУЮ СТАЛЬ МАРКИ 15ХСНД-2 ПО
ГОСТ 6713-75.

1. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКОВ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ БО-1-1, БО-2-1, БО-3-1
СООТВЕТСТВУЕТ КОНСТРУКЦИИ БЛОКОВ БО-1, БО-2, БО-3 ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
СЕРИИ 3.503.1-73 ВЫП.1 АДК. 040000 И АДК. 040000СБ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ПО
ДАННОМУ ЛИСТУ.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗРАБОТАН

ОУК.БРИГ. ХА308
СБ.А.ИИИ. ШИПАНОВА
ИНЖЕНЕР САФАРОВ

ИИИ И ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗ.АМ.ИИИ.И

2173-ИС-7-МП

ЛИСТ

3

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

Асфальтобетонное покрытие 70 мм.

Отделяющая прокладка из 2-х слоев рубероида, склеенных битумом.

Щесть, промазанная битумным лаком

Масстика

Пеньковый канат

Пористый нгунт „Гернит-П“

Гидроизоляция 10 мм.

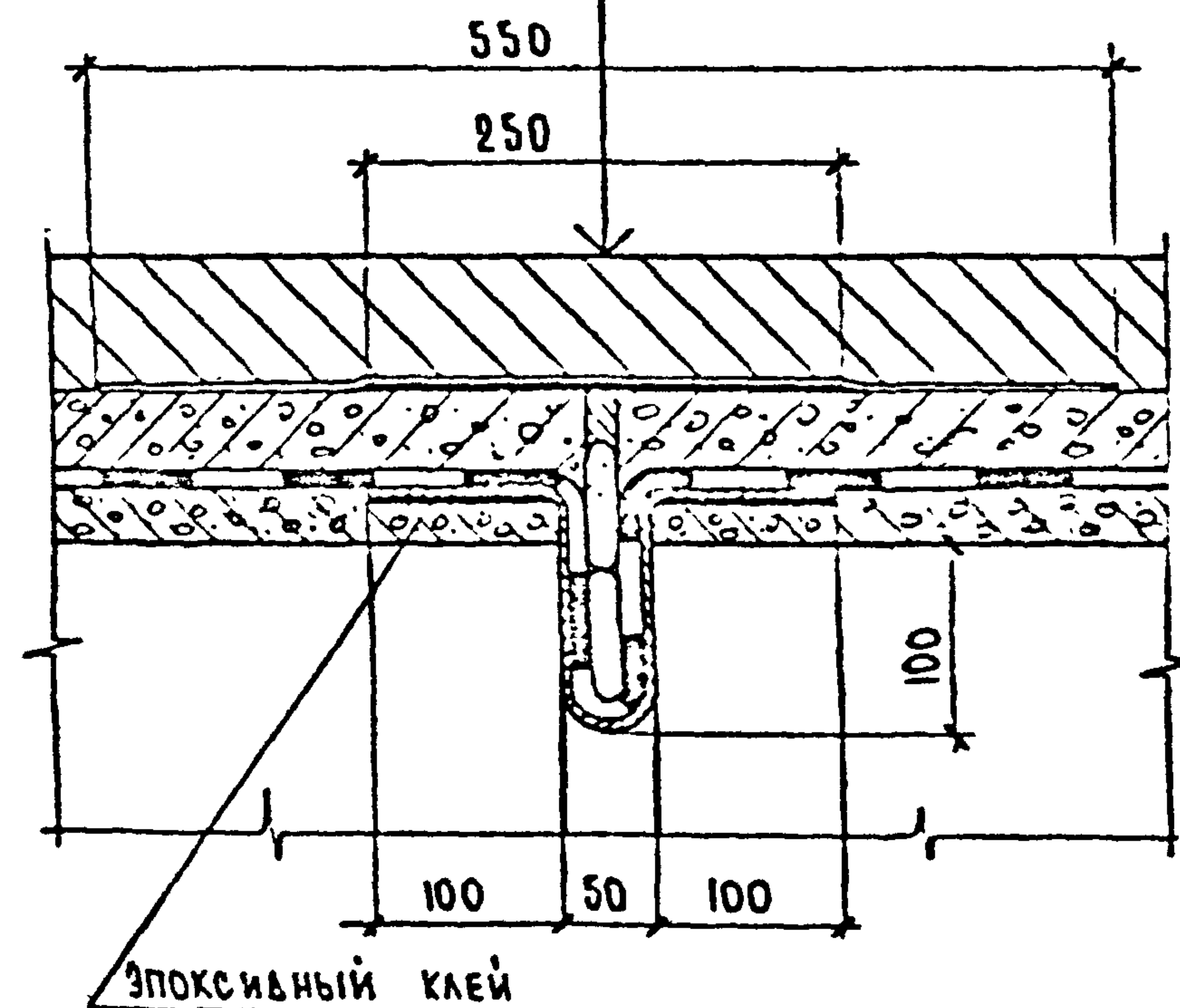
Неметаллический компенсатор

МАТЕРИАЛЫ:

1. В качестве мастики следует применять тиоколовый герметик „Гибром-1“ по ТУ 38-105411-72 Миннефтехимпрома с каменноугольной смолой по БУ 14-6-83-72 Минчермета СССР.
2. Пеньковый канат по ГОСТ 483-75 „Канаты пеньковые“, пропитанный одним из следующих масляных анти-септиков: каменноугольным маслом (ГОСТ 2770-74 „Масло каменноугольное для пропитки древесины и ГОСТ 14200-69 „Масло каменноугольное для креолина“), сланцевым маслом (ГОСТ 10835-78 „Масло сланцевое для пропитки древесины. Технические условия“).
3. Пористый нгунт „Гернит-П“ из резиновой смеси ИР-73 в соответствии с ТУ 1-32-65 Миннефтехимпрома.
4. В качестве неметаллического компенсатора следует применять стеклоткань, дублированную полиэтиленовой пленкой при горячем прессовании.

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 П.М. ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

НАИМЕНОВАНИЕ	ОТДЕЛЯЮЩАЯ ПРОКЛАДКА	Щесть	Масстика	Пеньковый канат	Пористый нгунт	Компенсатор
Единица измерения	м ²	кг	кг	п. м.	п. м.	м ²
Количество	0,55	4,0	1,5	1,0	1,0	0,5



1. Конструкция деформационного шва разработана в соответствии с методическими рекомендациями по проектированию и устройству конструкций деформационных швов в автомобильных и городских мостах и путепроводах. СоюздорНИИ. М., 1982.

2. На чертеже изображен деформационный шов над промежуточной опорой. Деформационный шов над крайней опорой аналогичен данному.
3. Размеры в мм.

				2173-ИС-8-ДШ			
				ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СТАЖИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>ИВЯНСКИЙ</i>	20.06.88		Р		1:5
ГИП	ДИБЕНКО	<i>ДИБЕНКО</i>	20.06.88				
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>ПОСТОВОЙ</i>	20.06.88				
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>ИВЯНСКИЙ</i>	20.06.88				
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	<i>ХАЗОВ</i>	20.06.88	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ВЕД. ИНЖ	ШПИГОВА	<i>ШПИГОВА</i>	29.06.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	<i>САФАРОВ</i>	08.06.88				

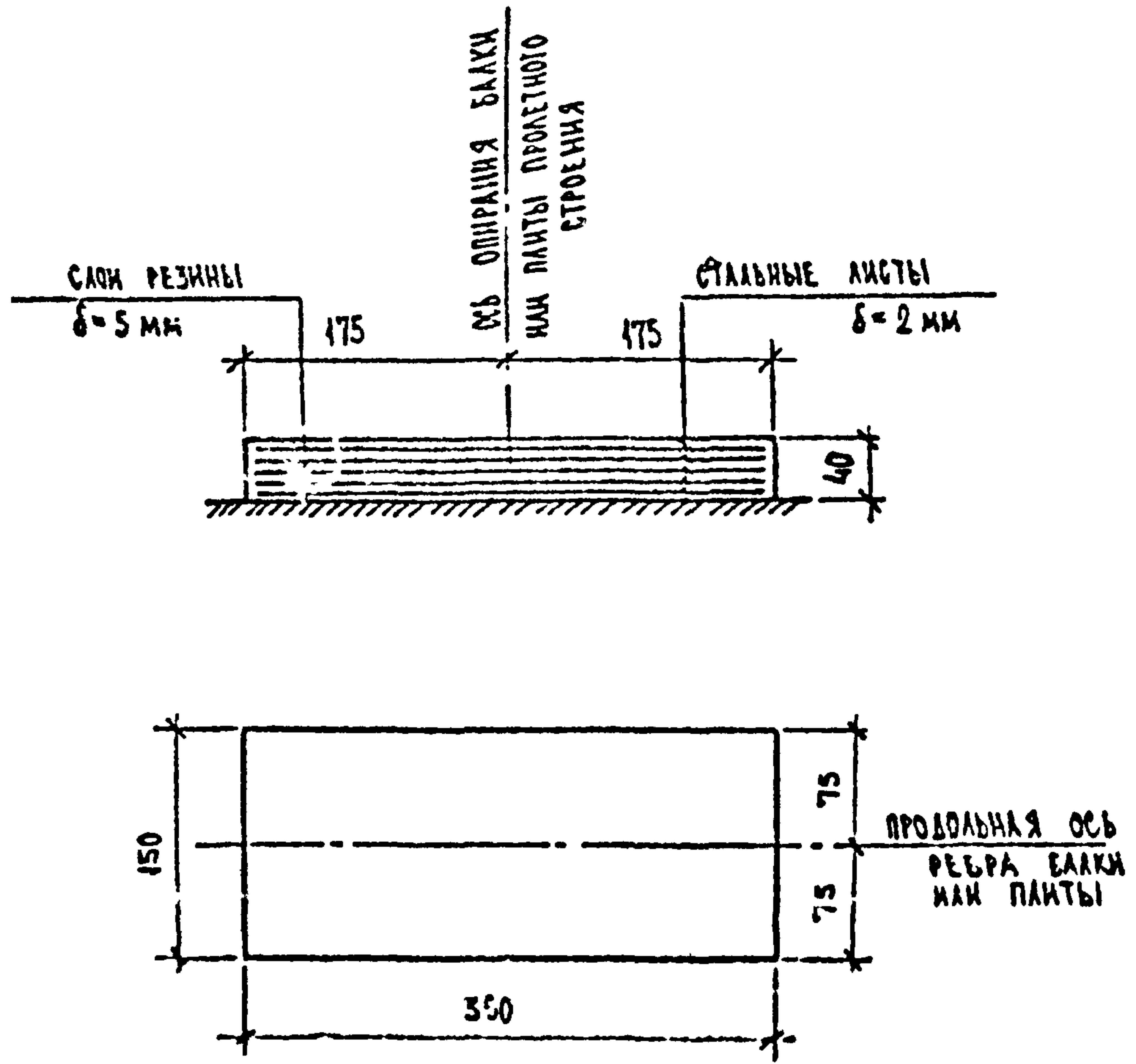
И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	Иван	20.06.88
ГИП	ДВЕНКО	Двен	20.06.88
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	Пост	20.06.88
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	Иван	20.06.88
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	Хаз	20.06.88
ВЕД. ИЖ	ШПИГОВА	Шпиг	20.06.88
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	Сфар	20.06.88

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

ИЖ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЖ. ИЖ.

РЕЗИНОВЫЕ СЛОИСТЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ АВТОДОРОЖНЫХ И ГОРОДСКИХ МОСТОВ
Киевский филиал Союздорпроект. (тема 802К-ИС-80)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПОРНОЙ ЧАСТИ

ТАБЛ. 1

МАРКА ОПОРНОЙ ЧАСТИ	РЕЗИНА		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ		МАССА	
	ТОЛЩИНА ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ, мм	КОЛИЧЕСТВО СЛОЕВ, шт.	ТОЛЩИНА ЛИСТА, мм	КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ, шт.	СЛОЕВ РЕЗИНЫ, кг	ОПОРНОЙ ЧАСТИ, кг
РЧ 15×35×4.0-0.5	5	4	2	5	2.0	5.7

ТАБЛ. 2

ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ НА ОДН ПРОЛЕТ	
	РЕБРИСТОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	ПАЛТНОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ
Г-6.5	10	16
Г-6.5 + 2×0.75		—
Г-6.5 + 2×1.50		24
Г-6.5 + 1.50	—	20
Г-8	12	20
Г-8 + 2×0.75		—
Г-8 + 2×1.50		28
Г-8 + 1.50	—	24
Г-10; Г-10 + 2×0.75; Г-10 + 2×1.50	14	—

4. Опорные части под сталежелезобетонное пролетное строение даны в типовом проекте серии 3.503-43/80.

2. Размеры в мм.

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ, ДАТА ВЗНМ. И.В.Н.

				2173-ИС-9-04			
				ОПОРНАЯ ЧАСТЬ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	—	М1:5
И.КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	Лев	21.06.89		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП	ДНДЕНКО	Рез	21.06.89				
НАЧ. ОИС	ПОСТОВИЙ	Лев	21.06.89				
ГАСПЕЦ ОИС	ИВЯНСКИЙ	Лев	21.06.89				
РУК.ЕРМЕ	ХАЗОВ	Рез	21.06.89				
ВЕД.ИЗМ.И.	ШИПИЛОВА	Лев	21.06.89				
ИНЖЕНЕР	БОРБИНОВ	Лев	21.06.89				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ГАБАРИТЫ Г-6.5 ; Г-6.5+2×0.75 Г-6.5+2×1.50

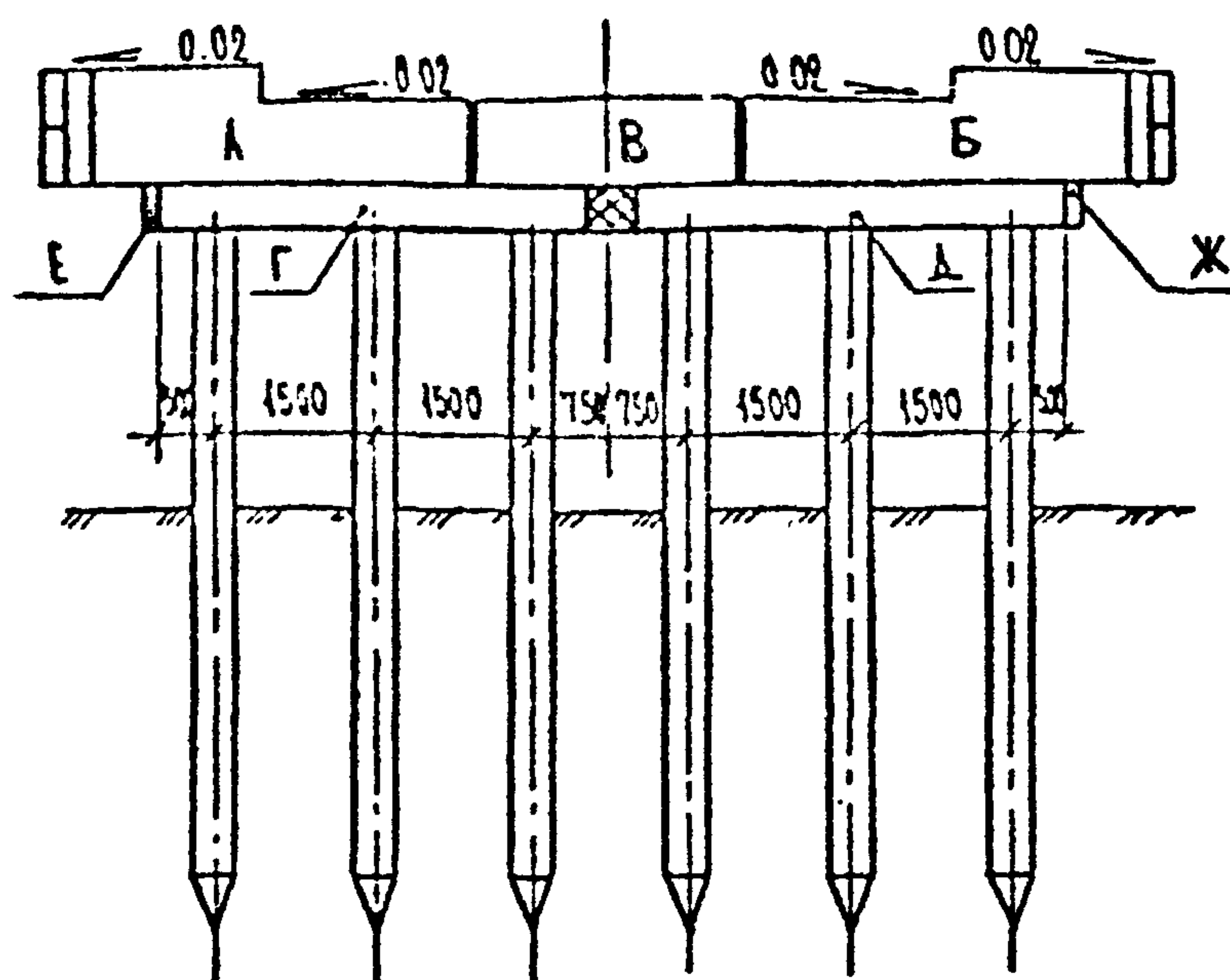
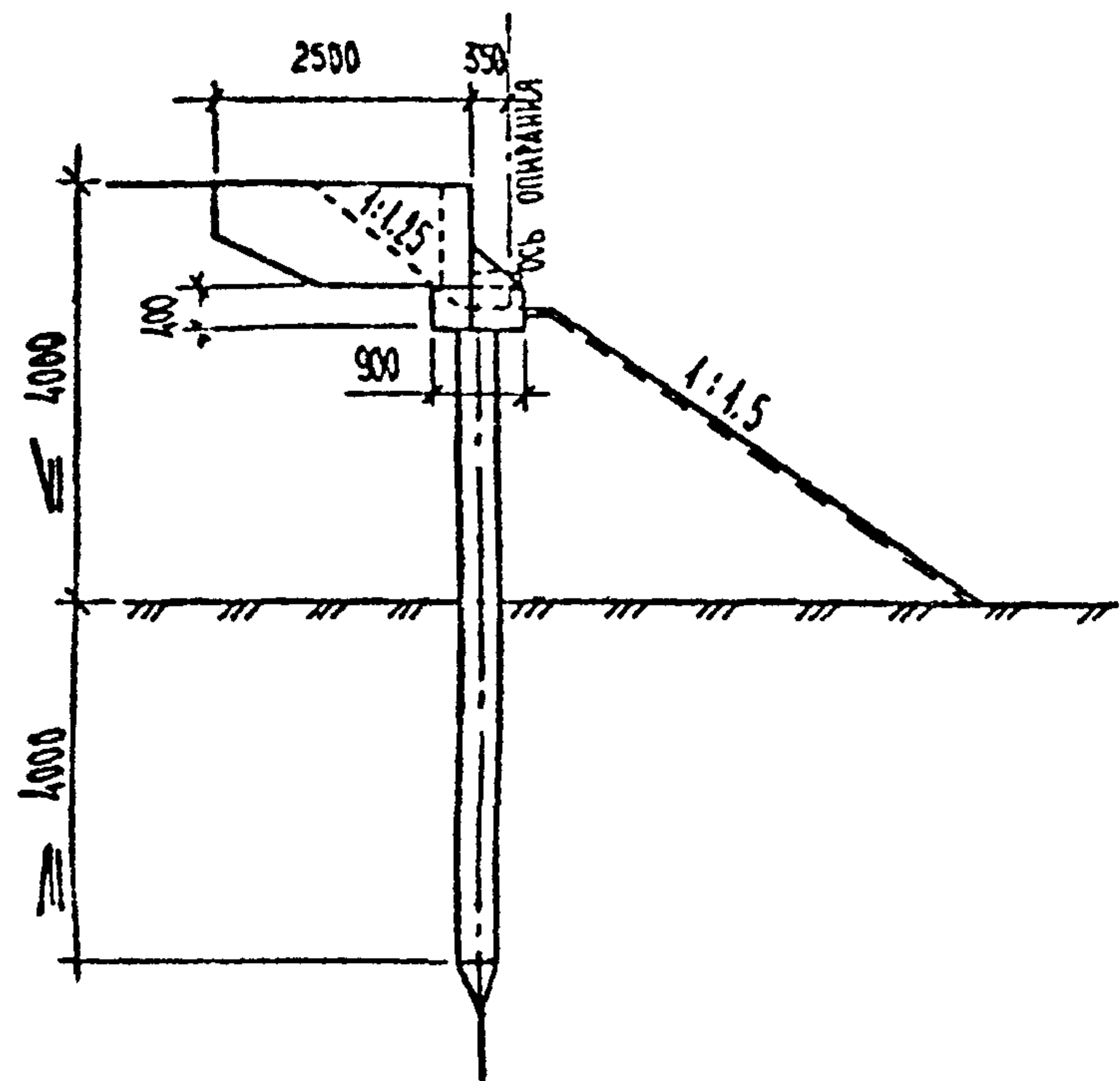


ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ25-1-6	БШ25-2-6	БШ28-1-3	БШ28-1-4	БШ28-2-3	БШ28-2-4
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.002-056		2173 - ИС. 11 - ОК ДАННОГО АЛЬБОМА			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БШ33-2-1	БШ33-2-2	БШ35-1-3	БШ35-1-4
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.002-045			3.503.1-79.2-047		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ35-2-3	БШ35-2-4	БШ35-1-6	БШ35-2-6	БН40-1-1	БН40-1-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-047		3.503.1-79.2-058		3.503.1-79.2-003	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БС 6-1	БС 6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-064	

ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	НН ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
				Г-6.5	Г-6.5+2×0.75	Г-6.5+2×1.5
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	6	6	6
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	4.80	4.96	5.25
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.16	1.16	1.16
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	238	240
			КЛАССА А-ІІ	кг	190	208
			КЛАССА А-ІІІ	кг	162	162
18 м	5	ПРОКАТ	кг	253	253	258
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	6	6	6
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	5.20	5.40	5.72
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.17	1.17	1.17
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	239	241
			КЛАССА А-ІІ	кг	209	229
			КЛАССА А-ІІІ	кг	162	162
18 м	5	ПРОКАТ	кг	252	252	258

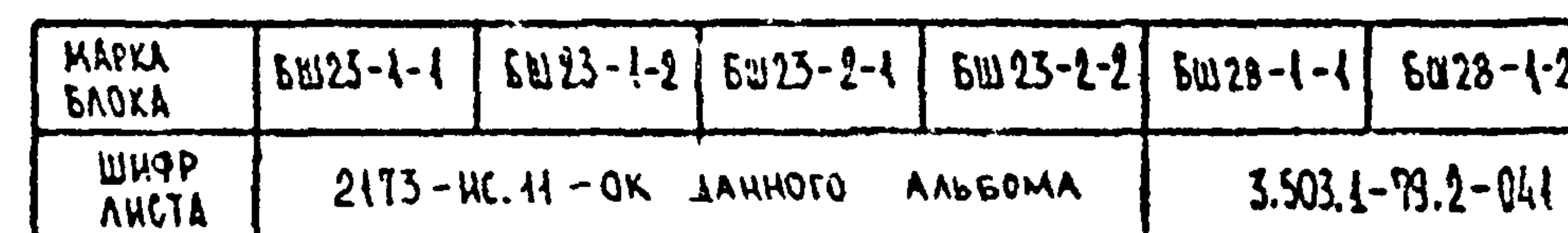
ТАБЛ. 3

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А	Б	В	Г	Д	Е Ж
12, 15	Г-6.5	БШ28-1-4	БШ28-1-3	БШ25-1-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-1-2	БШ33-1-1	БШ25-1-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-1-4	БШ35-1-3	БШ35-1-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1
18 м	Г-6.5	БШ28-2-4	БШ28-2-3	БШ25-2-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-2-2	БШ33-2-1	БШ25-2-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-2-4	БШ35-2-3	БШ35-2-6	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-2 БС6-1

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 2173-ИС-10-ОК Л. 4

2173 - ИС-10 - ОК			
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ			
И. КОНТРОЛЬ	НВЯНСКИЙ	22.06.88	КРАЙНИЕ ОПОРЫ (ТИП 1) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД РЕБРИСТЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ
Г.П.	ДАШЕНКО	22.06.88	
НАЧ. ОИС	ПОСТОЕВ	22.06.88	
Г.А. СПЕЦ. СБ	НВЯНСКИЙ	22.06.88	
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	22.06.88	
ВЕД. ИНЖЕНЕР	ШИПИЛОВА	09.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ИНЖЕНЕР	ЕАРБИНОВ	08.06.88	
КОПИРОВАЛ			СОЮЗПРОЕКТ
ФОРМАТ А3			

И.И.В. ПОДП. ПОДПИСЬ, ДАТА ВЗМ. ИИ.В. ИИ.В.



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ28-2-1	БШ28-2-2	БШ35-1-3	БШ35-1-4	БШ35-2-3	БШ35-2-4
ШИФР АНСТА	3.503.1-79.2-041		3.503.1 - 79.2 - 047			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	Ш25-1-5	БШ25-2-5	1БН25-1-1	1БН25-1-2	БС 6-1	БС 6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-052		3.503.1-79.2-001		3.503.1-79.2-064	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БАНКА	ИВН 40-1-3
ИНФР АНСТА	3.593.4-79.2-000

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	ММ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО			
				Г-8	Г-8 + 2 × 0.75	Г-8 + 2 × 1.50	
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	7	7	7	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	5.30	5.53	5.83	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.52	1.52	1.52	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	292	293	293
			КЛАССА А-II	кг	207	224	248
			КЛАССА А-III	кг	194	194	194
5	ПРОКАТ	кг	272	287	296		
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	7	7	7	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	5.70	6.01	6.36	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.52	1.52	1.52	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	292	294	295
			КЛАССА А-II	кг	230	249	281
			КЛАССА А-III	кг	194	194	194
5	ПРОКАТ	кг	264	287	296		

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А Б	В	Г Д	Е	Ж З	
12, 15 м	Г-8	БШ23-1-2 БШ23-1-1	БШ25-1-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-8 + 2 × 0.75	БШ28-1-2 БШ28-1-1	БШ25-1-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-8 + 2 × 1.50	БШ35-1-1 БШ35-1-3	БШ25-1-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	
18 м	Г-8	БШ23-2-1 БШ23-2-1	БШ25-2-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-8 + 2 × 0.75	БШ28-2-1 БШ28-2-1	БШ25-2-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-8 + 2 × 1.50	БШ35-2-1 БШ35-2-3	БШ25-2-5	БШ25-1-1 БШ25-1-2	БШ40-1-3	БС6-2 БС6-1	

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-УС-10-ОК л.4.

ГАБАРИТЫ Г-10 ; Г-10 + 2×0.75

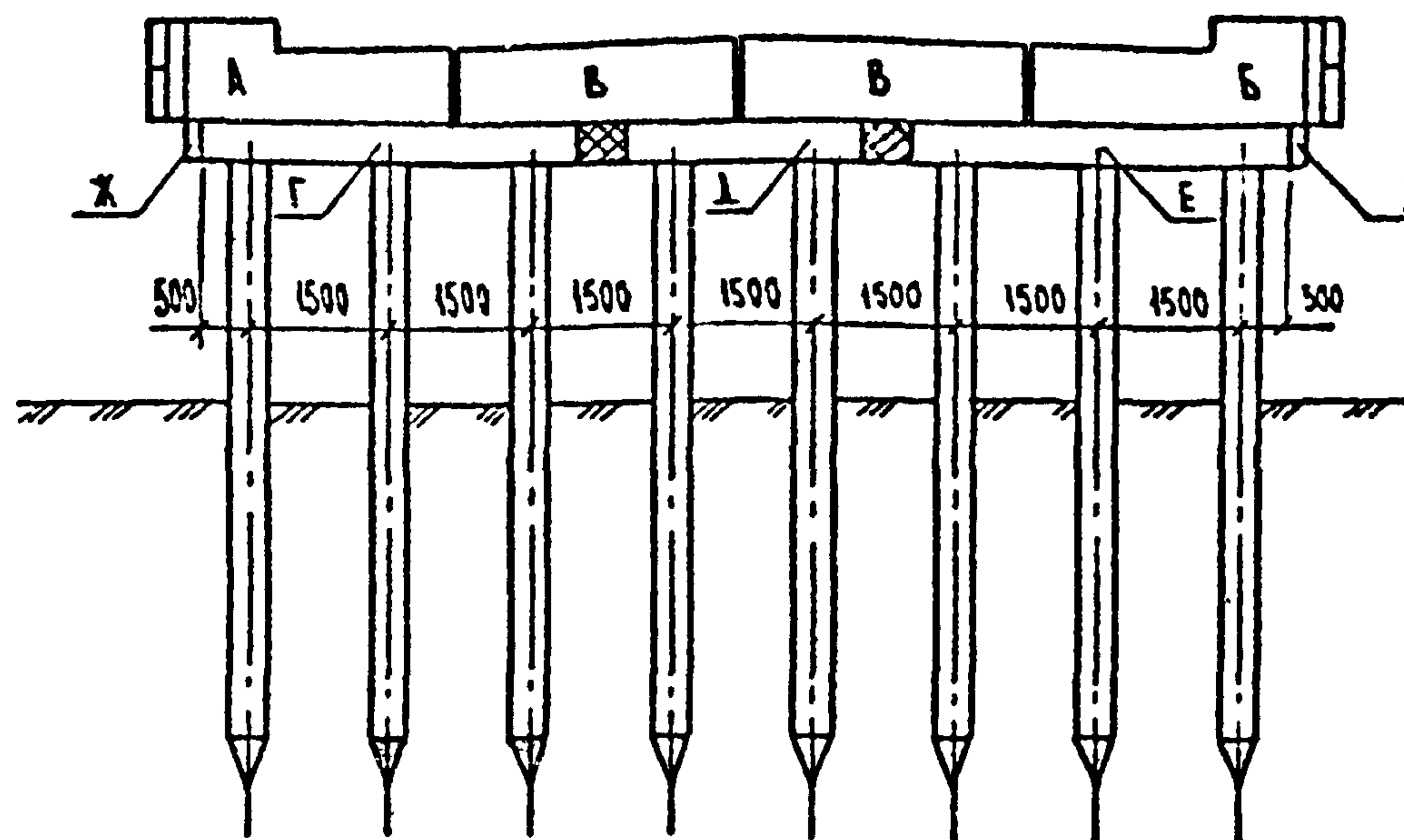
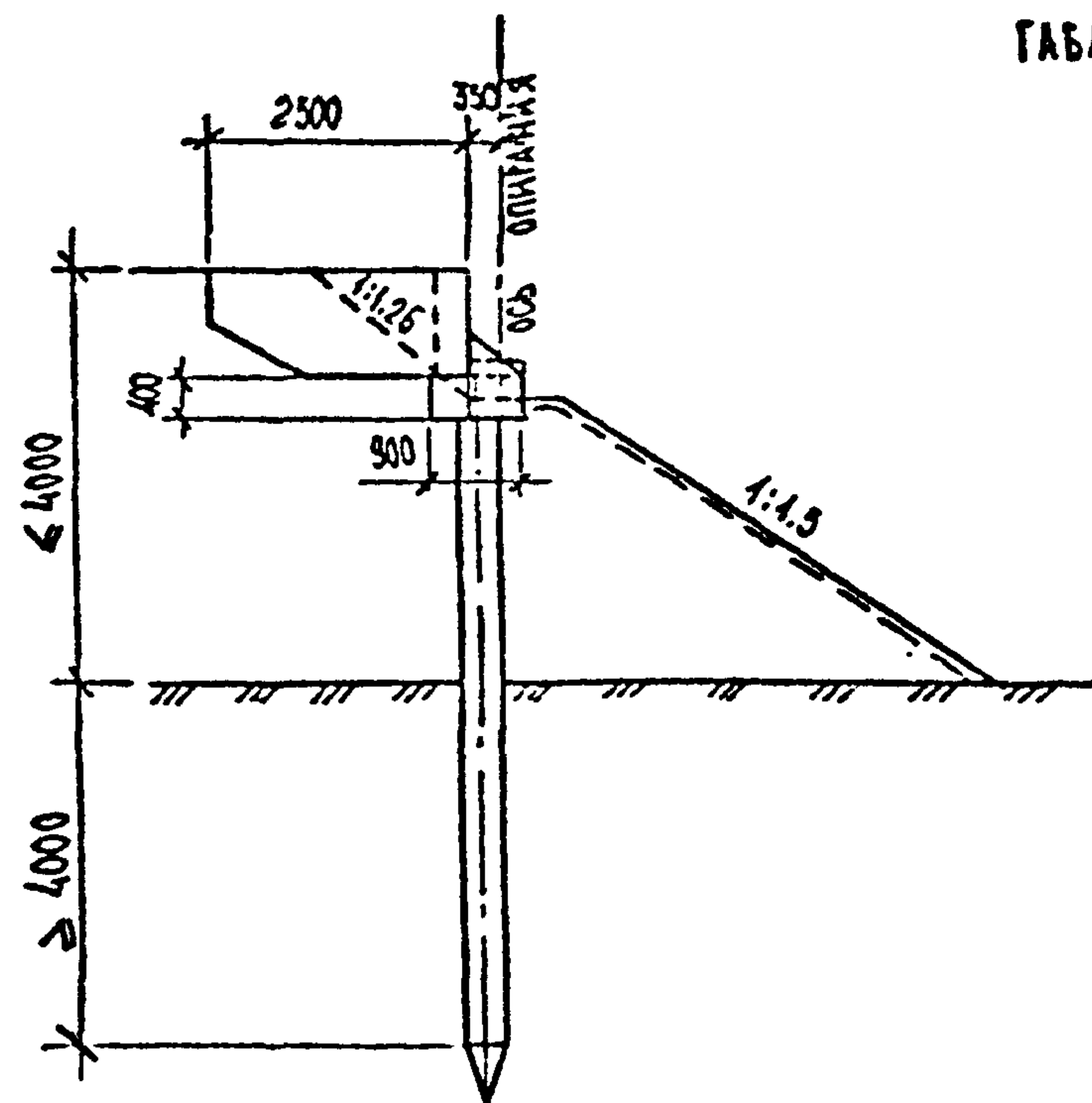


ТАБЛ. 2

МАРКА БЛОКА	БШ27-1-1	БШ27-1-2	БШ27-2-1	БШ27-2-2
ШНОР АНСТА	2173-ИС 44-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 30-1-5	БШ 30-2-5	БС 6-1	БС 6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-054		3.503.1-79.2-064	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

МАРКА БЛОКА	БШ 33-1-1	БШ 33-1-2	БШ 33-2-1	БШ 33-2-2
ИНФ АНСТА	3.503.1-79.2-045			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	1БН40-1-1	1БН40-1-2	1БН25-1-3
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-003		3.503.1-79.2-002

ПРОЕКТ	№/№	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
					Г-10	Г-10 + 2×0.75
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см		шт.	8	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	6.10	6.34
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН СПОР		м³	1.63	1.68
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	277	278
			КЛАССА А-ІІ	кг	238	252
			КЛАССА А-ІІІ	кг	221	221
	5	ПРОКАТ		кг	316	341
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см		шт.	8	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	6.56	6.88
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	1.63	1.68
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	278	280
			КЛАССА А-ІІ	кг	262	281
			КЛАССА А-ІІІ	кг	221	221
	5	ПРОКАТ		кг	316	341

ТАБЛ. 3

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А Б	В	Г Е	Д	Ж З	
12, 15 м	Г-10	БШ27-1-2 БШ27-1-1	БШ30-1-5	БН40-1-1 БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-10 + 2 × 0.75	БШ33-1-2 БШ33-1-1	БШ30-1-5	БН40-1-1 БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2 БС6-1	
18 м	Г-10	БШ27-2-2 БШ27-2-1	БШ30-2-5	БН40-1-1 БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2 БС6-1	
	Г-10 + 2 × 0.75	БШ33-2-2 БШ33-2-1	БШ30-2-5	БН40-1-1 БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2 БС6-1	

ПРИМЕЧАНИЯ см. на ЧЕРТЕЖЕ 2173-ИС-10-ОК л. 4.

ГАБАРИТ Г-10 + 2x1.5

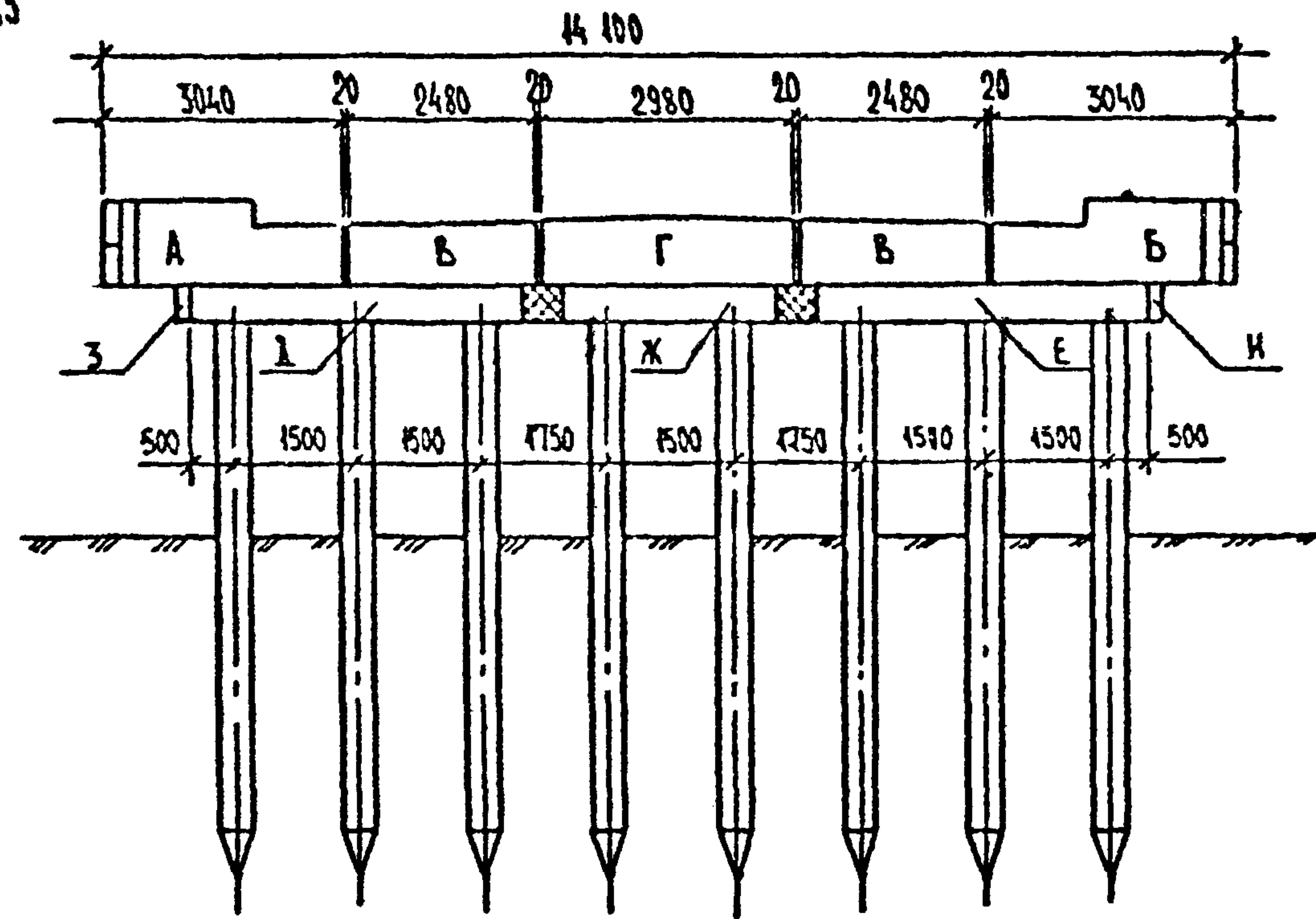
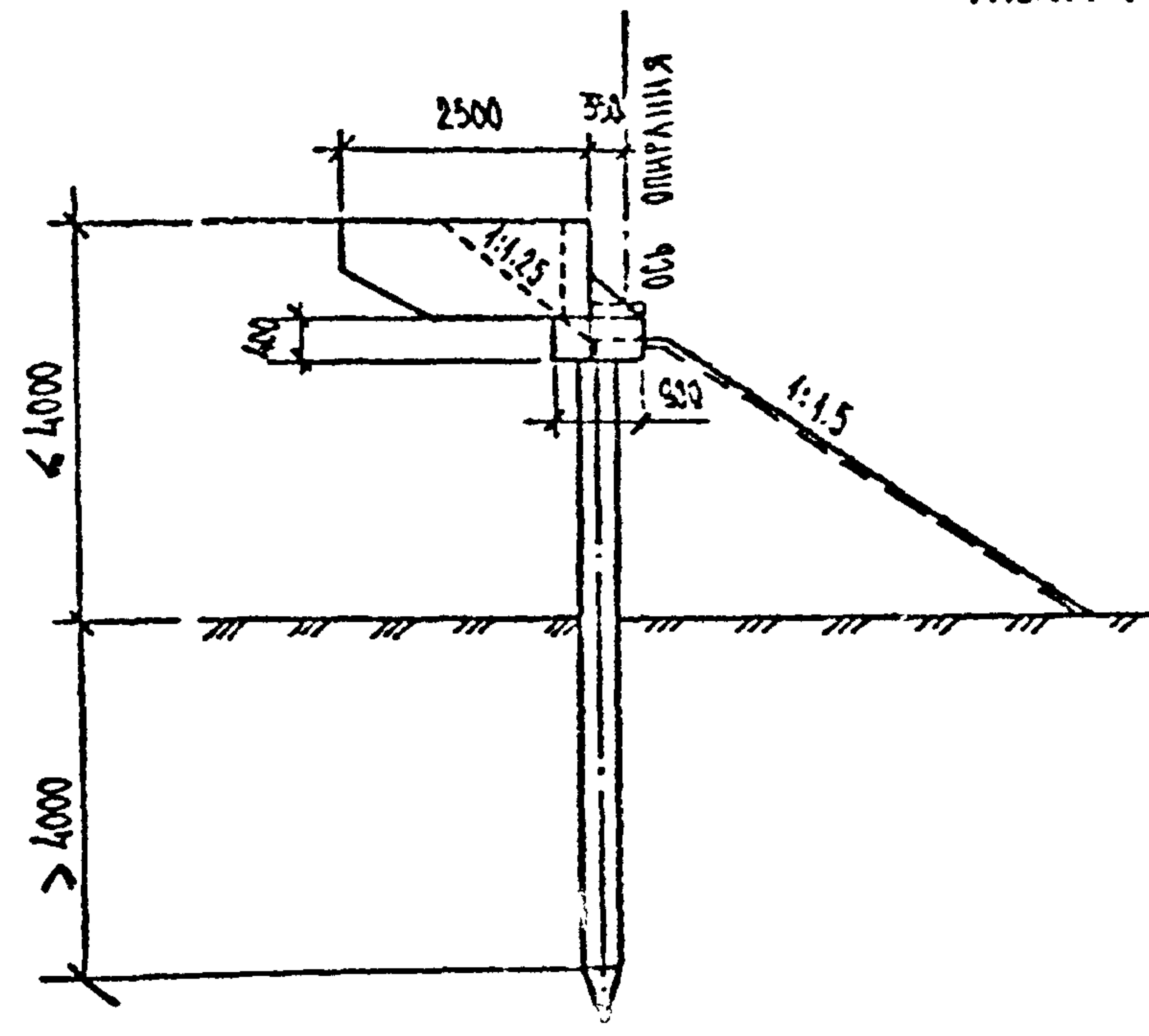


ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	КН ПП	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-10 + 2x1.50
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАН СЕЧ. 35x35 см		ШТ.	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		М³	6.61
	3	МОНТАЖНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		М³	1.89
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	КГ	299
			КЛАССА А-ІІ	КГ	271
			КЛАССА А-ІІІ	КГ	221
	5	ПРОКАТ		КГ	350
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАН СЕЧ. 35x35 см		ШТ.	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		М³	7.20
	3	МОНТАЖНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		М³	1.90
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	КГ	301
			КЛАССА А-ІІ	КГ	307
			КЛАССА А-ІІІ	КГ	221
	5	ПРОКАТ		КГ	350

ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ30-1-3	БШ30-1-4	БШ30-2-3	БШ30-2-4	БШ25-1-5	БШ25-2-5	БШ30-1-7	БШ30-2-7
ЦИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-143				3.503.1-79.2-052		3.503.1-79.2-062	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БН40-1-1	БН40-1-2	БС6-1	БС6-2	БН25-1-3
ЦИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-003		3.503.1-79.2-004		3.503.1-79.2-002

ТАБЛ. 3

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ							
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
12, 15 м	Г-10 + 2x1.50	БШ30-1-4	БШ30-1-3	БШ25-1-5	БШ30-1-7	БН40-1-1	БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2
18 м	Г-10 + 2x1.50	БШ30-2-4	БШ30-2-3	БШ25-2-5	БШ30-2-7	БН40-1-1	БН40-1-2	БН25-1-3	БС6-2

1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длина и типа пролетного строения.

2. Размеры в мм.

РАЗРЕЗЫ
ДУК БРНК
ВСТАВКА
НИЖЕ
ВСТАВКА
ПОДПИСЬ, ДАТА
ВСТАВКА
ПОДПИСЬ, ДАТА
ВСТАВКА

ГАБАРИТЫ Г-6.5 ; Г-6.5+2×0.75 ; Г-6.5+2×1.50

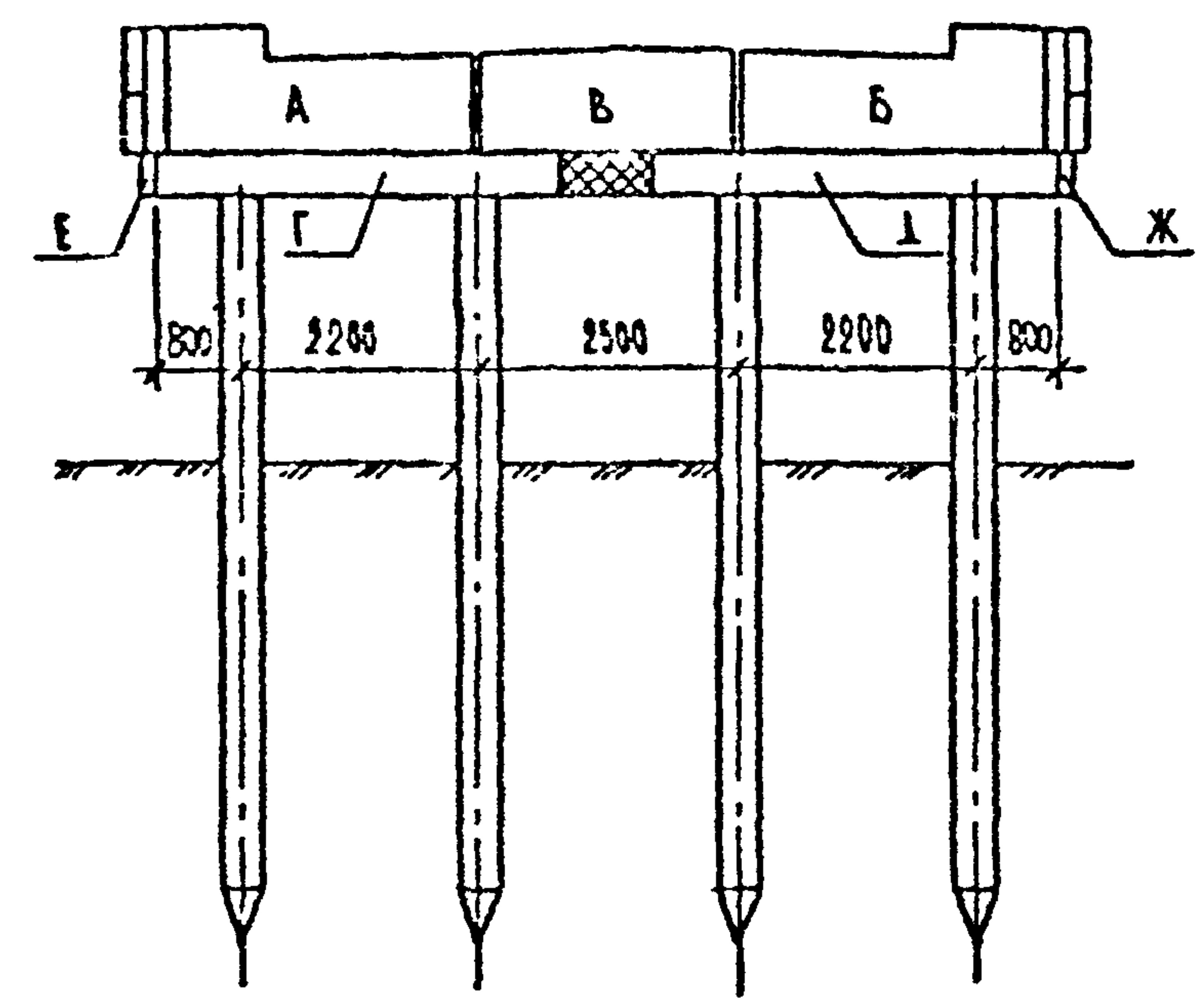
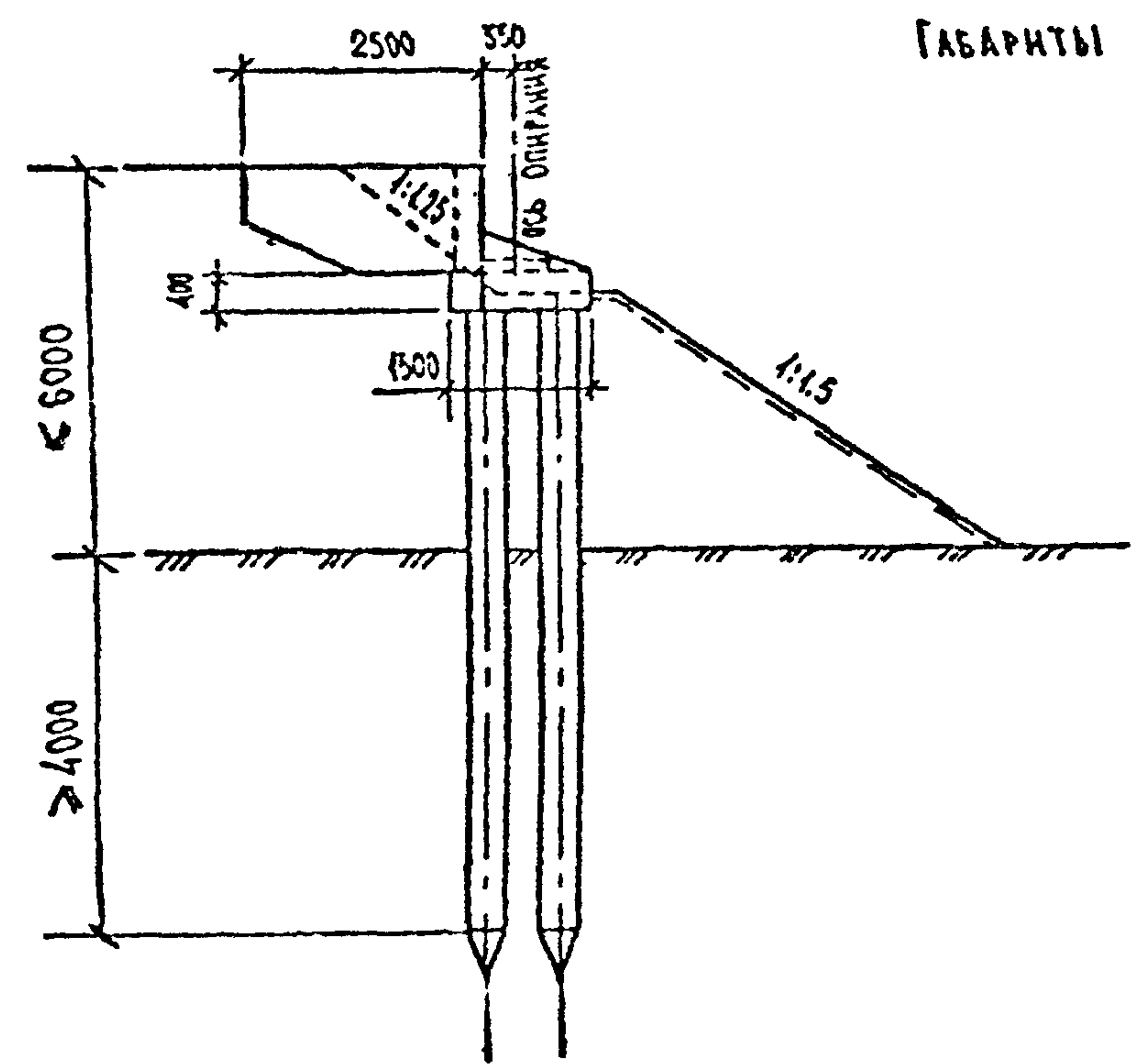


ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ25-1-6	БШ25-2-6	БШ28-1-3	БШ28-1-4	БШ28-2-3	БШ28-2-4
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-056		2173-НС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БШ33-2-1	БШ33-2-2	БШ35-1-6	БШ35-2-6
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-045				3.503.1-79.2-058	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ35-1-3	БШ35-1-4	БШ35-2-3	БШ35-2-4	БШ38-1-1	БШ38-1-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-047				3.503.1-79.2-005	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БС 12-1	БС 12-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-064	

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
					Г-6.5	Г-6.5+2×0.75	Г-6.5+2×1.50
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см		шт.	8	8	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	6.35	6.64	6.93
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	1.74	1.74	1.74
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	353	355	355
			КЛАССА А-ІІ	кг	192	210	230
			КЛАССА А-ІІІ	кг	204	204	204
5	ПРОКАТ		кг	266	266	271	
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см		шт.	8	8	8
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	6.76	7.08	7.40
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	1.75	1.75	1.75
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	354	356	356
			КЛАССА А-ІІ	кг	210	231	261
			КЛАССА А-ІІІ	кг	204	204	204
5	ПРОКАТ		кг	266	266	271	

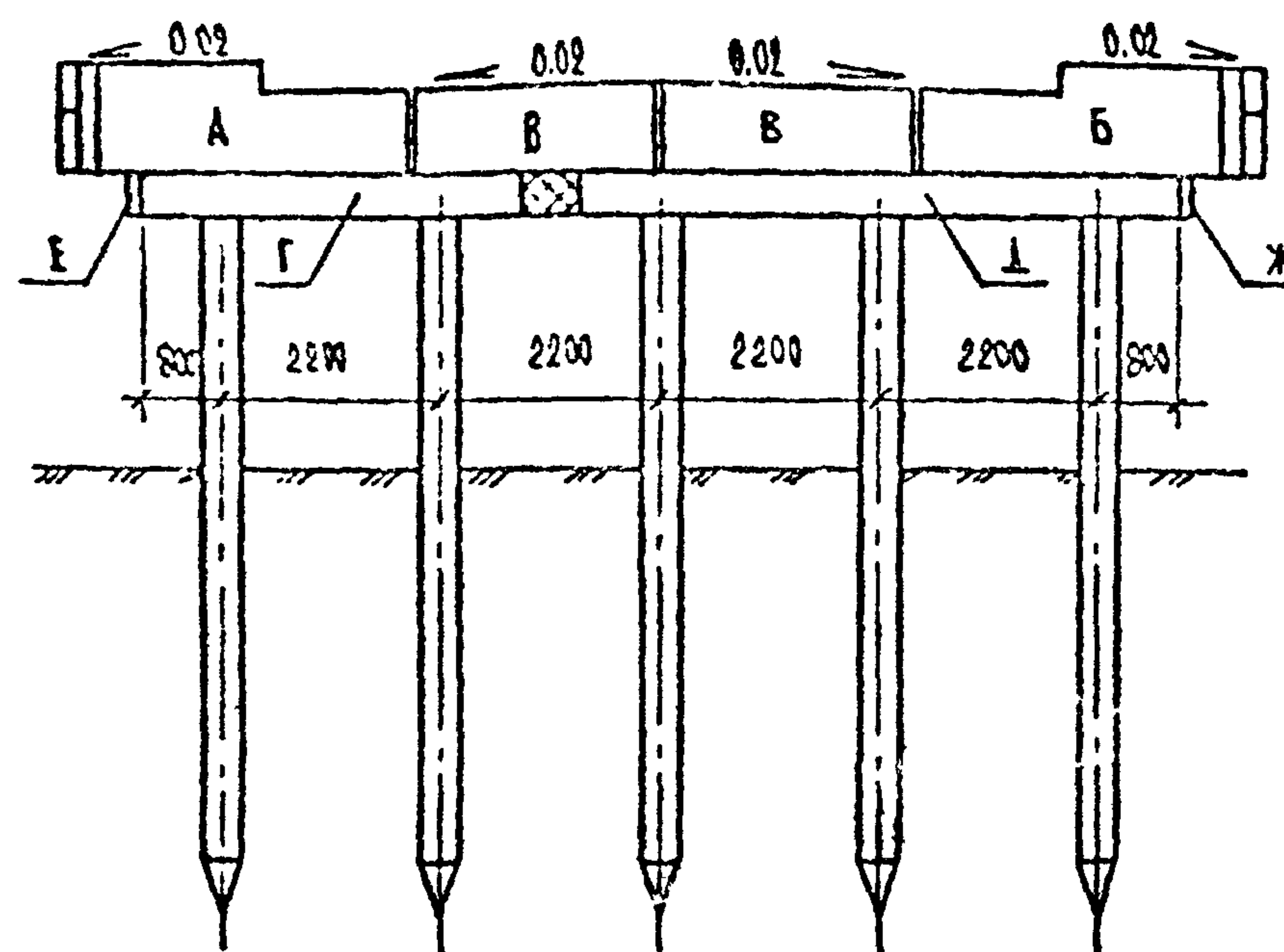
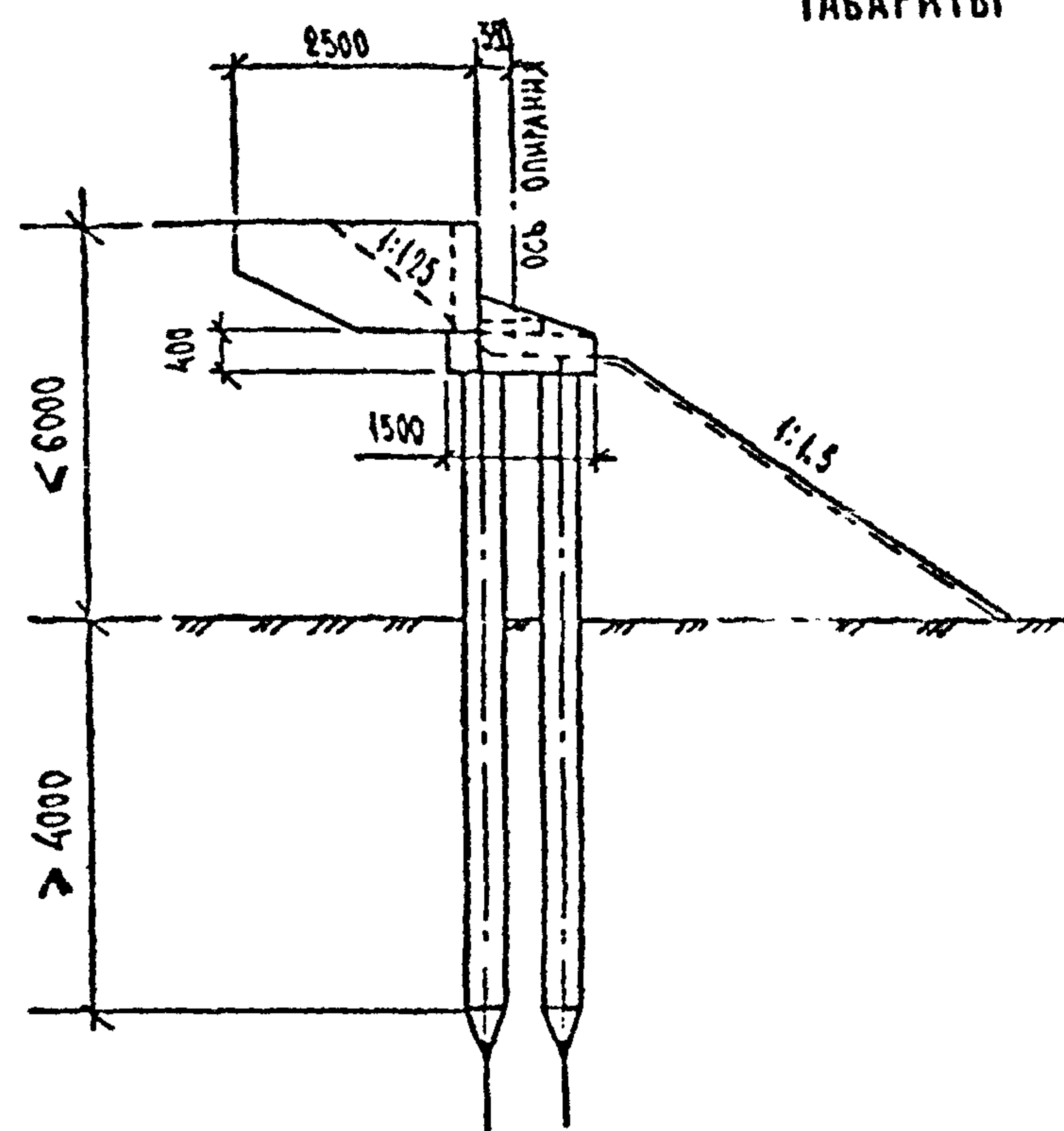
ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А	Б	В	Г	Д	Е
12, 15 м	Г-6.5	БШ28-1-4	БШ28-1-3	БШ25-1-6	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БС 12-1
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-1-2	БШ33-1-1	БШ25-1-6	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БС 12-2
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-1-4	БШ35-1-3	БШ35-1-6	БШ35-1-1	БШ35-1-2	БС 12-1
18 м	Г-6.5	БШ28-2-4	БШ28-2-3	БШ25-2-6	БШ38-1-1	БШ38-1-2	БС 12-2
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-2-2	БШ33-2-1	БШ25-2-6	БШ38-1-1	БШ38-1-2	БС 12-1
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-2-4	БШ35-2-3	БШ35-2-6	БШ38-1-1	БШ38-1-2	БС 12-1

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-ИС-11-ОК л. 4

2173-ИС-11-ОК			
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ			
Н.КОНТРОЛЬ	Н.В.ЯНСКИЙ	20.06.88	КРАЙНИЕ ОПОРЫ (ТИП 2) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД РЕБРИСТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ
Г.И.П.	А.И.ДЕНКО	20.06.88	
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	20.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ТАСОВ.ОИС	Н.В.ЯНСКИЙ	20.06.88	
В.К.Б.Р.И.С.	З.А.ЗОВ	20.06.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ
П.А.И.И.И.С.	С.И.И.И.И.И.	20.06.88	
Н.И.К.Е.И.Р.	Е.А.Р.И.Н.О.В.	20.06.88	

И.И.Н.П.О.А. ПОДПИСЬ, ДАТА В.С.М.И.И.В.Н



ТАБА. 2

						ТАБЛ. 1	
МАРКА БЛОКА	БШ23-1-1	БШ23-1-2	БШ23-2-1	БШ23-2-2	БШ25-1-5	БШ25-2-5	
ШИФР ЛИСТА	2173-НС-13-0К ДАННОГО АЛЬБОМА				3.503.1-79.2-052		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1					
МАРКА БЛОКА	БШ28-1-1	БШ28-1-2	БШ28-2-1	БШ28-2-2	2 БШ 38-1-1
ШИФР АНСТА	3.503.1-79.2-041				3.503.1-79.2-005

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1					
МАРК. БЛОКА	БШ35-1-3	БШ35-1-4	БШ35-2-3	БШ35-2-4	2БН60-1-1
ШИПР ИСТА	3.503.1-79.2-047				3.503.1-79.2-007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БС 12-1	БС 12-2
ШИФР ЛНСТА	3.503.4-79.2-564	

ПРОЕКТ	НМ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО			
				Г-8	Г-8 + 2×0.75	Г-8 + 2×1.50	
10 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	10	10	10	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	7.80	8.10	8.40	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.85	1.85	1.85	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	426	426	426
			КЛАССА А-ІІ	кг	213	230	254
			КЛАССА А-ІІІ	кг	252	252	252
5	ПРОКАТ	кг	284	304	313		
10 18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт	10	10	10	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	8.27	8.58	8.92	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	1.86	1.86	1.86	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	425	427	427
			КЛАССА А-ІІ	кг	236	255	287
			КЛАССА А-ІІІ	кг	252	252	252
5	ПРОКАТ	кг	281	304	313		

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ				
		А Б	В	Г	Д	Е Ж
12, 15 м	Г-8	БШ23-1-2 БШ23-1-1	БШ25-1-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1
	Г-8+2×0.75	БШ28-1-2 БШ28-1-1	БШ25-1-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1
	Г-8+2×1.50	БШ35-1-4 БШ35-1-3	БШ25-1-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1
18 м	Г-8	БШ23-2-2 БШ23-2-1	БШ25-2-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1
	Г-8+2×0.75	БШ28-2-2 БШ28-2-1	БШ25-2-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1
	Г-8+2×1.50	БШ35-2-4 БШ35-2-3	БШ25-2-5	2БН38-1-1	2БН60-1-1	БС12-2 БС12-1

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 2173-ИС-11-ОК Л. 4

ГАБАРИТЫ Г-10 ; Г-10 + 2 × 0.75

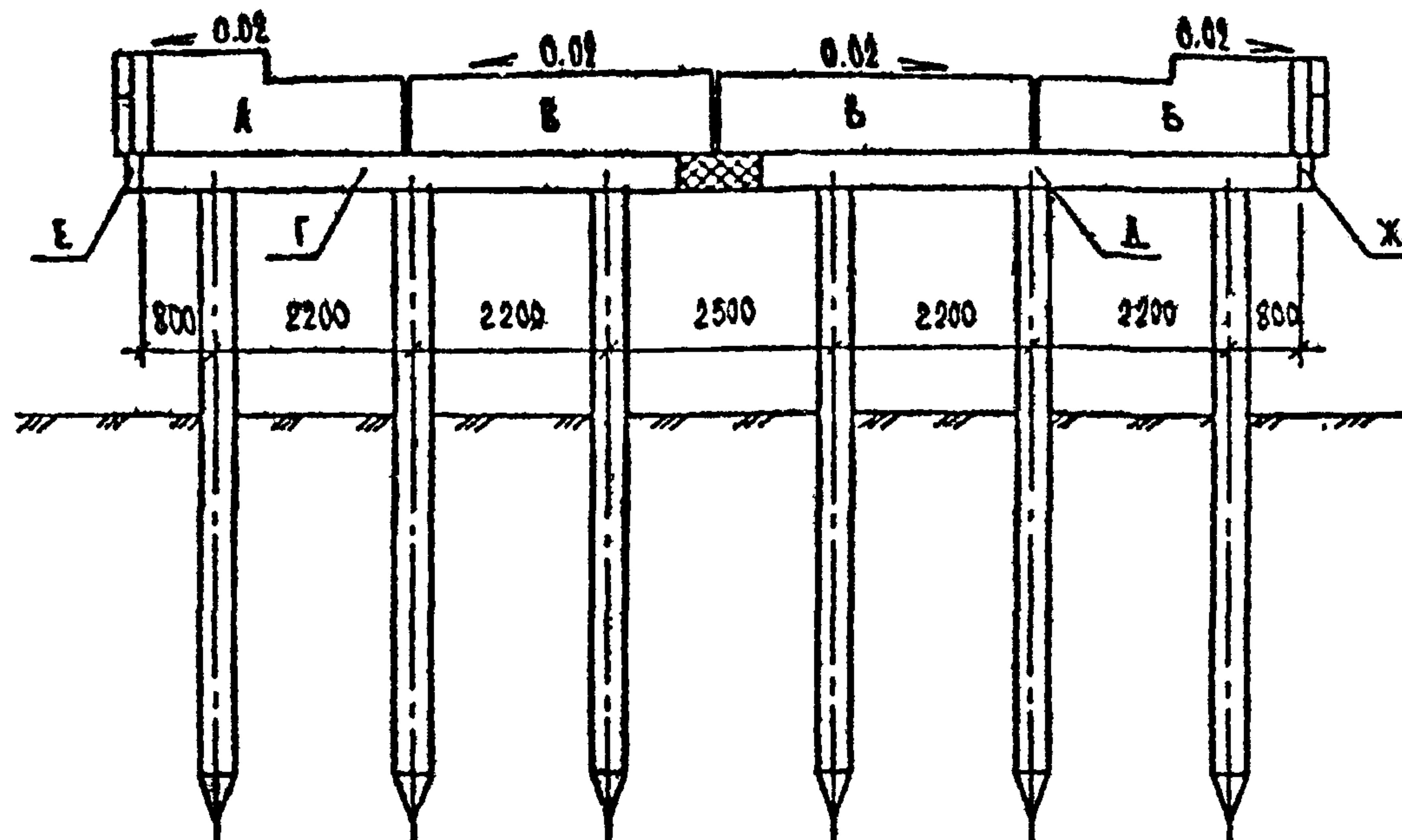
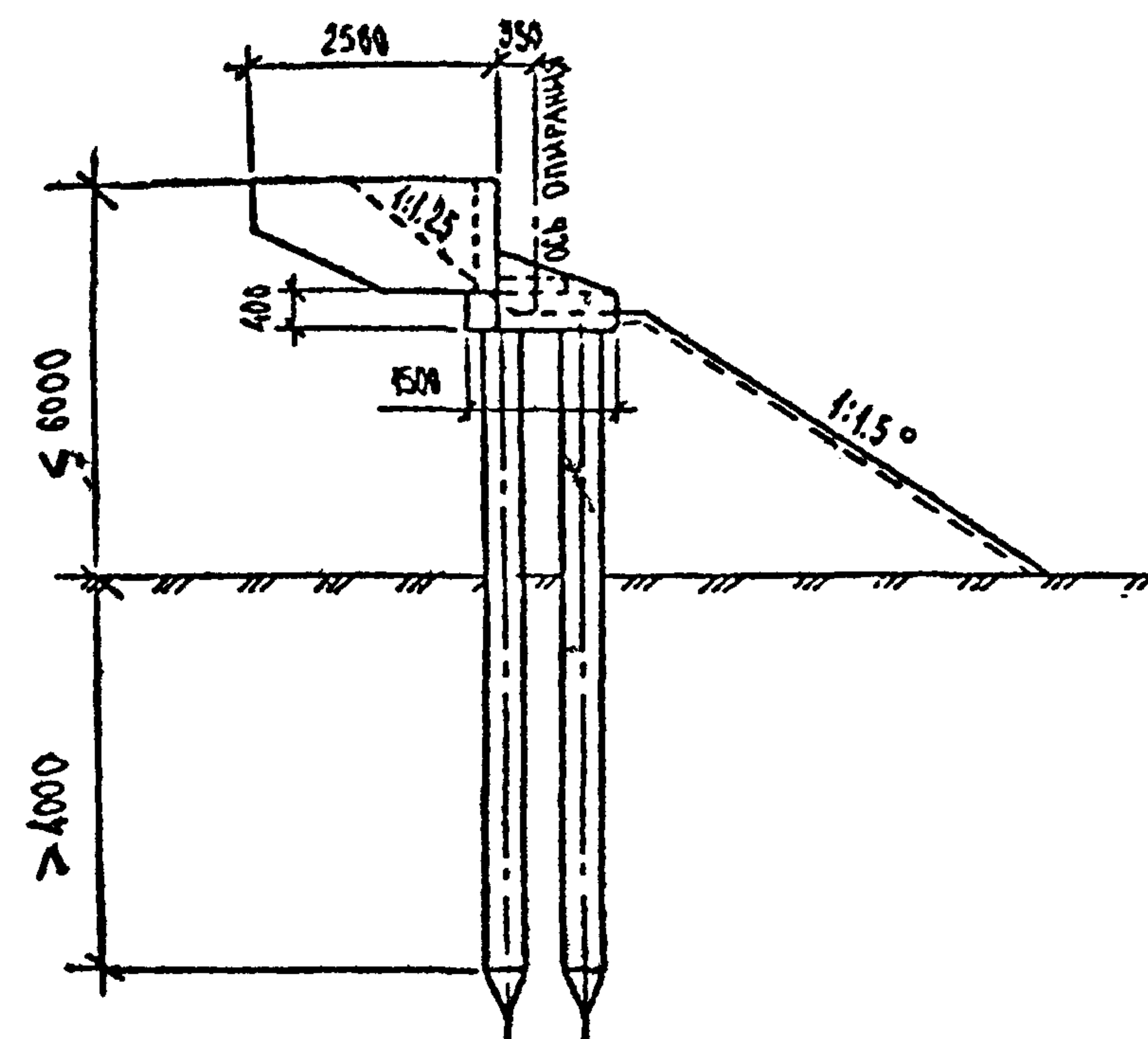


ТАБЛ. 2

ТАБЛ. 1

ПРОЕКТ	МН П		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
				Г-10	Г-10 + 2 × 0.75
10 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см	ШТ.	12	12
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	8.75	9.02
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	2.36	2.36
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	509
			КЛАССА А-ІІ	кг	242
			КЛАССА А-ІІІ	кг	287
	5	ПРОКАТ	кг	336	362
	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см	ШТ.	12	12
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	9.24	9.56
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	2.36	2.36
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	510
			КЛАССА А-ІІ	кг	269
			КЛАССА А-ІІІ	кг	287
	5	ПРОКАТ	кг	336	362

МАРКИ БЛОКОВ	БШ 27-1-1	БШ 27-1-2	БШ 27-2-1	БШ 27-2-2	БШ 33-1-1	БШ 33-1-2	БШ 33-2-1	БШ 33-2-2
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА				3.503.1-79.2-045			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ 30-1-5	БШ 30-2-5	БШ 55-1-1	БШ 55-1-2	БС 12-1	БС 12-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-054		3.503.1-79.2-007		3.503.1-79.2-064	

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А	Б	В	Г	Е	Ж
10, 15 м	Г-10	БШ 27-1-2	БШ 27-1-1	БШ 30-1-5	БШ 55-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-10 + 2 × 0.75	БШ 33-1-2	БШ 33-1-1	БШ 30-1-5	БШ 55-1-2	БС 12-2	БС 12-1
18 м	Г-10	БШ 27-2-2	БШ 27-2-1	БШ 30-2-5	БШ 55-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-10 + 2 × 0.75	БШ 33-2-2	БШ 33-2-1	БШ 30-2-5	БШ 55-1-2	БС 12-2	БС 12-1

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 2173-ИС-11-ОК Л. 4

ГАБАРИТ Г-10+2x1.50

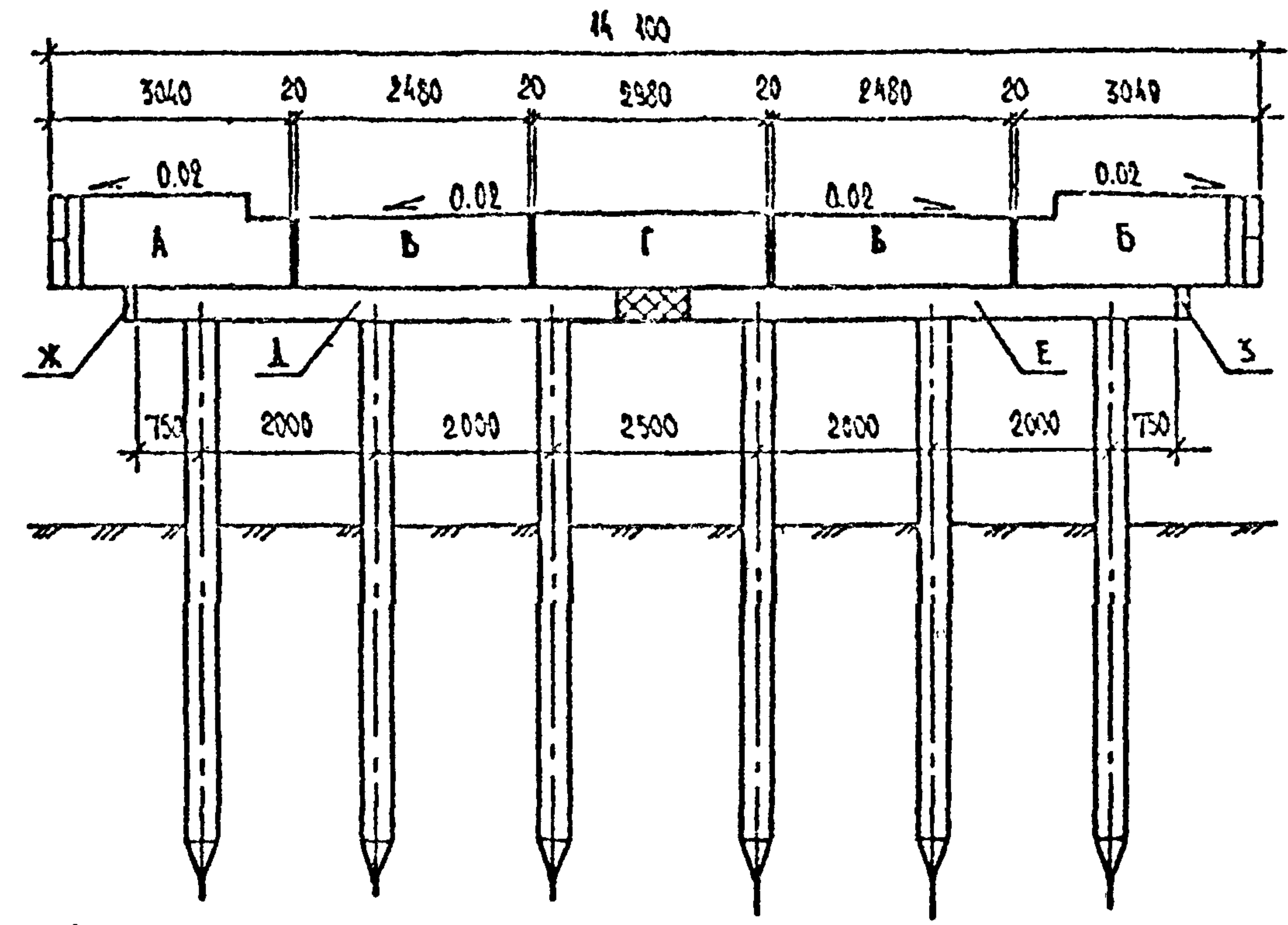
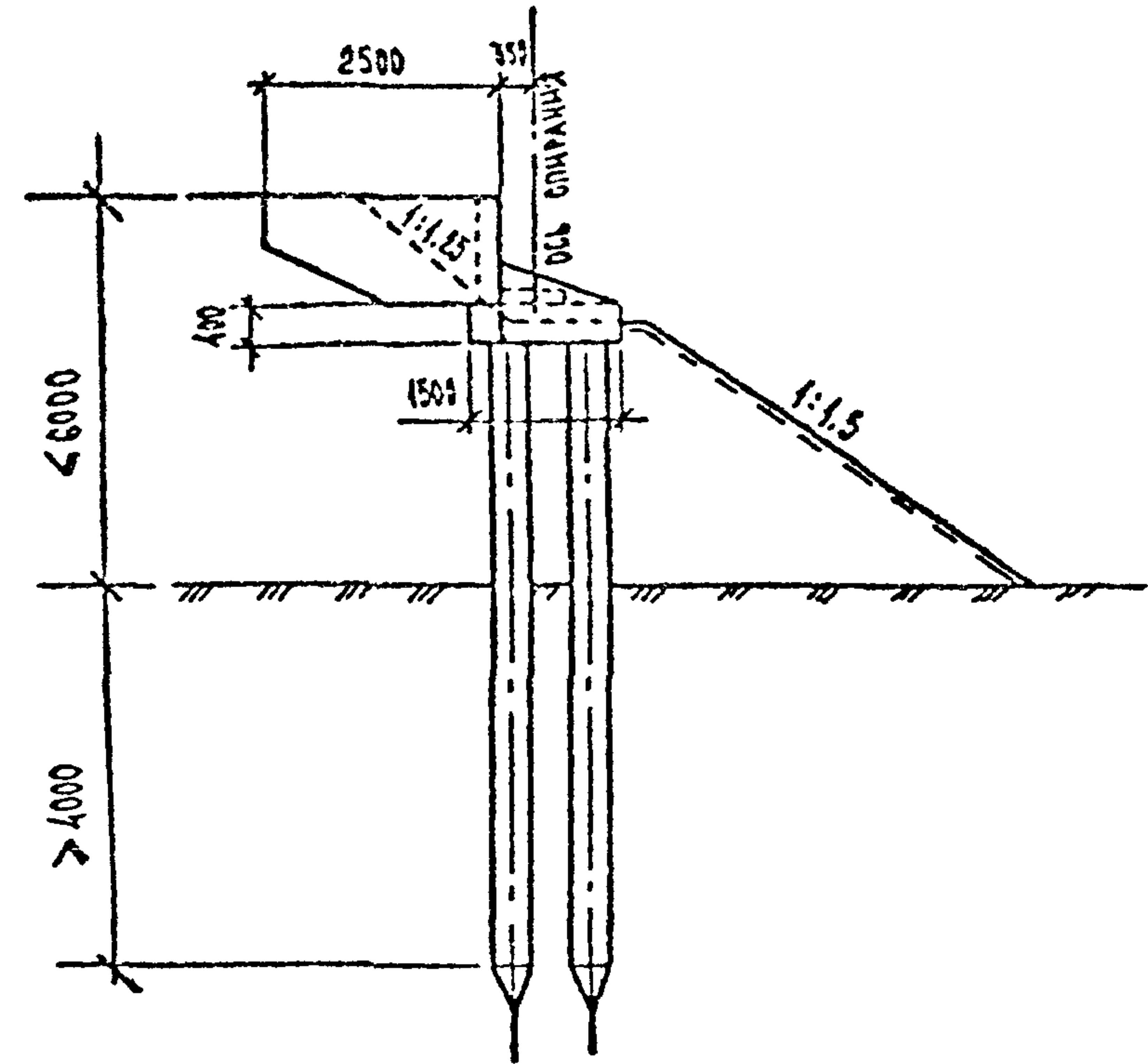


ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	НП	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-10+2x1.50
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ 35x35 см		шт.	42
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	9.29
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	2.37
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	514
			КЛАССА А-ІІ	кг	279
			КЛАССА А-ІІІ	кг	287
5	ПРОКАТ		кг	370	
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ 35x35 см		шт.	42
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	9.88
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м³	2.38
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	516
			КЛАССА А-ІІ	кг	315
			КЛАССА А-ІІІ	кг	287
5	ПРОКАТ		кг	370	

ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ25-1-5	БШ25-2-5	БШ30-1-7	БШ30-2-7	БШ30-1-3	БШ30-1-4	БШ30-2-3	БШ30-2-4
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-052		3.503.1-79.2-062		3.503.1-79.2-043			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

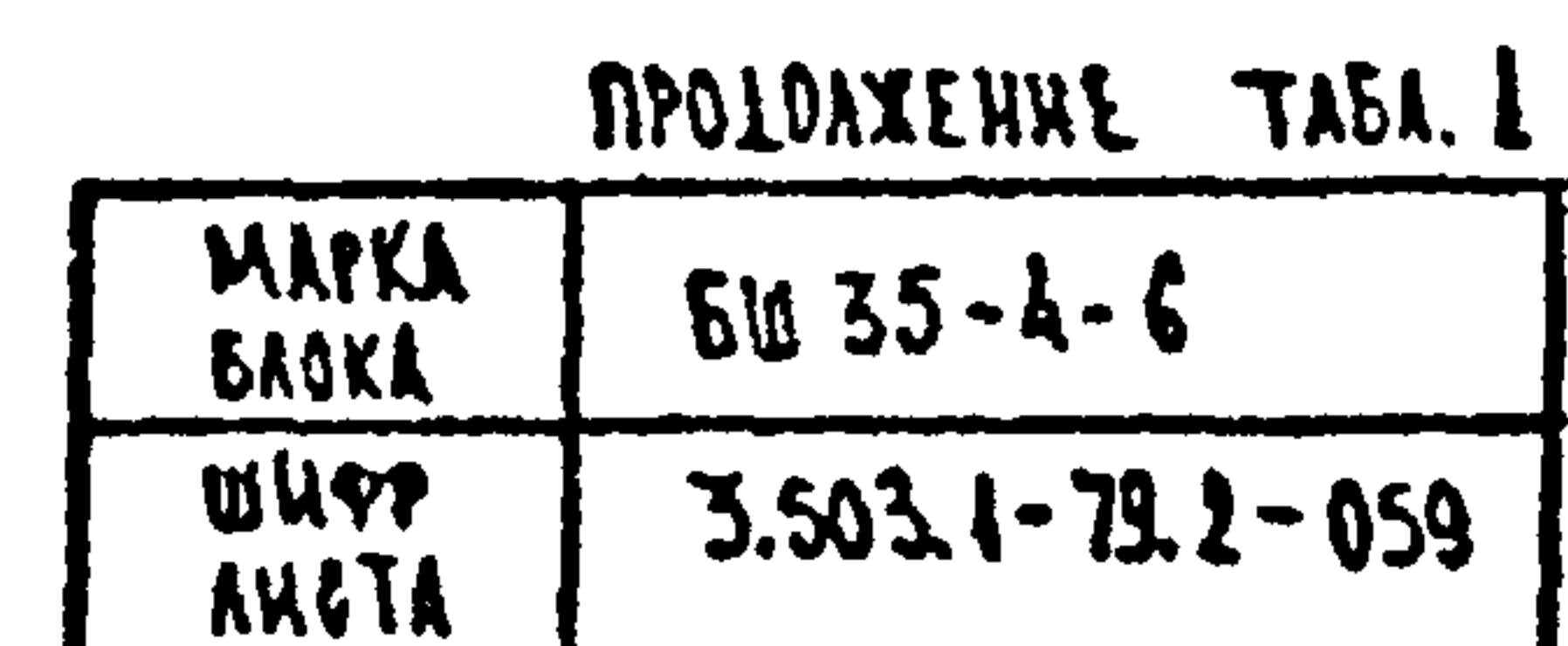
МАРКА БЛОКА	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС 12-1	БС 12-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-007		3.503.1-79.2-064	

ТАБЛ. 3

	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ							
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
12, 15 м	Г-10+2×1.50	БШ30-1-4 БШ30-1-3	БШ25-1-5	БШ30-1-7	2БН55-1-1 2БН55-1-2	БС 12-2 БС 12-1			
18 м	Г-10+2×1.50	БШ30-2-4 БШ30-2-3	БШ25-2-5	БШ30-2-7	2БН55-1-1 2БН55-1-2	БС 12-2 БС 12-1			

1. СВАИ ПРИНЯТЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.501-86. ДЛИНА И МАРКА СВАЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКЕ НА ГОЛОВУ СВАИ И КОНКРЕТНЫМ МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ (СВОБОДНАЯ ДЛИНА, МЕСТО ЗАДЕЛКИ И Т.Д.). РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ГОЛОВУ СВАИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ОПОРЫ, ГАБАРИТА ПРОЕЗДА, ДЛИНЫ И ТИПА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ.

2. РАЗМЕРЫ В ММ.



				2173-ИС-12-0К			
А. КОЗЫРЬ	ИВЯНСКИЙ	И. Ко	11.06.85	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ		АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
ТИП	ИНДЕНКО	И. Ко	23.06.85	В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ		РСФСР. МОСТЫ	
НАЧ. СМ	ПОСТОВОЙ	И. Ко	23.06.85	КРАЙНИЕ ОПОРЫ (ТИП 2) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.4-79 ВОД СВОИЧАТЫЕ ПЛАТЫ	СТАЛКА	АМСТ	АМСТОС
П. СЕВЕРС	ИВЯНСКИЙ	И. Ко	23.06.85		Р	1	4
П. СЕВЕРС	ХАЗОВ	И. Ко	23.06.85	СХЕМЫ РАСПАВЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
С. С. ХАЗОВ	ШИЩАЛОВА	И. Ко	11.06.85				
В. ХЕ-ЕР	БАРЕННОВ	И. Ко	11.06.85				

ГАБАРИТЫ Г-8 + 1.50 ; Г-6.5 + 2 × 1.50

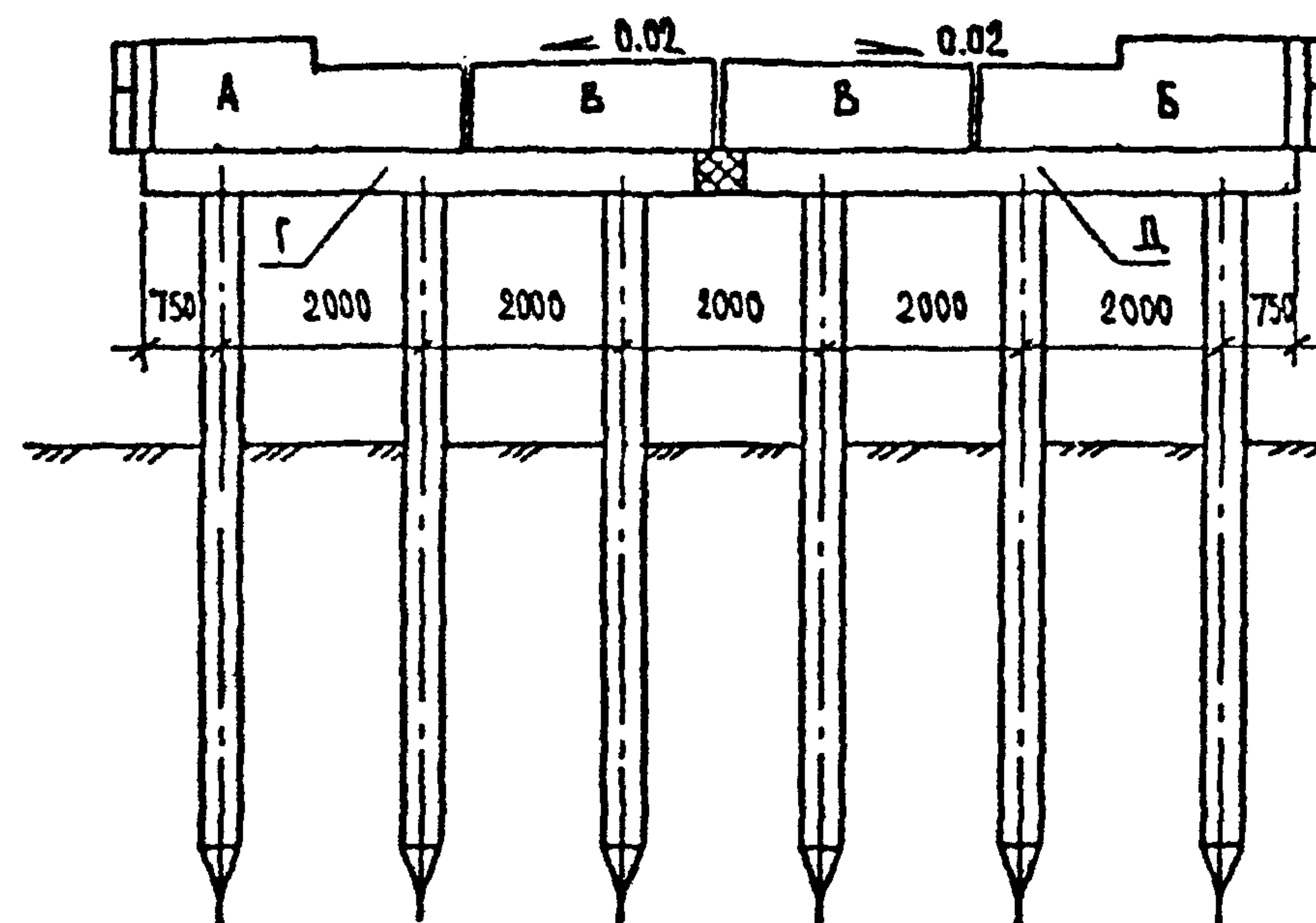
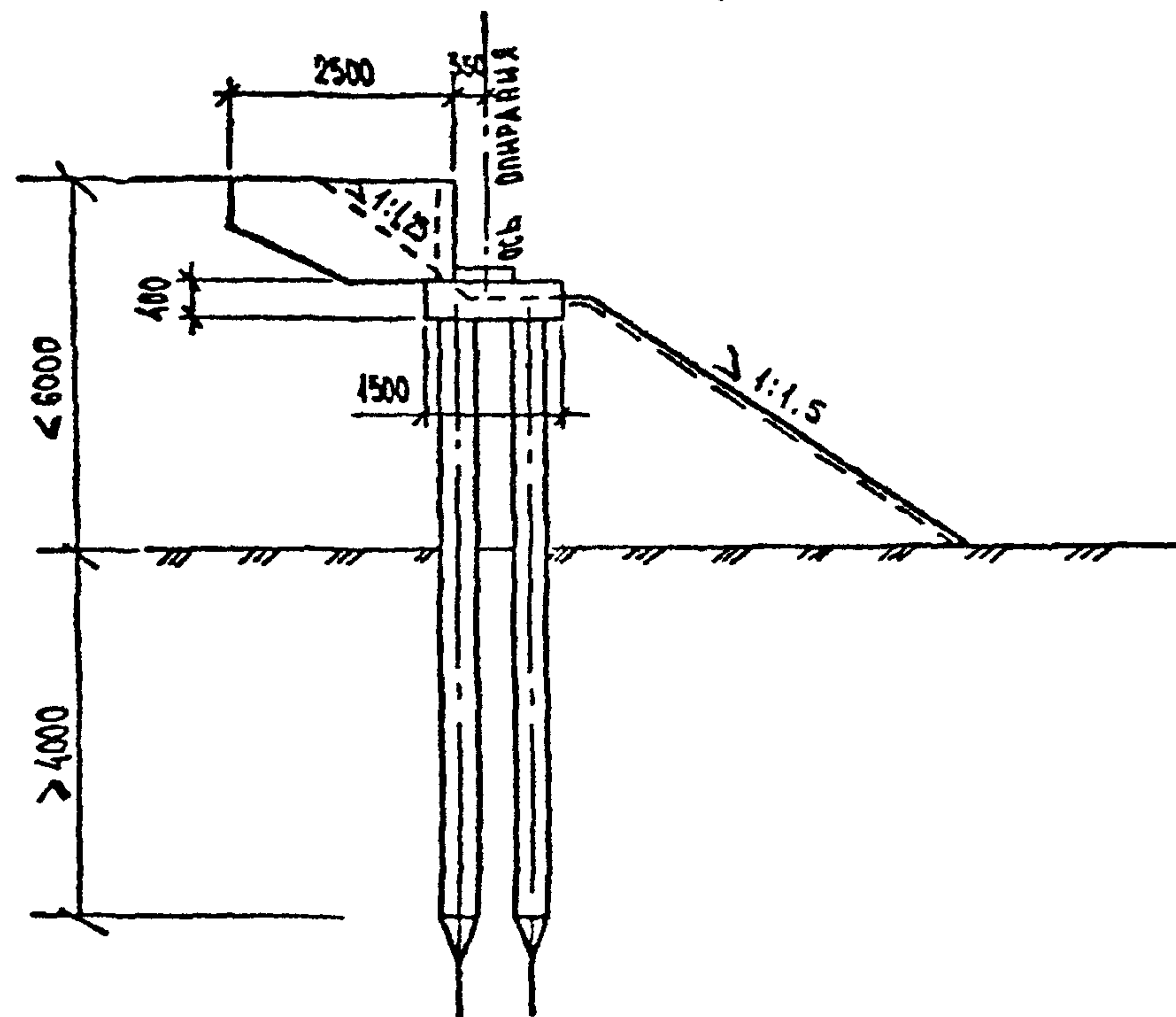


TABLE 1

МАРКА БЛОКА	БШ39-4-1	БШ39-4-2	БШ 25-4-5
ШИФР ЛНСТА	2173 - ИС-43 - ОК ДАННОГО АЛЬБОМА		3.503.4-79.2-053

ПРОДЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 20-4-1	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2
ШИФР АНСТА	2173-НС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА	3503.1-79.2-007	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

МАРКА БЛОНА	БШ29-4-2	БШ29-4-1
ШИФР ЛИСТА	2473-ИС-13-8К ДАННОГО АЛЬБОМА	

ТАБА. 2

ПРОЕКТ	№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	
					Г-8+1.50	Г-6,5+2×1.50
12 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35×35 см		шт.	12	12
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м ³	7.62	7.62
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР		м ³	1.98	1.98
	4	АРИАТУРА	КЛАССА А-І	кг	479	479
			КЛАССА А-ІІ	кг	178	178
			КЛАССА А-ІІІ	кг	281	281
	5	ПРОКАТ		кг	300	300

ТАБА. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ			
		А	Б	В	Г
12 м	Г-8 + 1.50	БШ39-4-2	БШ25-4-5	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2
	Г-6,5 + 2 × 1.50	БШ29-4-2	БШ25-4-5	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 2173-ИС-12-ОК Л. 4

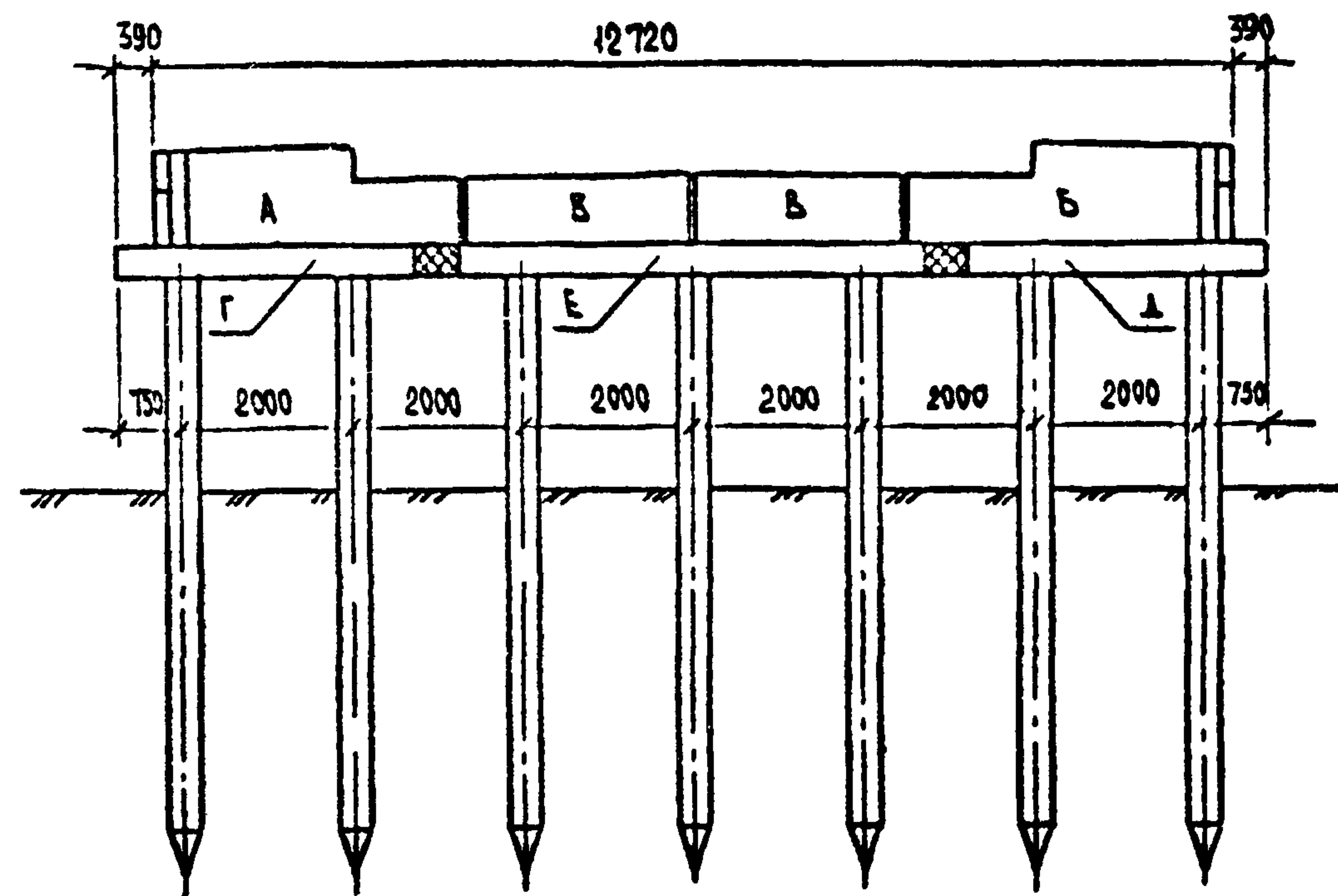
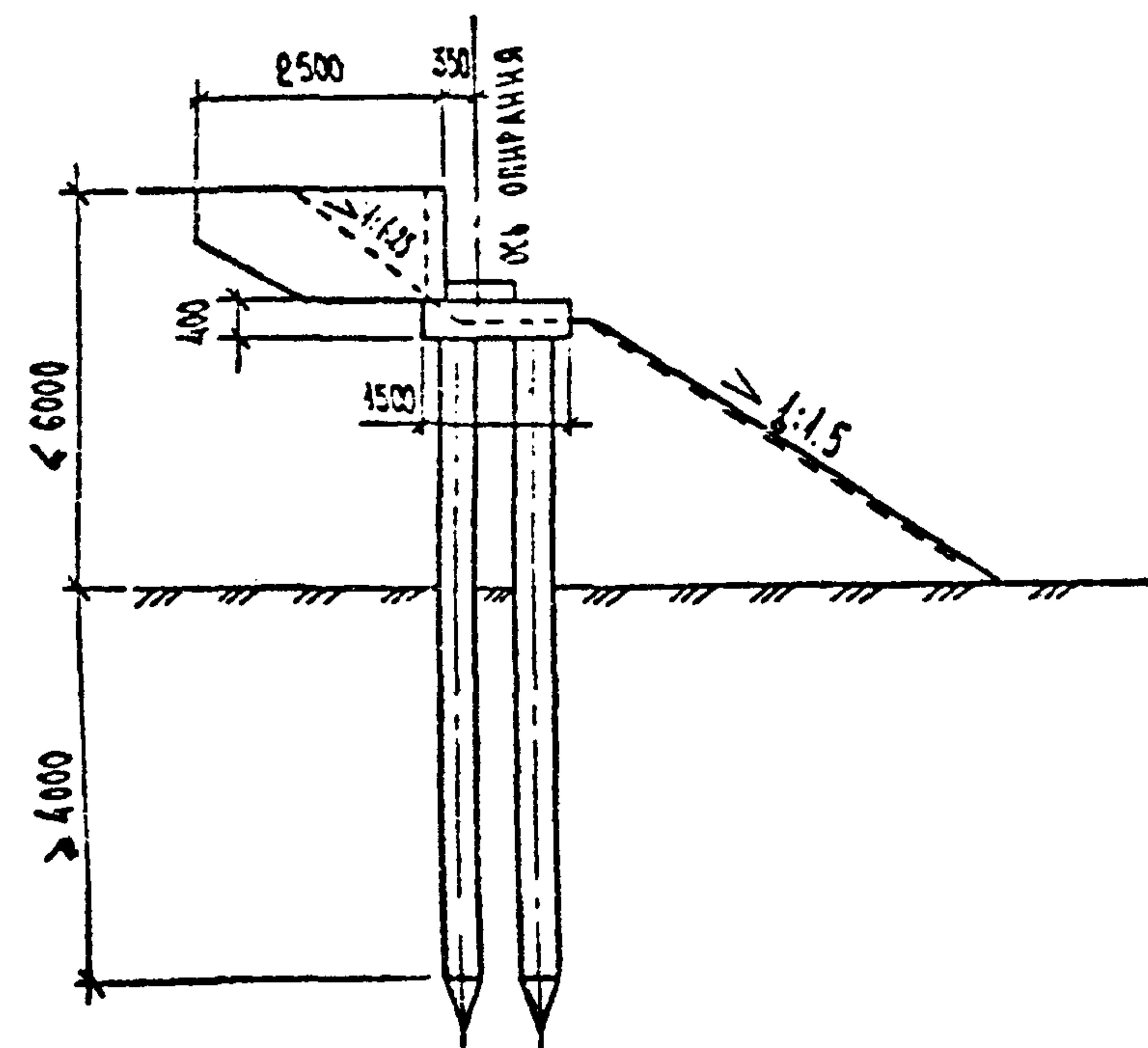
РАЗРАБОТКА		
РУК БРИГ	УАЗОВ	11/11/11 30.06.30
ЦЕЛ НУХ СЕР	ШИННИКОВА	11/11/11 09.06.30
НУХЕНЕР	БАРАБАНОВ	11/11/11 30.06.30

ИНВ, И ПОДА	ПОДПИСЬ, ДАТА	ВЗАМ ИНВ, И
-------------	---------------	-------------

ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ, ДАТА

ИНВ, И ПОДА	ПОДПИСЬ, ДАТА	ВЗАИМНЬ, И
-------------	---------------	------------

ГАБАРИТ Г-8 + 2 × 1.50



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	НМ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-8 + 2 × 1.50
10 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ 35 × 35 см	ШТ.	14
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОРА	м³	8,6
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОРА	м³	2,6
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	КГ 569
			КЛАССА А-ІІ	КГ 197
			КЛАССА А-ІІІ	КГ 334
	5	ПРОКАТ	КГ	350

ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 39-4-1	БШ 39-4-1	БШ 25-4-5	2БШ 35-1-1	2БШ 35-1-2	2БШ 55-1-3
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-13-0К ДАННОГО АЛЬБОМА		3.503.1-79.2-053	3.503.1-79.2-005		3.503.1-79.2-008

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ				
		А	Б	В	Г	Е
10 м	Г-8 + 2 × 1.50	БШ 39-4-2 БШ 39-4-1	БШ 25-4-5	2БШ 35-1-1 2БШ 35-1-2		2БШ 55-1-3

1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место забивки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины и типа пролетного строения.

2. Размеры в мм.

2173-ИС-12-0К

ЛИСТ

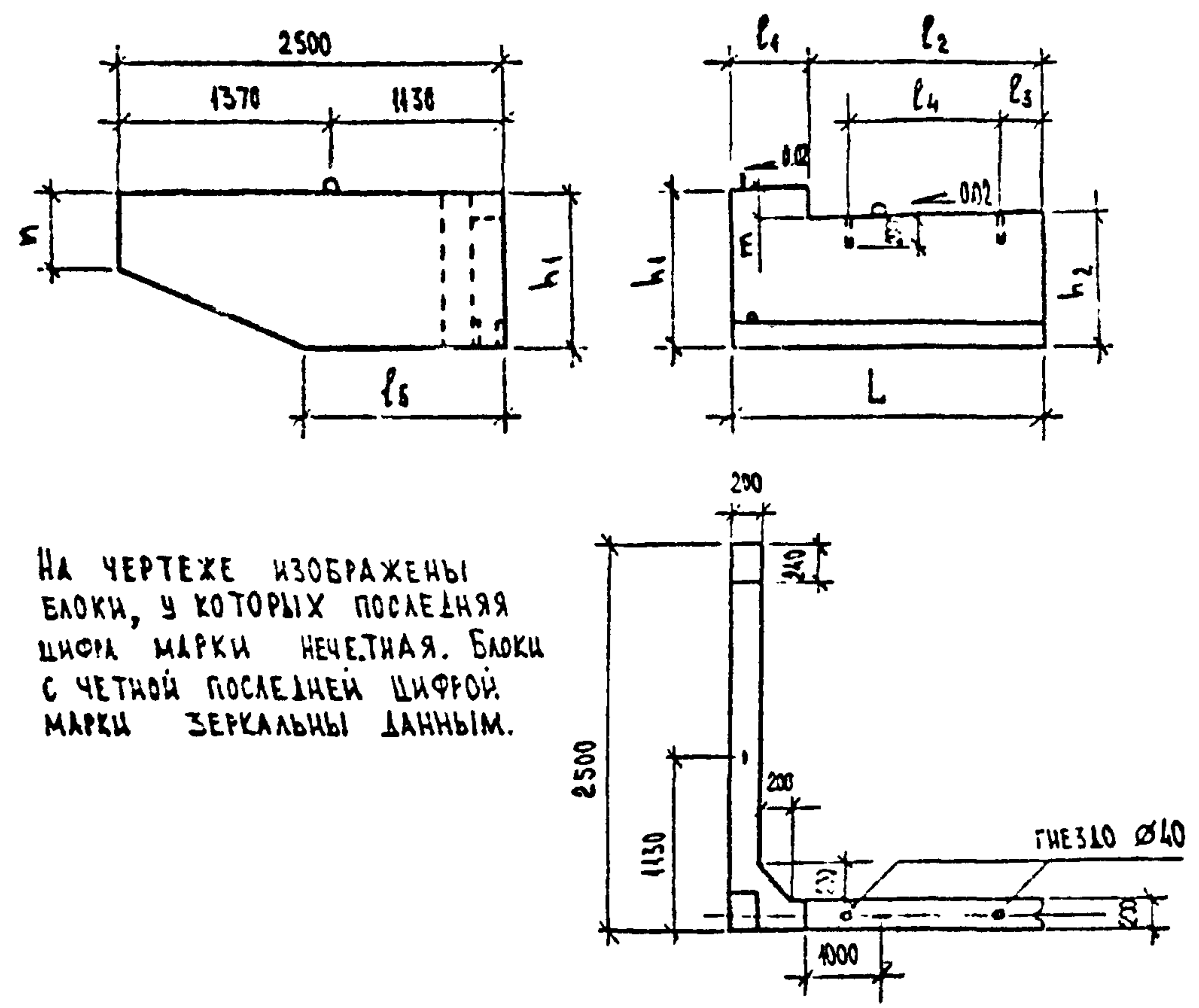
4

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ТАБЛ. 1

ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ	ПРОЛЕТ	МАРКИ БЛОКОВ	РАЗМЕРЫ, мм									
			L	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	n	m
СЕРИЯ 3.503.1-73	12,15 м	БШ 27-1-1 БШ 27-1-2	2740	750	1930	490	1000	1000	1030	780	430	300
		БШ 28-1-3 БШ 28-1-4	2790	800	1990	240	1000	100	1030	790		
		БШ 23-1-1 БШ 23-1-2	2290	800	1430	740	1000	700	1030	780		
		БШ 27-2-1 БШ 27-2-2	2740	750	1990	490	1000	700	1180	930		
		БШ 28-2-1 БШ 28-2-2	2790	800	1990	240	1000	700	1180	940		
		БШ 23-2-1 БШ 23-2-2	2290	800	1490	740	1000	700	1180	930		
НВБ. N 29100-М	12 м	БШ 19-4-1 БШ 19-4-2	1870	280	1590	740	—	1300	770	420	370	400
		БШ 20-4-1 БШ 20-4-2	2030	495	1535	990	—	1300	770	420		
		БШ 37-4-1 БШ 37-4-2	3690	2040	1650	740	—	1300	770	450		
		БШ 39-4-1 БШ 39-4-2	3850	2040	1810	990	—	1300	770	450		
		БШ 29-4-1 БШ 29-4-2	2940	2040	900	—	—	1300	770	450		



На чертеже изображены блоки, у которых последняя цифра марки нечетная. Блоки с четной последней цифрой марки зеркальны данным.

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

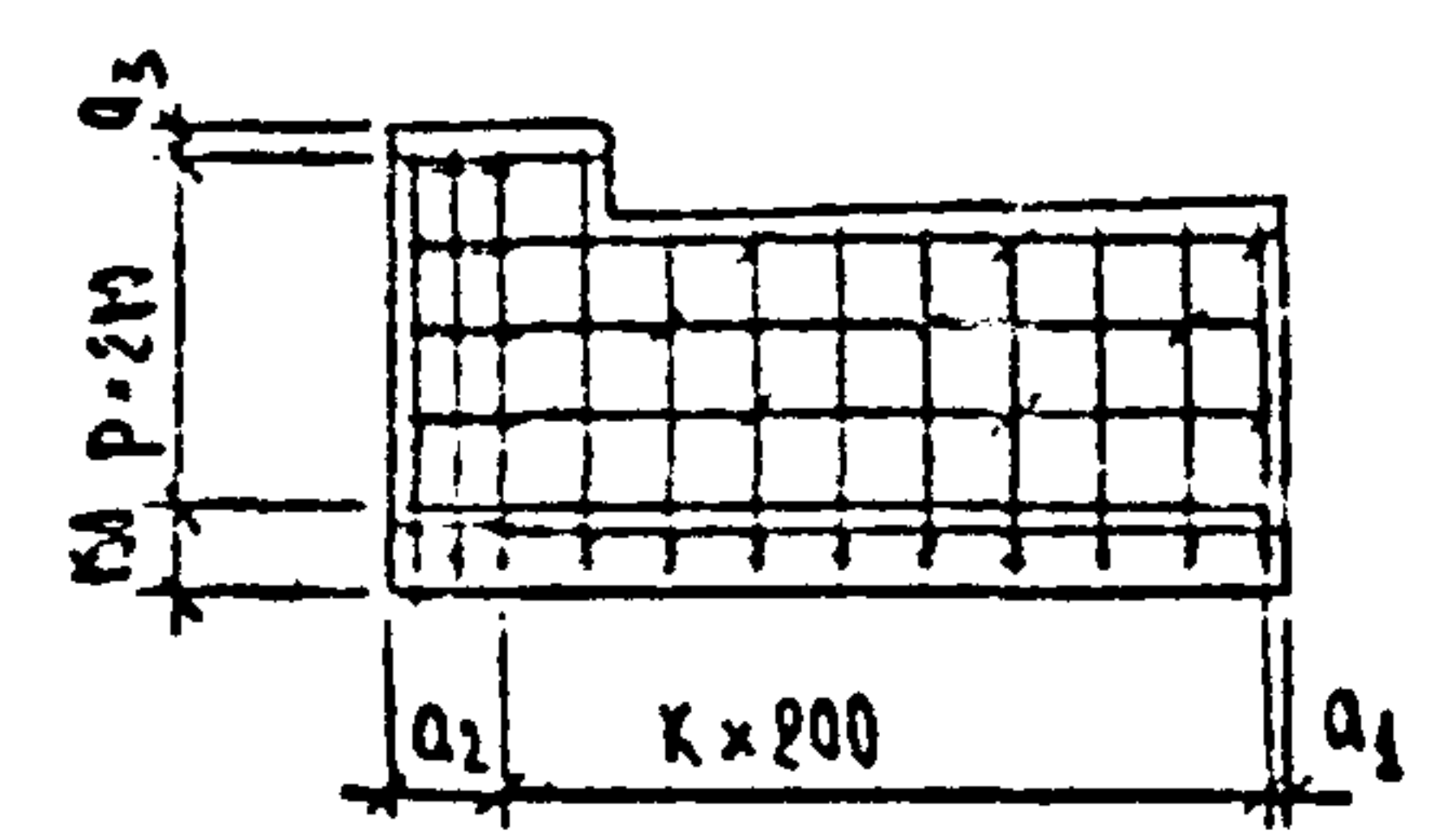
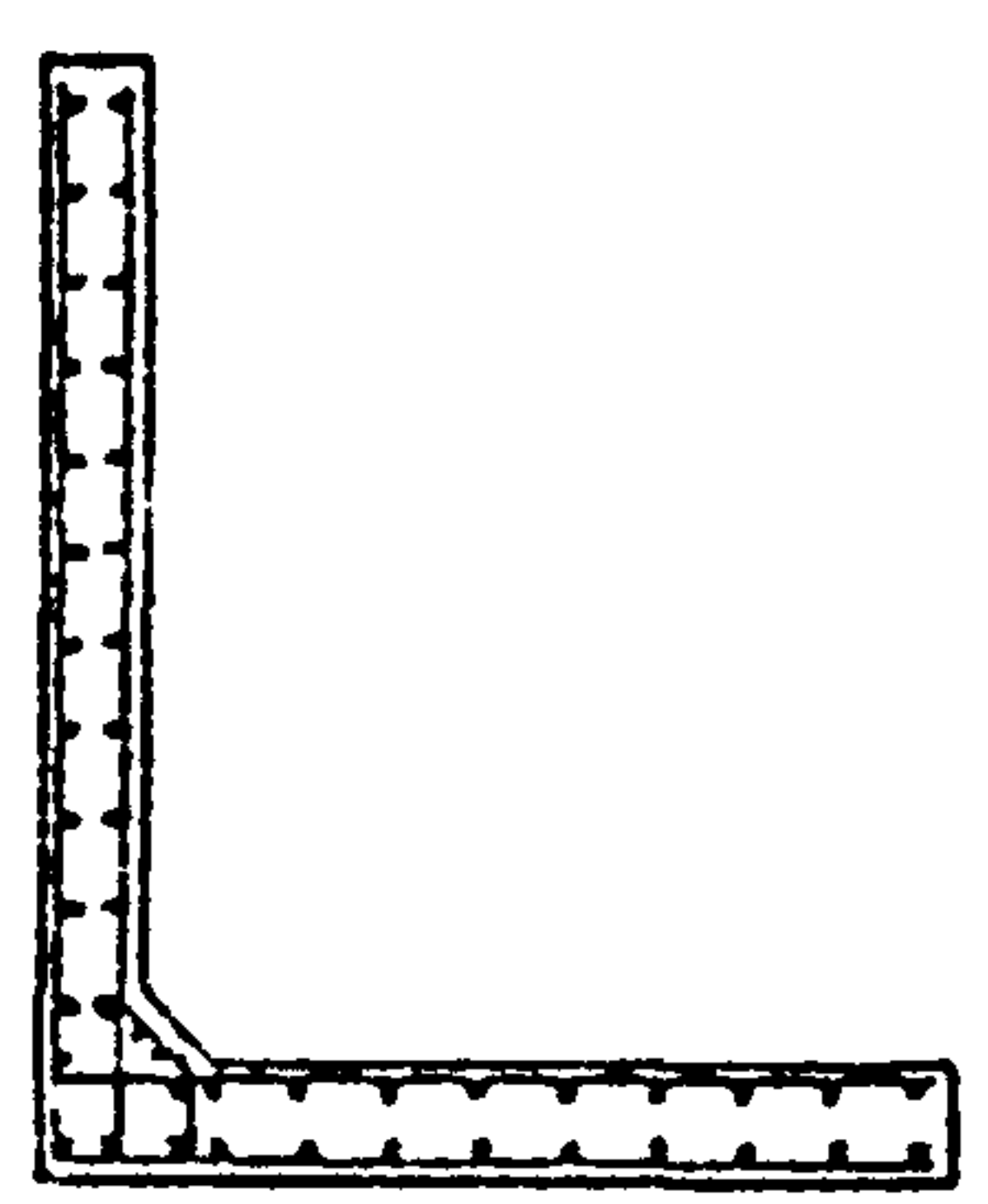


ТАБЛ. 2

РАЗМЕРЫ	МАРКИ БЛОКОВ										
	БШ 29-4-1 БШ 29-4-2	БШ 27-1-1 БШ 27-1-2	БШ 28-1-3 БШ 28-1-4	БШ 23-1-1 БШ 23-1-2	БШ 27-2-1 БШ 27-2-2	БШ 28-2-3 БШ 28-2-4	БШ 23-2-1 БШ 23-2-2	БШ 19-4-1 БШ 19-4-2	БШ 20-4-1 БШ 20-4-2	БШ 37-4-1 БШ 37-4-2	БШ 39-4-1 БШ 39-4-2
K	12	11	11	9	11	11	9	7	8	16	17
a ₁ , мм	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
a ₂ , мм	490	490	540	440	490	540	440	420	380	440	400
p	3	4	4	4	5	5	5	3	3	3	3
a ₃ , мм	20	80	80	80	30	30	30	20	20	20	20

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЛАНА
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ
СЕРИИ 3.503.1-79.

РАЗМЕРЫ В мм

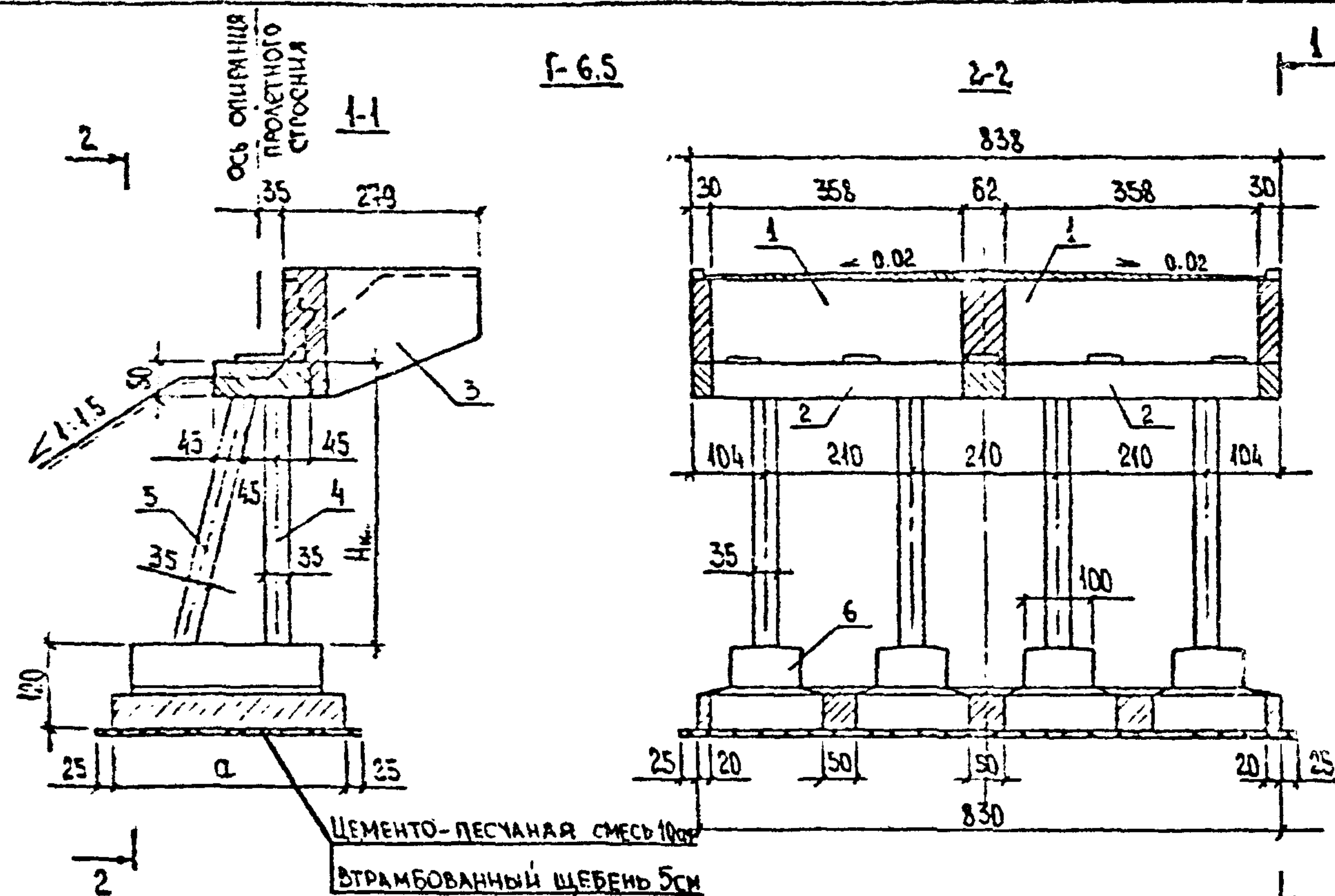


				2173-ИС-13-0К			
				БЛОКИ ШКАФНОЙ СТЕНКИ КРАЙНИХ ОПОР ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1 - 79	СТАНЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	20.06.99		Р	—	М 1:50
ГИП	ДИДЕНКО	<i>Диденко</i>	20.06.99				
НАЧ ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	20.06.99				
ГЛ. СПЕЦ. ТЖ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	20.06.99				
РУК БРИГ	ХАЗОВ	<i>Хазов</i>	20.06.99				
ВЕД. ИНЖЕНЕР	ШИПИЛОВ А	<i>Шипилов</i>	16.06.98		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	СОЮЗДОРПРОЕКТ
ИНЖЕНЕР	БАРЫНОВ	<i>Барынов</i>	16.06.98				

ИВБ. N 1024, ПОДПИСЬ, ДАТА
ИВБ. N 1024, ПОДПИСЬ, ДАТА
ИВБ. N 1024, ПОДПИСЬ, ДАТА

ПРОАКТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	ПРОАКТ	МАРКИ БЛОКОВ	ОБЪЕМ БЕТОНА	МАССА БЛОКА	РАСХОД МЕТАЛЛА НА БЛОК				ТАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
					АРМАТУРА		ПРОКАТ	ИТОГО	
					КЛАССА А-ІІ	КЛАССА А-І			
					КГ	КГ			
СЕРИИ 3.503.1-73	12,15 м	БШ 27-1-1, БШ 27-1-2	0.80	2.00	51,7	5,4	52,3	109.4	274 × 250 × 111
		БШ 28-1-3, БШ 28-1-4	0.81	2.03	52,3	5,5	53.0	110.8	279 × 250 × 111
		БШ 23-1-1, БШ 23-1-2	0.73	1.83	47.2	4,9	47.7	99.8	229 × 250 × 111
	18 м	БШ 27-2-1, БШ 27-2-2	0.95	2.38	58.4	5.6	53.2	117.2	274 × 250 × 126
		БШ 28-2-3, БШ 28-2-4	0.97	2.43	59.7	5.8	54.3	119.8	279 × 250 × 126
		БШ 23-2-1, БШ 23-2-2	0.87	2.18	53.5	5.2	48.7	107.4	229 × 250 × 126
УНВ. N 29100-М	12 м	БШ 13-4-1, БШ 19-4-2	0.47	1.18	33.0	3,4	43.7	80.1	187 × 250 × 85
		БШ 20-4-1, БШ 20-4-2	0.50	1.25	35.2	3.7	46.5	85.4	203 × 250 × 85
		БШ 37-4-1, БШ 37-4-2	0.77	1.93	54.1	5.7	71.7	131.5	369 × 250 × 85
		БШ 39-4-1, БШ 39-4-2	0.78	1.95	54.8	5.7	72.5	133.0	385 × 250 × 85
		БШ 29-4-1, БШ 29-4-2	0.61	1.53	42.9	4.5	56,8	104.2	294 × 250 × 85

[illegible]



Монтажные элементы

ТАБЛ. 2

№ поз.	Марка блока				
	Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
1	120Ш-3	120Ш-3	120Ш-3	120Ш-3	120Ш-3
2	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3
3	120К	120К	120К	120К	120К
4	4-25СВ-320	4-28СВ-520	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-335-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

Размеры

ТАБЛ. 3

Нк	а, см
4	330
5	365
6	400
7	450
8	500

Расход основных материалов на опоры

ТАБЛ. 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество				
			Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
1	Сборный ж.б. опор	м³	28.1	31.0	33.8	37.4	40.6
2	Монолитный ж.б. опор	м³	8.5	8.9	9.3	9.8	10.4
3	Арматура	А-I кг	463	531	538	587	672
		А-II кг	1271	1617	2388	3231	4154
		А-III кг	927	927	927	927	927
4	Прокат	кг	161	161	161	161	161

ТАБЛ. 4

№ л.п.	Наименование	№ л.п. листов типового проекта	Примечание
1	Блоки шкафной стенки	42, 47, 48	
2	Блоки насадки	55, 56	
3	Блоки открьлка	42, 47, 48	
4	Блоки стоек	55, 57	
5	Блоки фундамента	82, 84, 86, 88, 90, 92	

1. Детали соединений сборных элементов опор приняты применительно к типовому проекту серии 3.503.-23, Вып. 6, листы № 58, 59, 60, 61, 62, 109.
2. Все размеры даны в см.

				2173-ИО-14-ОК		
				Альбом типовых решений автомобильных дорог в черной зоне РСФСР. Мосты.		
Н. контр.	Иванский	20.06.88		Крайние опоры по типовому проекту серии 3.503.-23 Вып. 6 под ребристые пролетные строения	Стадия	Лист
Гип. ОИС	Диденко	20.06.88			Р	1
Изм. ОИС	Постовой	20.06.88				4
Гл. спец.	Иванский	20.06.88				
Рук. бл.г.	Хазов	20.06.88		Схема расположения элементов	Союздорпроект	
Инж.	Юрчина	20.06.88				
Ст. инж.	Бакерев	20.06.88				

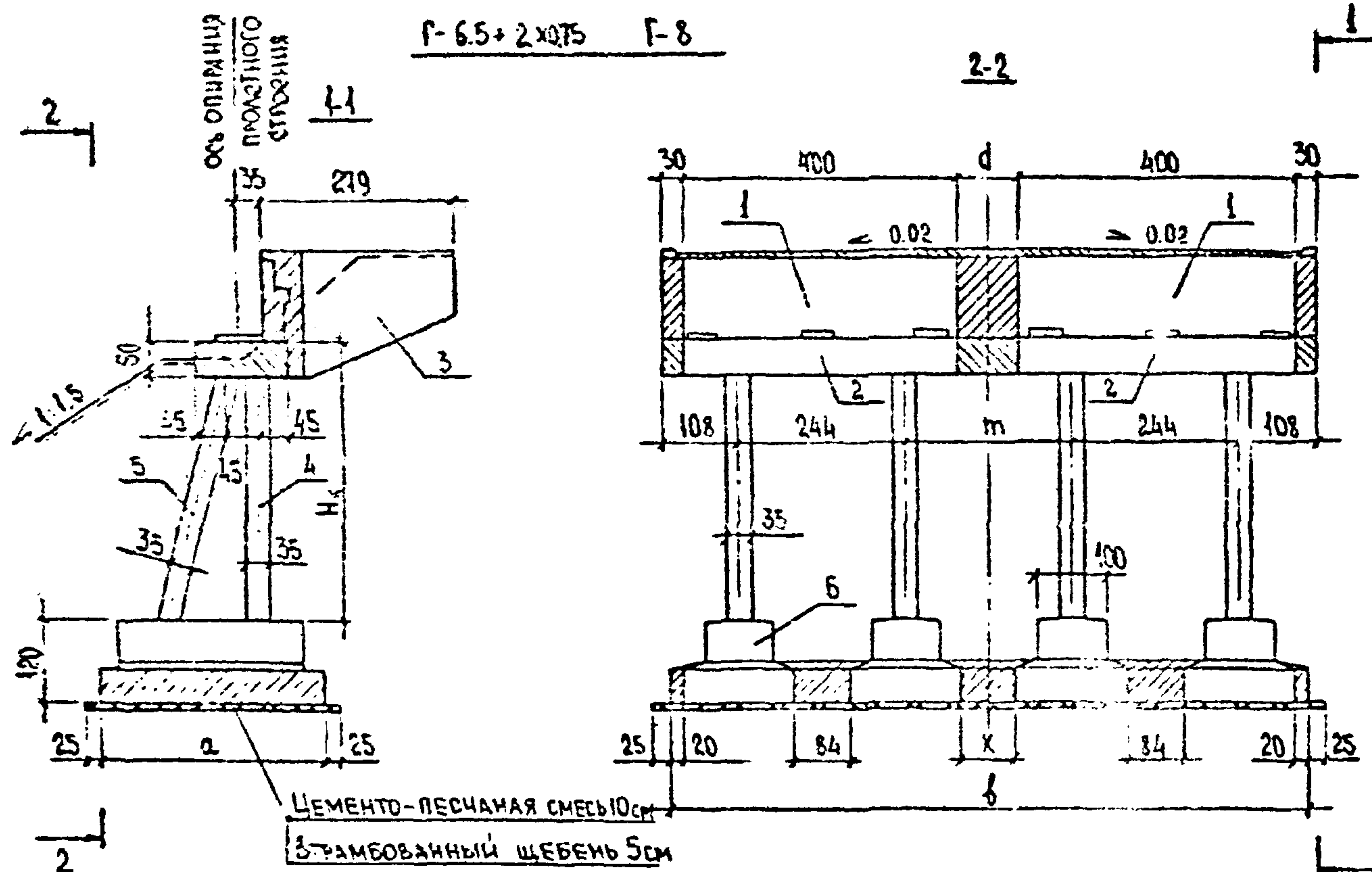
Копировал

Формат А3

Ин. бл.г. не в.

Ин. бл.г. не в.

Ин. бл.г. не в.



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛ. 2

№	МАРКА БЛОКА				
	Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1
2	Н-1	Н-1	Н-1	Н-1	Н-1
3	120К	120К	120К	120К	120К
4	4-25СБ-420	4-28СБ-520	12-25СБ-620	8-28СБ-720	12-25СБ-820
5	4-25СН-35	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАЗМЕРЫ

ТАБЛ. 3

Нк	а, см
4	330
5	365
6	400
7	450
8	500

Расход основных материалов на опоры

ТАБЛ. 1

ГАБАРИТ	№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество				
				Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
Г-6.5+2х0.75	1.	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	28.8	31.6	34.4	38.0	41.3
	2.	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	9.4	9.9	10.4	11.2	11.9
	3.	АРМАТУРА	А-I	кр	444	512	519	569
			А-II	кр	1271	1617	2388	3231
			А-III	кр	845	845	845	845
	4.	ПРОКАТ	кр	161	161	161	161	161
Г-8	5.	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	28.8	31.6	34.4	38.0	41.3
	6.	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	10.8	11.4	12.0	12.9	13.7
	7.	АРМАТУРА	А-I	кр	454	522	528	578
			А-II	кр	1271	1617	2388	3231
			А-III	кр	845	845	845	845
	8.	ПРОКАТ	кр	161	161	161	161	161

1. Детали соединений сборных элементов опор приняты применительно к типовому проекту серии 3.503-23 Вып. 6 листы № 58, 59, 60, 61, 62, 109.
2. Все размеры даны в см

ТАБЛ. 4

СМ	ГАБАРИТ	
	Г-6.5+2х0.75	Г-8
б	894	944
д	50	100
м	206	256
к	46	96

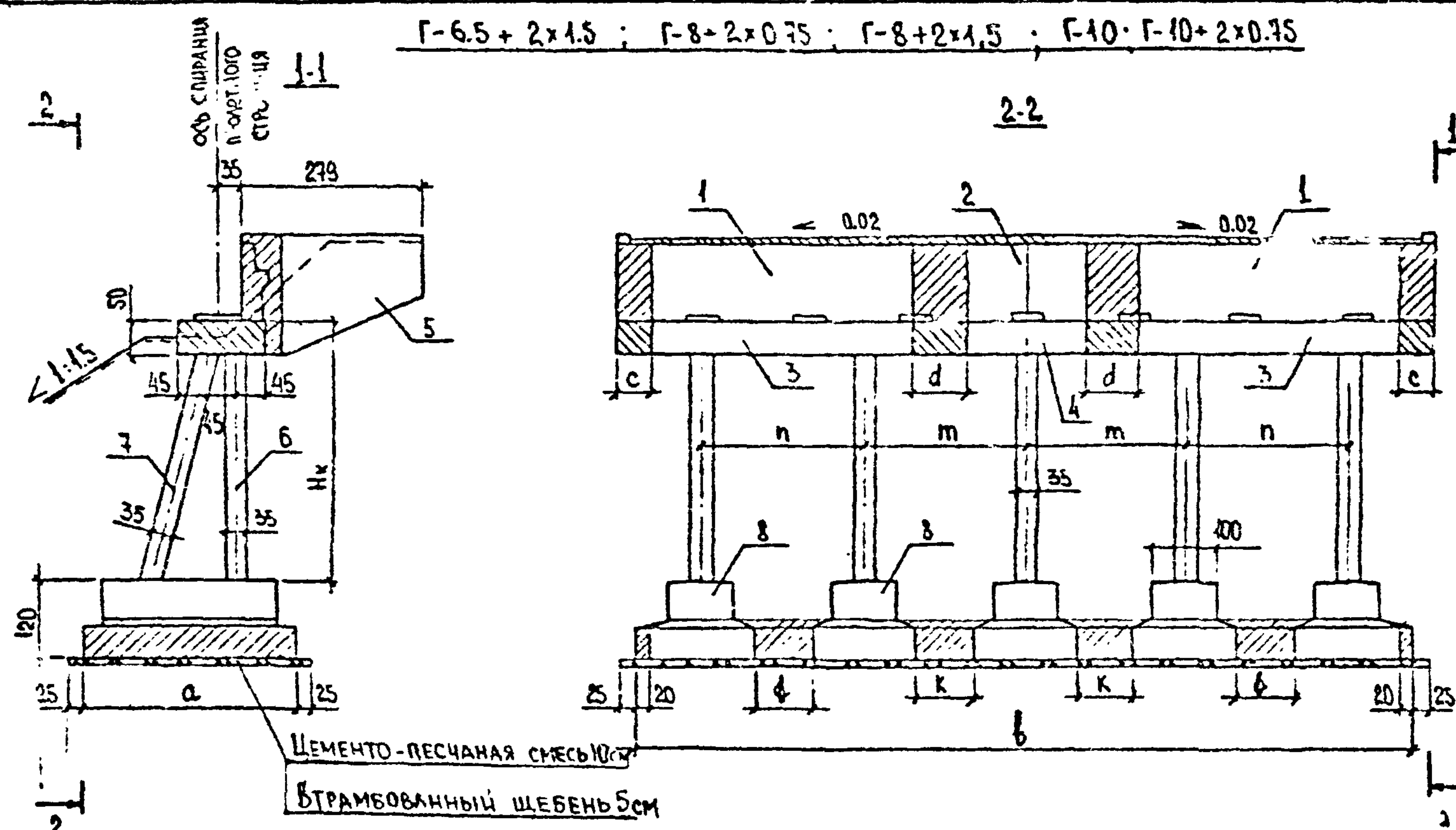
ТАБЛ. 5

№ п.п.	Наименование	№№ листов типового проекта	Примечание
1.	БЛОКИ ШКАФНОЙ СТЕНЫ	42, 46, 48	
2.	БЛОКИ НАСАДКИ	55, 56	
3.	БЛОКИ ОТКРЫВКА	42, 47, 48	
4.	БЛОКИ СТОЕК	55, 57	
5.	БЛОКИ ФУНДАМЕНТА	82, 84, 86, 88, 90, 92	

2173-УС-14-0К

Лист

2



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛ. 2

№ ПОЗ.	МАРКА БЛОКА				
	Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
1	120Ш-1 (120Ш-3)	120Ш-1 (120Ш-3)	120Ш-1 (120Ш-3)	120Ш-1 (120Ш-3)	120Ш-1 (120Ш-3) *
2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2
3	Н-1 (Н-3)	Н-1 (Н-3)	Н-1 (Н-3)	Н-1 (Н-3)	Н-1 (Н-3) *
4	Н-2	Н-2	Н-2	Н-2	Н-2
5	120К	120К	120К	120К	120К
6	4-25СВ-420	4-25СВ-520	4-25СВ-620	4-25СВ-720	4-25СВ-820
7	4-25СН-435	4-25СН-535	4-25СН-640	4-25СН-740	4-25СН-845
8	24Ф-350-1	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАЗМЕРЫ

ТАБЛ. 3

Нк	а, см
4	330
5	365
6	400
7	450
8	500

* МАРКИ БЛОКОВ ШКАФНОЙ СТОЯКИ И НАСАДКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ГАБАРИТОВ Г-6.5+2х1.5 И Г-8+2х0.75.

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ

ТАБЛ. 1

ГАБАРИТ	№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество				
				Нк=4 м	Нк=5 м	Нк=6 м	Нк=7 м	Нк=8 м
Г-6.5+2х1.5 ; Г-8+2х0.75	1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.0	38.5	42.0	46.5	50.6
	2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	10.3	10.8	11.3	12.0	12.7
	3	АРМАТУРА	А-I кг	530	614	621	679	783
			А-II кг	1501	1936	2890	3935	5075
			А-III кг	922	922	922	922	922
		ПРОКАТ	кг	211	211	211	211	211
Г-10	4	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.6	39.1	42.6	47.1	51.2
	5	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	12.0	12.6	13.2	14.2	15.1
	6	АРМАТУРА	А-I кг	544	628	639	693	797
			А-II кг	1501	1936	2890	3935	5075
			А-III кг	1038	1038	1038	1038	1038
		ПРОКАТ	кг	214	214	214	214	214
Г-8+2х1.5	7	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.6	39.1	42.6	47.1	51.2
	8	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	13.5	14.2	14.9	16.1	17.1
	9	АРМАТУРА	А-I кг	544	628	639	693	797
			А-II кг	1501	1936	2890	3935	5075
			А-III кг	1038	1038	1038	1038	1038
		ПРОКАТ	кг	214	214	214	214	214
Г-10+2х0.75	10	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.6	39.1	42.6	47.1	51.2
	11	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	14.0	14.1	15.4	16.6	17.6
	12	АРМАТУРА	А-I кг	544	628	639	693	797
			А-II кг	1501	1936	2890	3935	5075
			А-III кг	1038	1038	1038	1038	1038
		ПРОКАТ	кг	214	214	214	214	214

ТАБЛ. 5

№№ п.п.	Наименование	№№ ЛИСТОВ типового проекта	Примечание
1.	БЛОКИ ШКАФНОЙ СТОЯКИ	42, 46, 47, 48	
2.	БЛОКИ НАСАДКИ	55, 56	
3.	БЛОКИ ОТКРЫЛКИ	42, 47, 48	
4.	БЛОКИ СТОЕК	55, 57	
5.	БЛОКИ ФУНДАМЕНТА	82, 84, 85, 88, 90, 92	

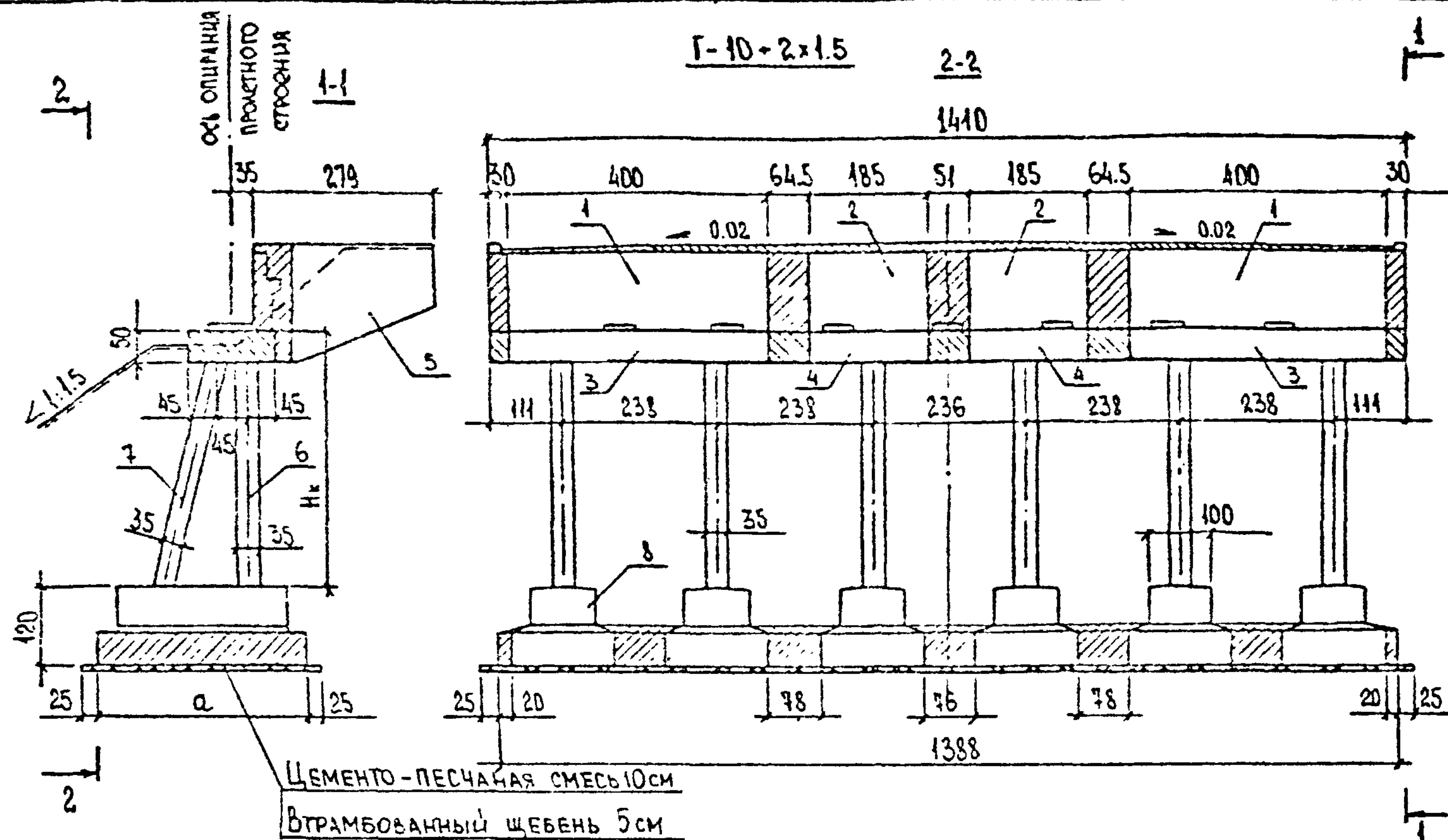
ТАБЛ. 4

СМ	ГАБАРИТ			
	Г-6.5+2х1.5 ; Г-8+2х0.75	Г-10	Г-8+2х1.5	Г-10+2х0.75
б	1052	1140	1200	1200
с	30	30	30	55
д	49.5	52.5	82.5	82.5
н/м	210/216	250/220	250/250	250/250
в/к	50/56	90/60	90/90	90/90

1. Детали соединений сборных элементов опор приняты применительно к типовому проекту серии 3.503-23 выпуск 6 листы № 58, 59, 60, 61, 62, 109.
2. Все размеры даны в см

2173-ИО-14-ОК

Лист 3



Монтажные элементы

ТАБЛ. 2

№ поз.	Марка блока				
	Hк = 4 м	Hк = 5 м	Hк = 6 м	Hк = 7 м	Hк = 8 м
1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1
2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2
3	H-1	H-1	H-1	H-1	H-1
4	H-2	H-2	H-2	H-2	H-2
5	120К	120К	120К	120К	120К
6	4-25СВ-420	4-28СВ-520	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
7	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
8	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

Размеры

ТАБЛ. 3

Hк	α, см
4	330
5	365
6	400
7	450
8	500

Расход основных материалов на опору

ТАБЛ. 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество				
			Hк = 4 м	Hк = 5 м	Hк = 6 м	Hк = 7 м	Hк = 8 м
1.	Сборный ж.б. опор	м³	42.3	46.6	50.8	56.1	61.1
2.	Монолитный ж.б. опор	м³	15.4	16.2	17.1	18.3	19.5
3.	Арматура	A-I кг	657	758	768	841	966
		A-II кг	1294	2414	3568	4832	6215
		A-III кг	1226	1226	1226	1226	1226
4.	Прокат	кг	261	261	261	261	261

ТАБЛ. 4

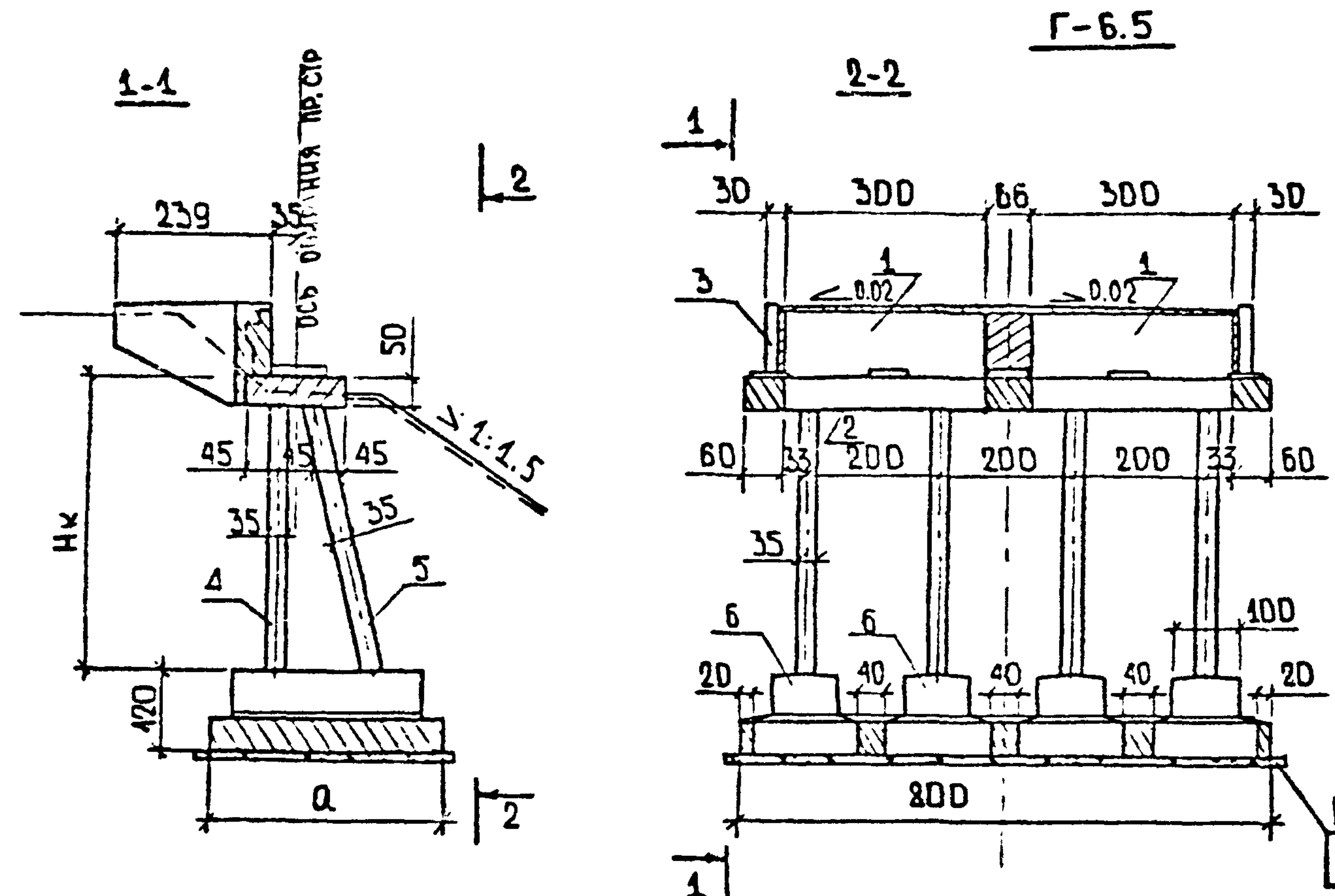
№ п.п.	Наименование	№ листов типового проекта	Примечание
1.	Блоки шкафной стенки	42, 46, 48	
2.	Блоки насадки	55, 56	
3.	Блоки откоса	42, 47, 48	
4.	Блоки стоек	55, 57	
5.	Блоки фундамента	82, 84, 86, 88, 90, 92	

1. Детали соединений сборных элементов опор приняты применительно к типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6. листы № 58, 59, 60, 61, 62, 109.
2. Все размеры даны в см.

2173-ИО-14-ОК

Лист

4



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА №1

N/N п/п		НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				
				Нк=4	Нк=5	Нк=6	Нк=7	Нк=8
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	26.0	28.9	31.7	35.3	38.5
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	8.9	9.2	9.6	10.0	10.6
3	АРМАТУРА	А-I	кг	387	453	457	504	586
		А-II	кг	1243	1586	2353	3193	4144
		А-III	кг	635	635	635	635	635
	ПРОКАТ		кг	131	131	131	131	131

РАЗМЕРЫ ТАБЛ. №4

Нк.м	а.м
4.0	3.3
5.0	3.65
6.0	4.0
7.0	4.5
8.0	5.0

1. Детали соединений сборных элементов опор принять применительно к тип. пр. серии 3.503-23 выпуск 6 листы 58, 59, 60, 61, 109

2. Все размеры в см.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №2

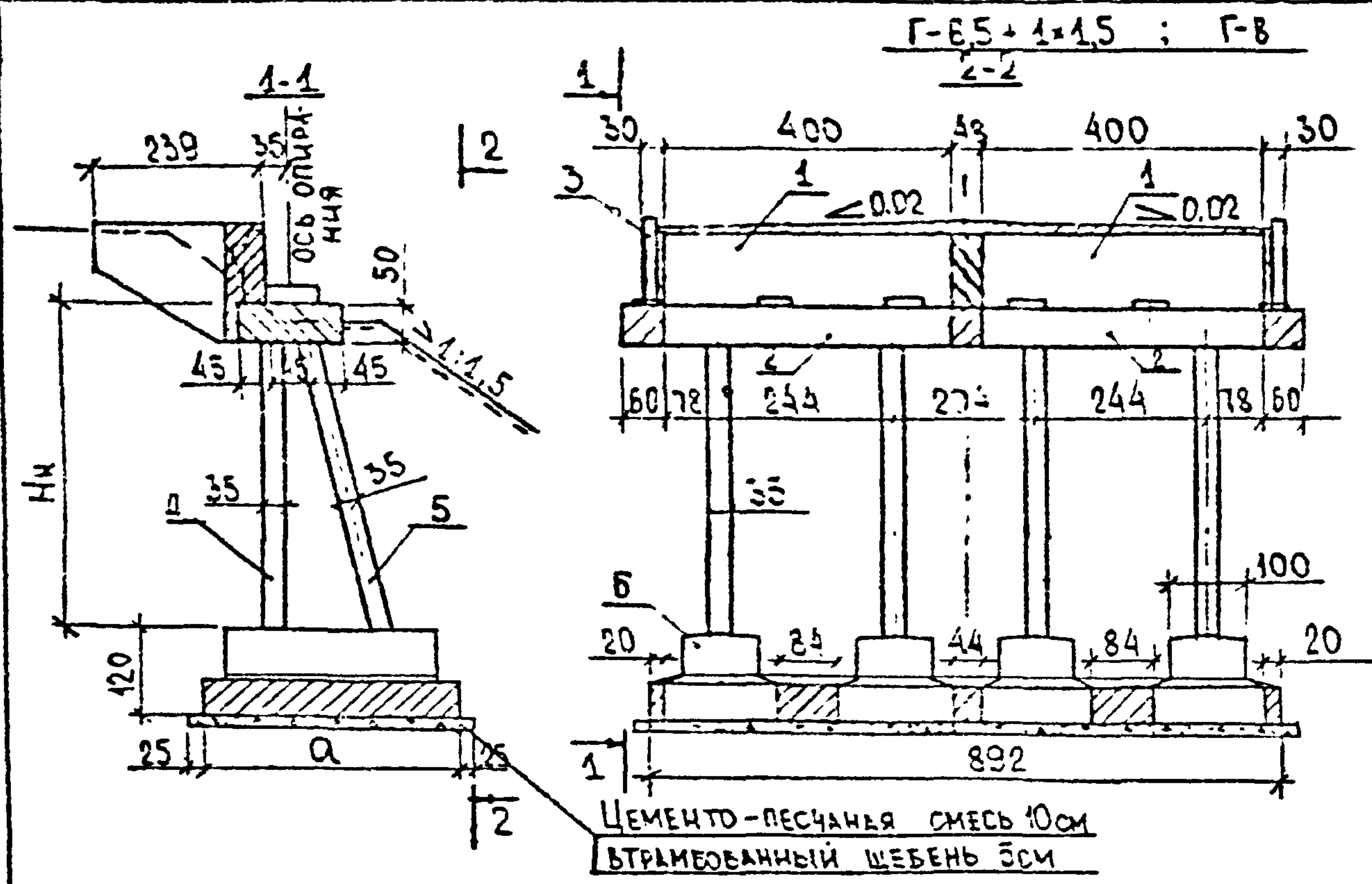
ПОЗ	МАРКА БЛОКА				
	Нк=4.0 м	Нк=5.0 м	Нк=6.0 м	Нк=7.0 м	Нк=8.0 м
1	90Ш-1-1	90Ш-1-1	90Ш-1-1	90Ш-1-1	90Ш-1-1
2	Н-1-1	Н-1-1	Н-1-1	Н-1-1	Н-1-1
3	90К	90К	90К	90К	90К
4	4-25СВ-420	4-28СВ-520	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

ТАБЛИЦА №3

N/поз	МАРКА БЛОКА	М/М ЛИСТОВ ТИП.ПР	ПРИМЕЧАНИЯ
1	90Ш-1-1 ^{ТМ}		по л. 2173-ИС.17-ОК ДАННОГО ПРОЕКТА
2	Н-1-1		по л. 2173-ИС.18-ОК ДАННОГО ПРОЕКТА
3	90К	42.44.45	
4,5	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
6	БЛОКИ Ф-ТОВ	82.84.86.88.90.92	

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИЛИ В.И.

2173-ИС-15-ОК			
Н.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	20.06.88	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ
ГИП	ЛИДЕНКО	20.06.88	
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	20.06.88	
Гл. спец.	ИВЯНСКИЙ	20.06.88	
РУК. БРИС	ХАЗОВ	20.06.88	
ВЕД. ИНЖ.	ШИПНОВА	20.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.
ИНЖ.	ЮРКИНА	20.06.88	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 1 4



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №2

ПОЗ.	МАРКА БЛОКА				
	H _к =4.0 м	H _к =5.0 м	H _к =6.0 м	H _к =7.0 м	H _к =8.0 м
1	90Ш-1	90Ш-1	90Ш-1	90Ш-1	90Ш-1
2	H-1	H-1	H-1	H-1	H-1
3	90К	90К	90К	90К	90К
4	4-25СВ-420	4-28СВ-520	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА №1

Р/Н п/п	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕД.ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				
				Нк=4	Нк=5	Нк=6	Нк=7	Нк=8
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	27.7	30.5	33.3	36.9	40.2
2.	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	10.3	10.9	11,4	12,1	12.9
3.	АРМАТУРА	A-I	кг	439	507	513	563	648
		A-II	кг	1262	1617	2388	3231	4154
		A-III	кг	795	795	795	795	795
	ПРОКАТ		кг	161	161	161	161	161

РАЗМЕРЫ

ТАБЛИЦА №4

H _к . м	а. м
4.0	3.3
5.0	3.65
6.0	4.0
7.0	4.3
8.0	5.0

ТАБЛИЦА №3

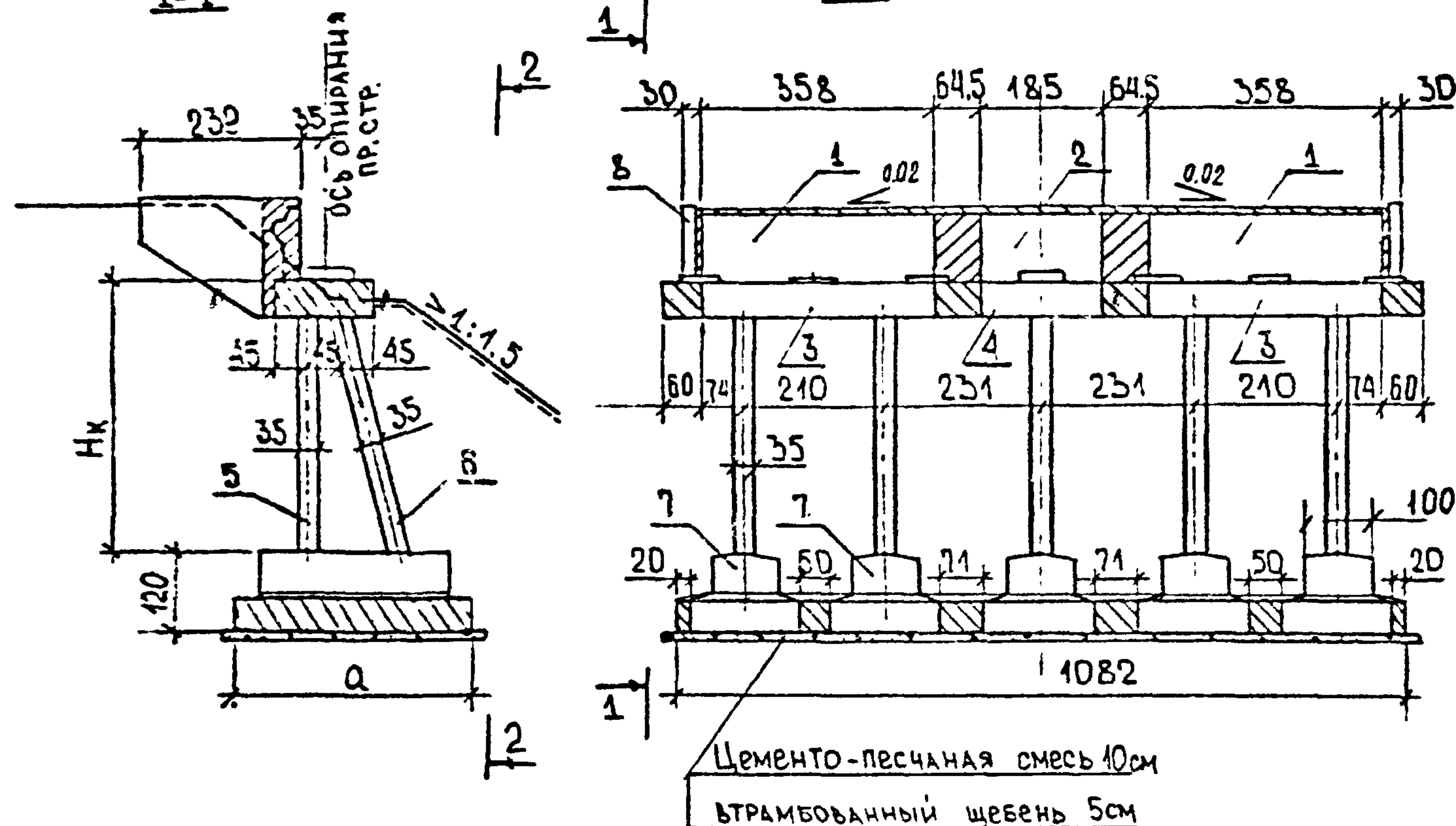
№ ПОЗ.	МАРКА БЛОКА	ЛИСТОВ ТИПОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	90Ш-1	42.43.45	
2	H-1	55.56	
3	90К	42.44.45	
4.5	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
6	БЛОКИ Ф-ТОБ	82.84.86.88.90.92	

1. Детали соединений сборных элементов опор принять применительно к тип. пр. серии 3.503-23 выпуск 6 листы 58, 59, 60, 61, 109.
2. Все размеры в см.

Г-6.5+2*1.5 ; Г-8+1*1.5

2-2

1-1



РАЗМЕРЫ ТАБЛ. №4

Нк. м	Д. м
4.0	3.3
5.0	3.65
6.0	4.0
7.0	4.5
8.0	5.0

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №2

Поз.	МАРКА БЛОКА				
	Нк=4.0м	Нк=5.0м	Нк=6.0м	Нк=7.0м	Нк=8.0м
1	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3
2	90Ш-2	90Ш-2	90Ш-2	90Ш-2	90Ш-2
3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3
4	Н-2	Н-2	Н-2	Н-2	Н-2
5	4-25СВ-420	4-28СВ-520	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
6	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
7	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8
8	90К	90К	90К	90К	90К

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА №1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				
			Нк=4	Нк=5	Нк=6	Нк=7	Нк=8
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	33.8	37.2	40.8	45.2	49.4
2	Монолитный Ж.Б. опор	м³	11.6	12.1	12.7	13.3	14.2
3	АРМАТУРА	А-I кг	522	605	612	670	774
		А-II кг	1510	1936	2890	3934	5074
		А-III кг	874	874	874	874	874
	ПРОКАТ	кг	198	198	198	198	198

ТАБЛИЦА №3

№ ПОЗ	МАРКА БЛОКА	№ ЛИСТОВ ТИП. ПР.	ПРИМЕЧАНИЯ
1.2	90Ш-2, 90Ш-3	42.44.45	
3.4	Н-3, Н-2	55.56	
5.6	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
7	БЛОКИ Ф-ТОВ	82.84.86.88.90.92	
8	90К	42.44.45	

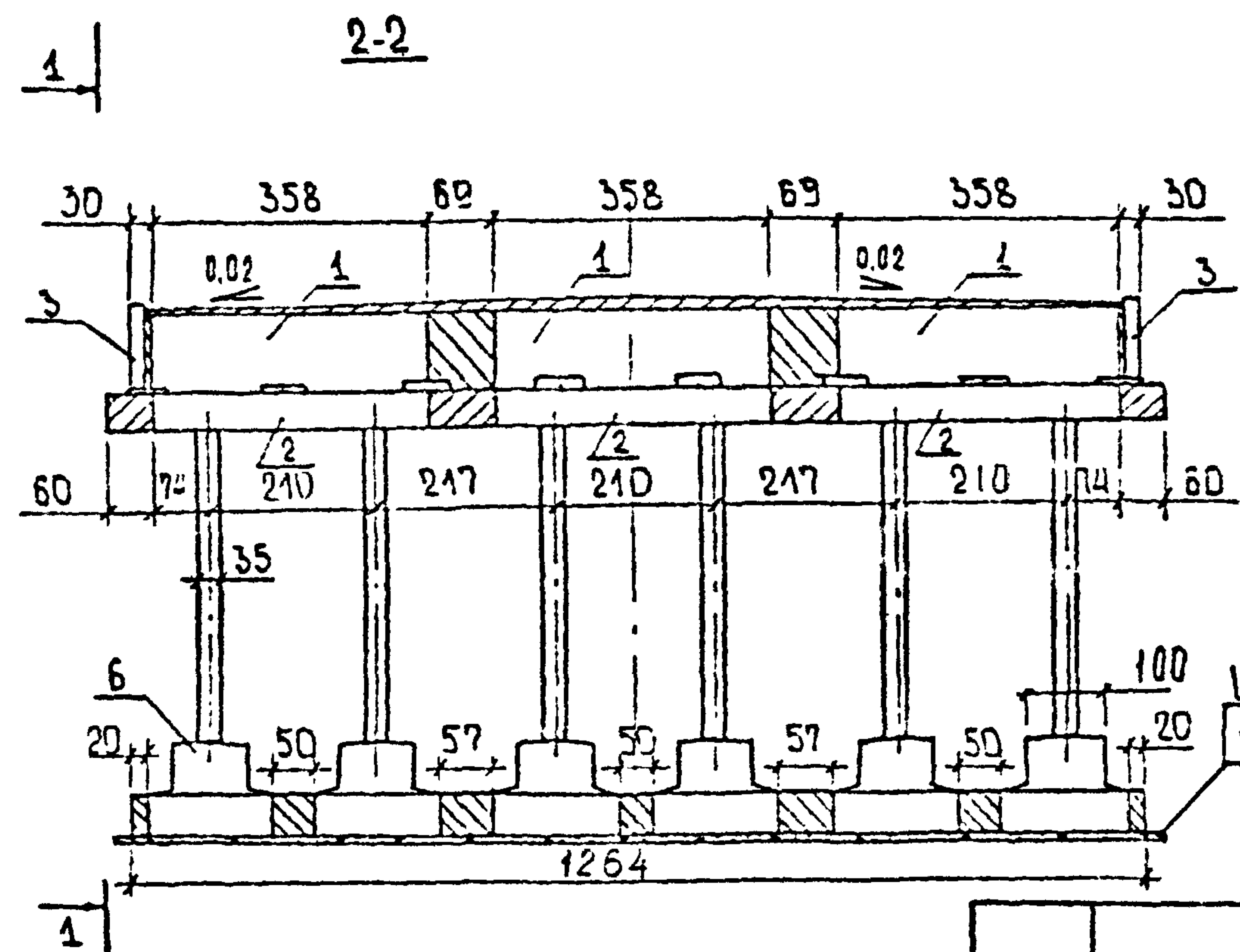
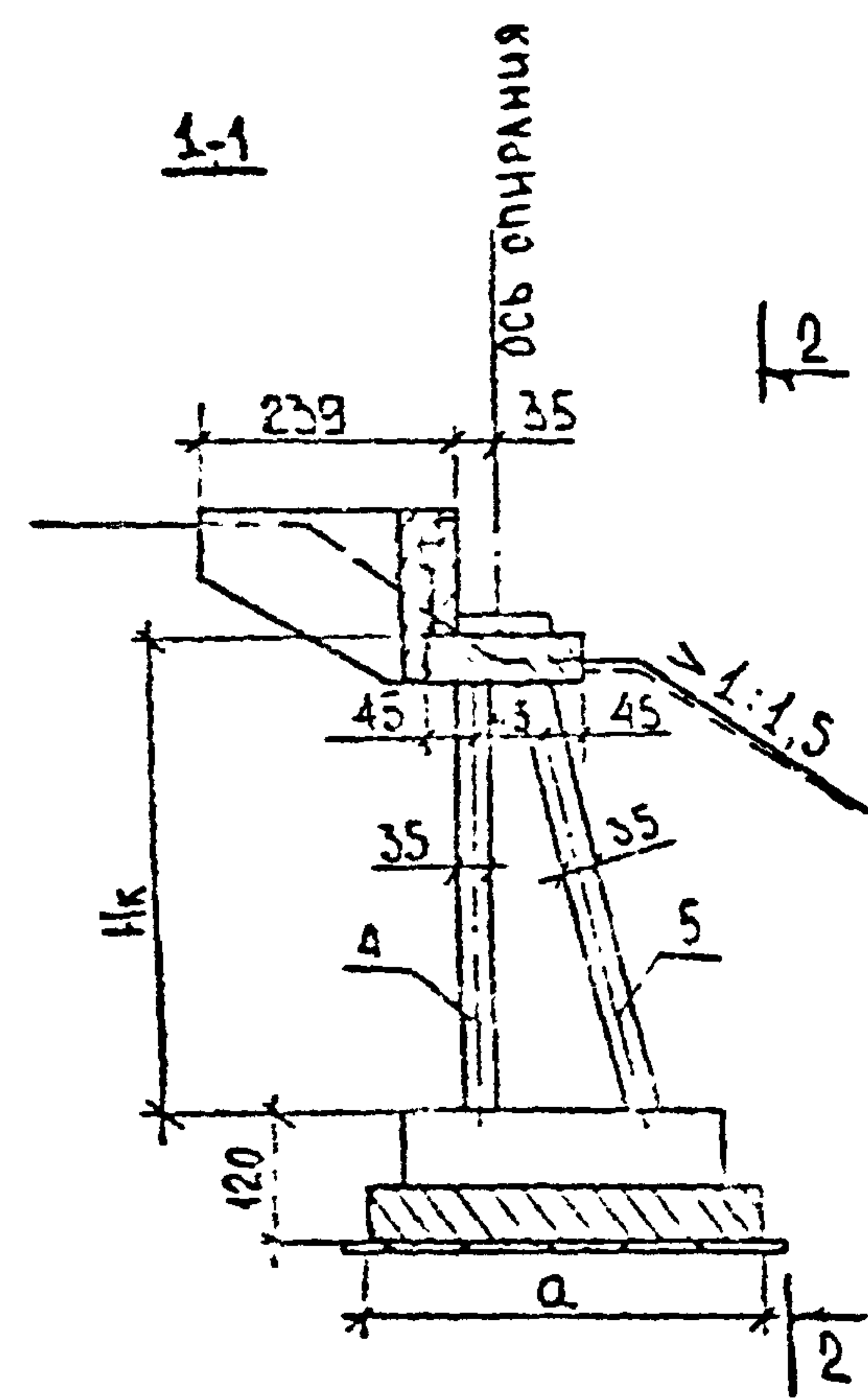
1. Детали соединений сборных элементов
опор принять применительно к тип. пр. серии
3.503-23 выпуск 6 листы 58, 59, 60, 61, 109.
2. Все размеры в см.

2173-ИС-15-0К

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

Г-8+2x1.5



РАЗМЕРЫ ТБЛ. №4

Нк. м	Q. м
4.0	3.30
5.0	3.65
6.0	4.00
7.0	4.50
8.0	5.00

Цементно-песчаная смесь 10см
Втрамбованный щебень 5см

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №2

Поз.	МАРКА БЛОКА				
	Нк=4.0 м	Нк=5.0 м	Нк=6.0 м	Нк=7.0 м	Нк=8.0 м
1	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3	90Ш-3
2	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3
3	90К	90К	90К	90К	90К
4	4-25СВ-420	4-28СВ-520	12-20СВ-820	8-28СВ-720	12-20СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАСХОД ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТАБЛИЦА №1

N/N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ		ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО				
				Нк=4м	Нк=5м	Нк=6м	Нк=7м	Нк=8м
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	40.1	44.4	48.6	53.9	58.9
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР		м³	11.9	12.5	13.1	13.9	14.9
3	АРМАТУРА	A-I	кг	617	716	724	796	919
		A-II	кг	1812	2323	3467	4721	6089
		A-III	кг	1042	1042	1042	1042	1042
	ПРОКАТ		кг	243	243	243	243	243

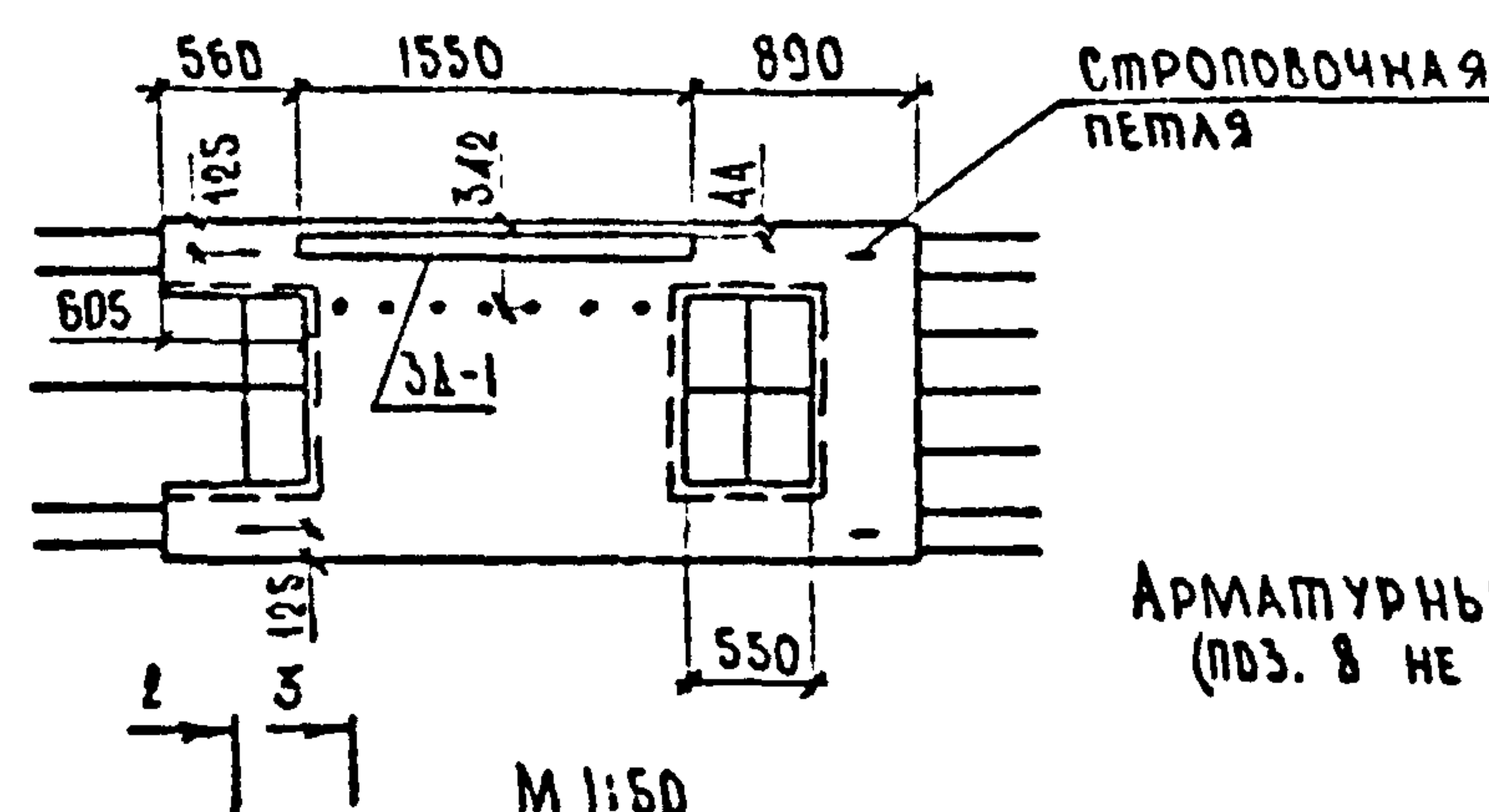
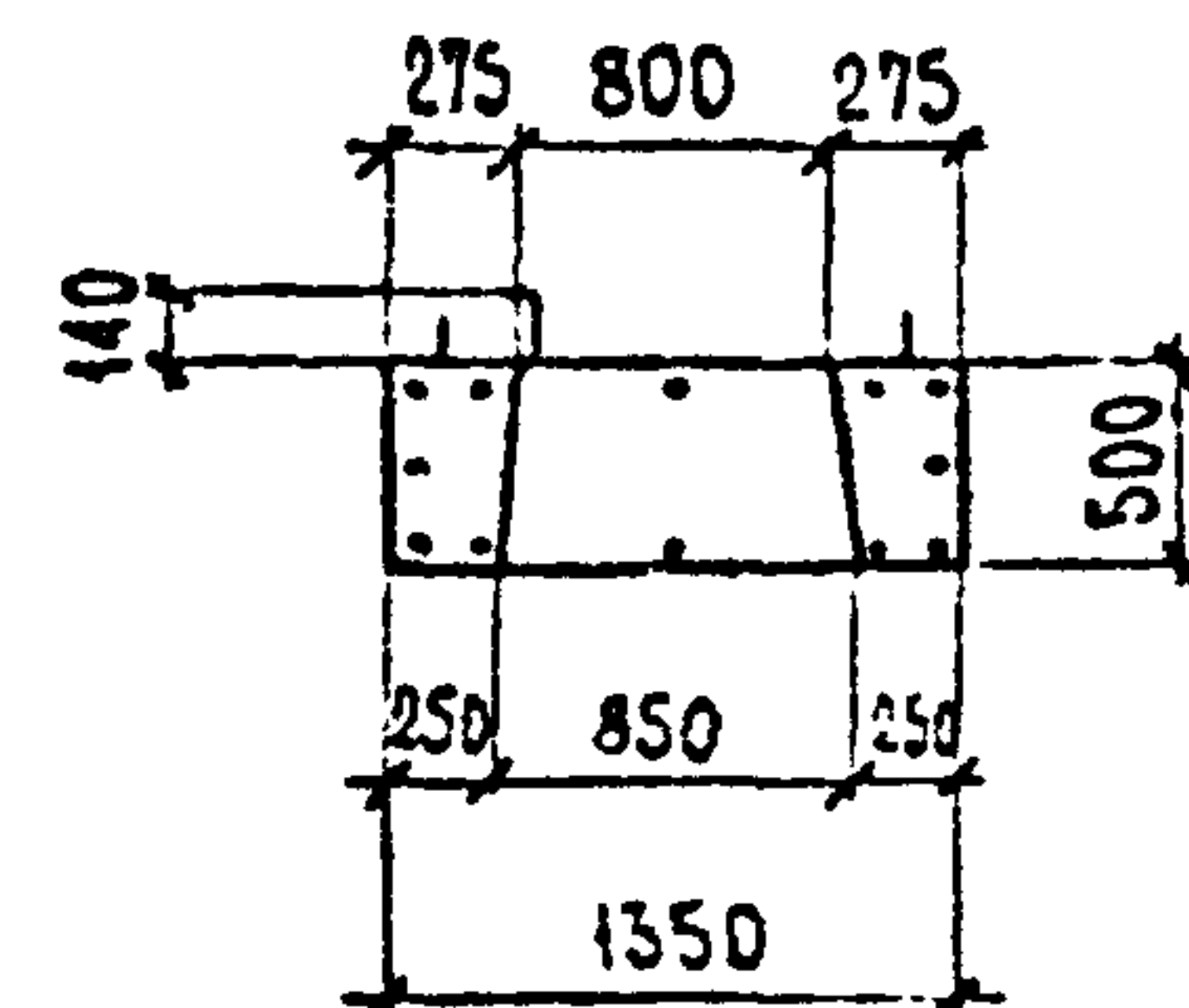
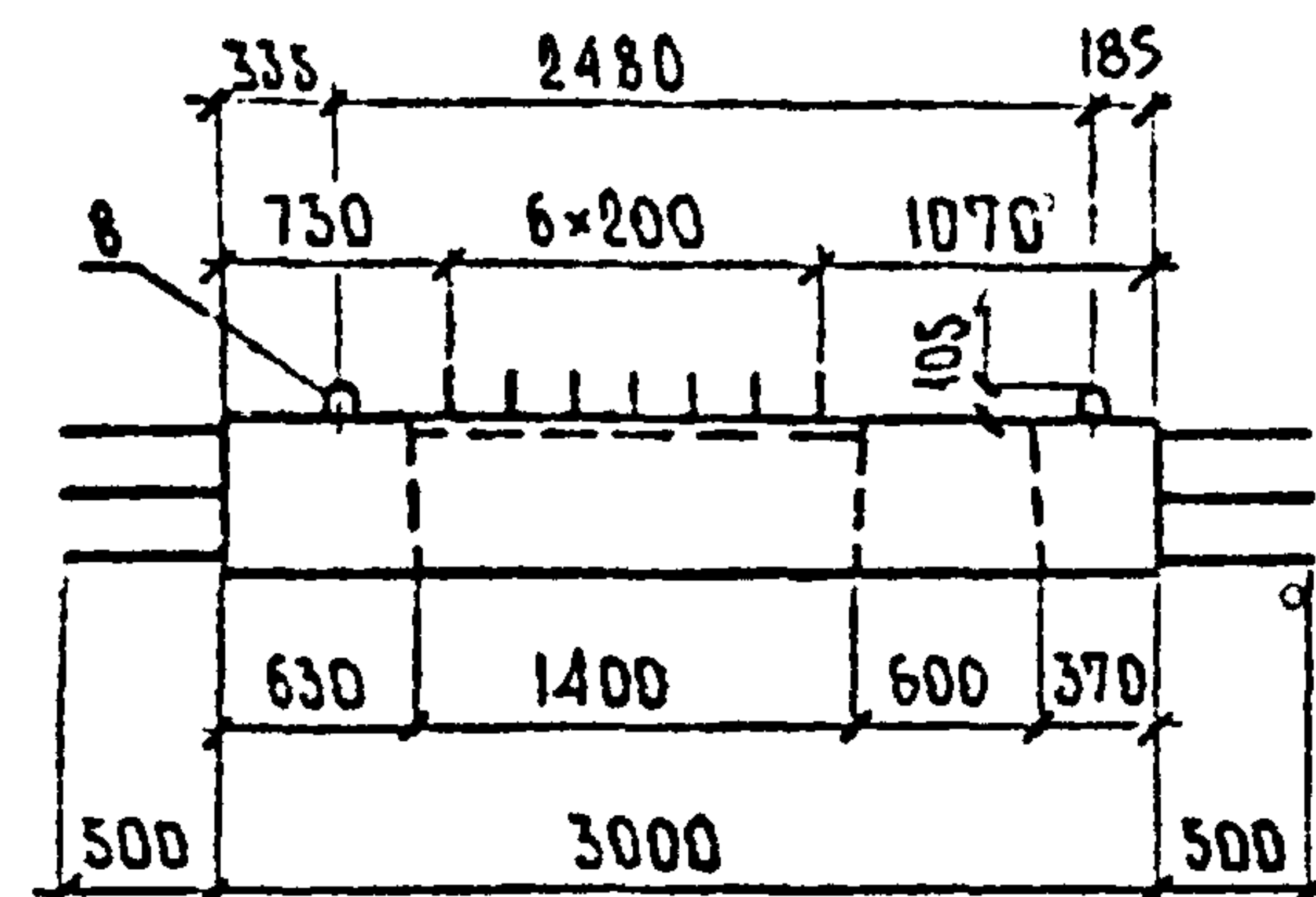
ТАБЛИЦА №3

N поз.	МАРКА БЛОКА	NN ЛИСТОВ ТИП.ПР.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	90Ш-3	42.44.45	
2	Н-3	55.56	
3	90К	42.44	
4.5	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
6	БЛОКИ Ф-ТОВ	82.84.86.88.90.92	

1. ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОПОР ПРИНЯТЬ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИП.ПР.
СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК 6 ЛИСТЫ 58,59,60,
61, 109.
2. ВСЕ РАЗМЕРЫ В СМ.

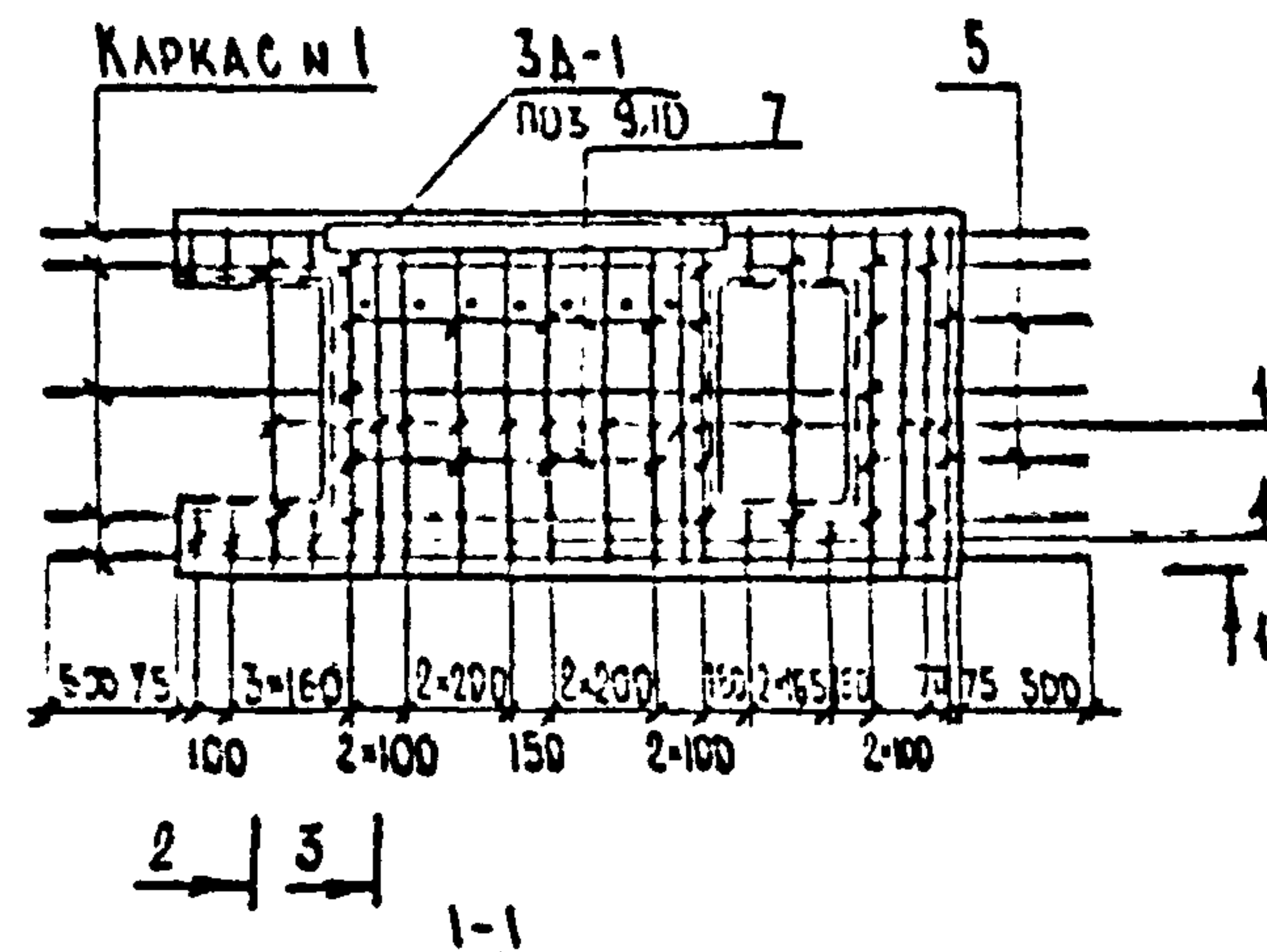
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКА Н-1-1^Т (БЛОК Н-1-1^М ЗЕРКАЛЕН ДАННОМУ)
М 1:50

47

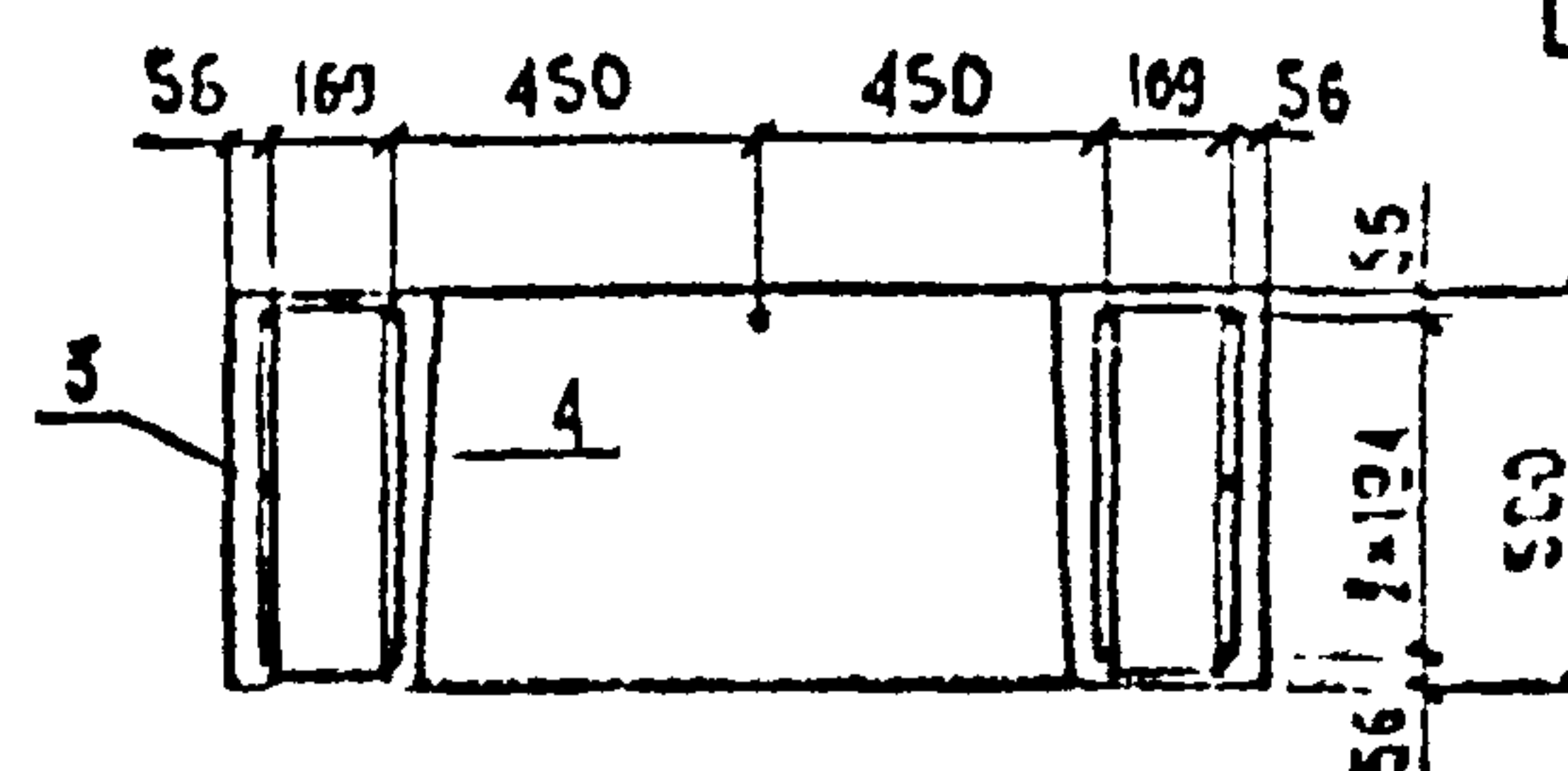


В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПОЗ. 9 ЗАМЕНИТЬ НА $\Phi 14$ АС-II, ПОЗ. 11 ЗАМЕНИТЬ НА $\Phi 16$ АС-II. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД СТАЛИ - 2,7 кг.

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ (ПОЗ. 8 НЕ ПОКАЗАН)



2-2 М 1:25



3-3 М 1:25

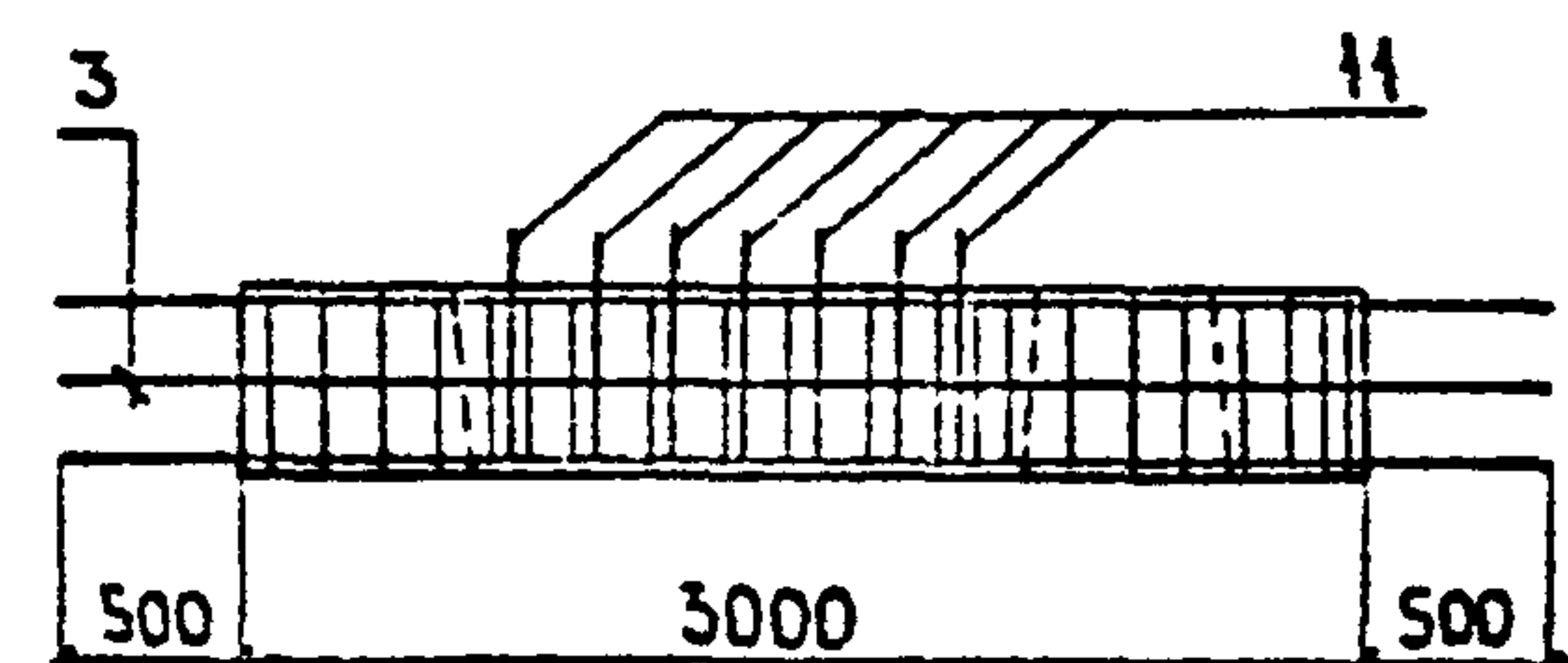
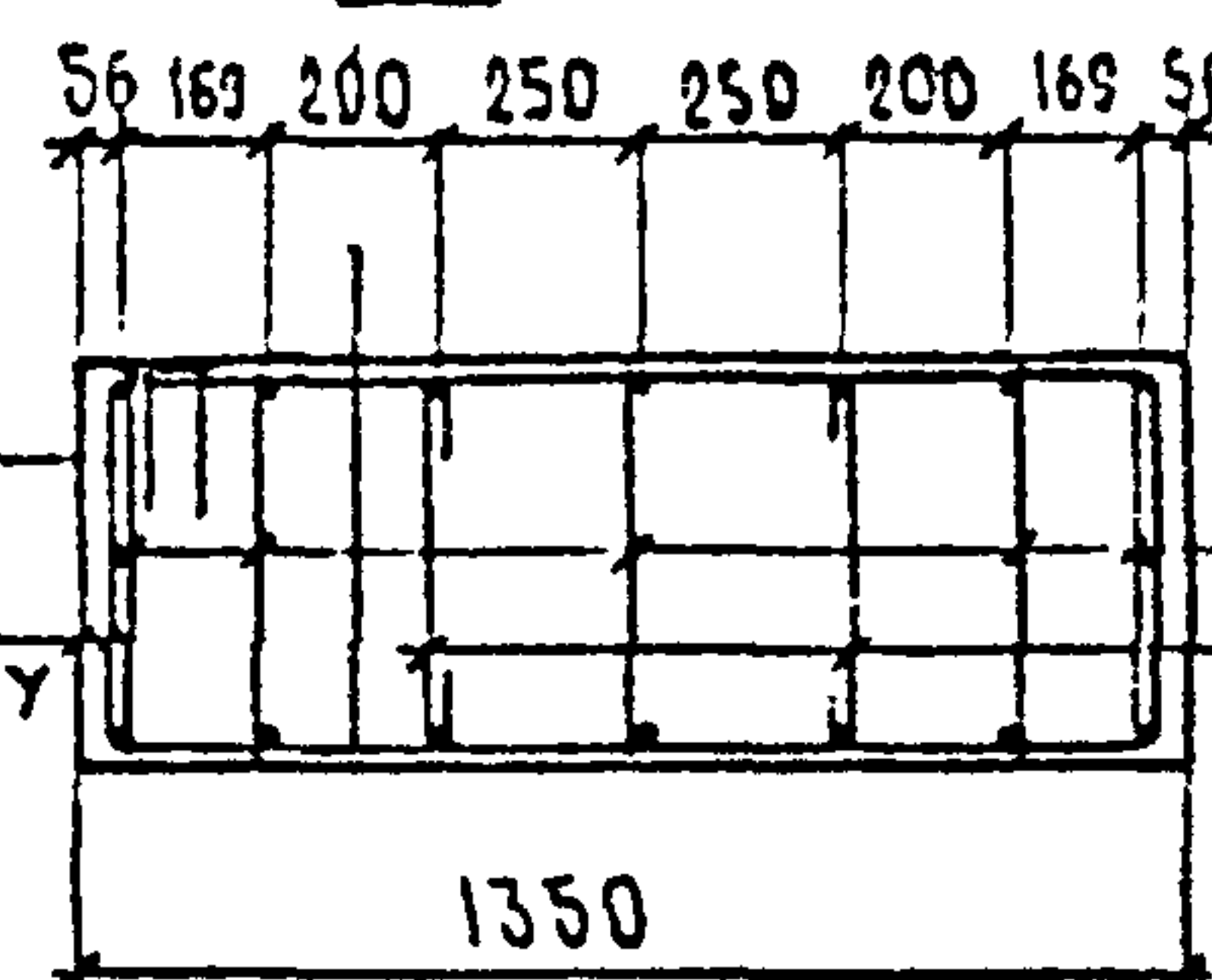


ТАБЛИЦА 3

МАРКА БЛОКА	ГЕОМ. РАЗМЕРЫ, СМ.
Н-1-1 ^{Т/М}	400 x 135 x 64

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКА Н-1-1^{Т/М}

ТАБЛИЦА 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ДЕТАЛИ						
		1	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 14$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=3650$	16	4,4 кг
		2	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, $l=460$	40	0,2 кг
БЧ		3		$\Phi 14$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=4000$	10	4,2 кг
		4	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, $l=1430$	10	0,6 кг
БЧ		5		$\Phi 14$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=860$	4	1,0 кг
		6	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 8$ А-I ГОСТ 5781-82, $l=580$	29	0,2 кг
БЧ		7		$\Phi 14$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=1400$	4	1,7 кг
		8	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 16$ А-I ГОСТ 5781-82, $l=1410$	4	2,2 кг
		9	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 12$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=200$	16	0,2 кг
		10	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\times 100 \times 12$ ГОСТ 103-76, $l=1550$	1	14,6 кг
		11	3.503-23 вып. 6 л. 56	$\Phi 14$ А-III ГОСТ 5781-82, $l=660$	7	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН *		1,5 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ПРОКАТ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	СТАЛЬ ПРОСЦОВЯЯ		ВСЕГО	
	А-I*			А-III*				*			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 103-76			
	Ø 8	Ø 16	ИТОГО	Ø 12	Ø 14	ИТОГО		Ø 100×12	ИТОГО		
Н-1-1 ^{Т,Н}	19,8	8,8	28,6	3,2	134,8	138,0	166,6	14,6	14,6	14,6	181,2

* ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ. В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ СЕРИИ 3.503-23 ВЫП. 6. РАЗМЕРЫ В ММ.

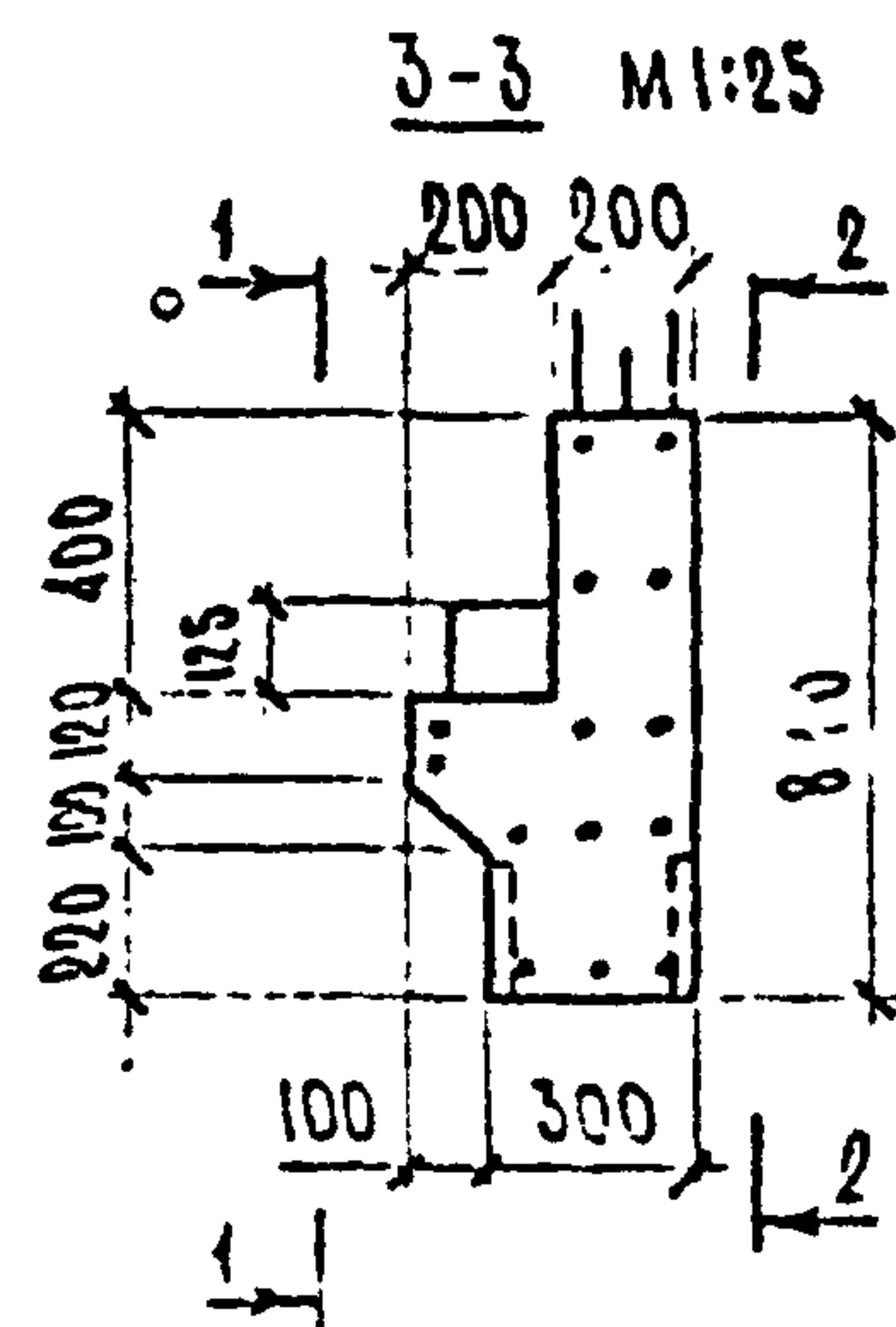
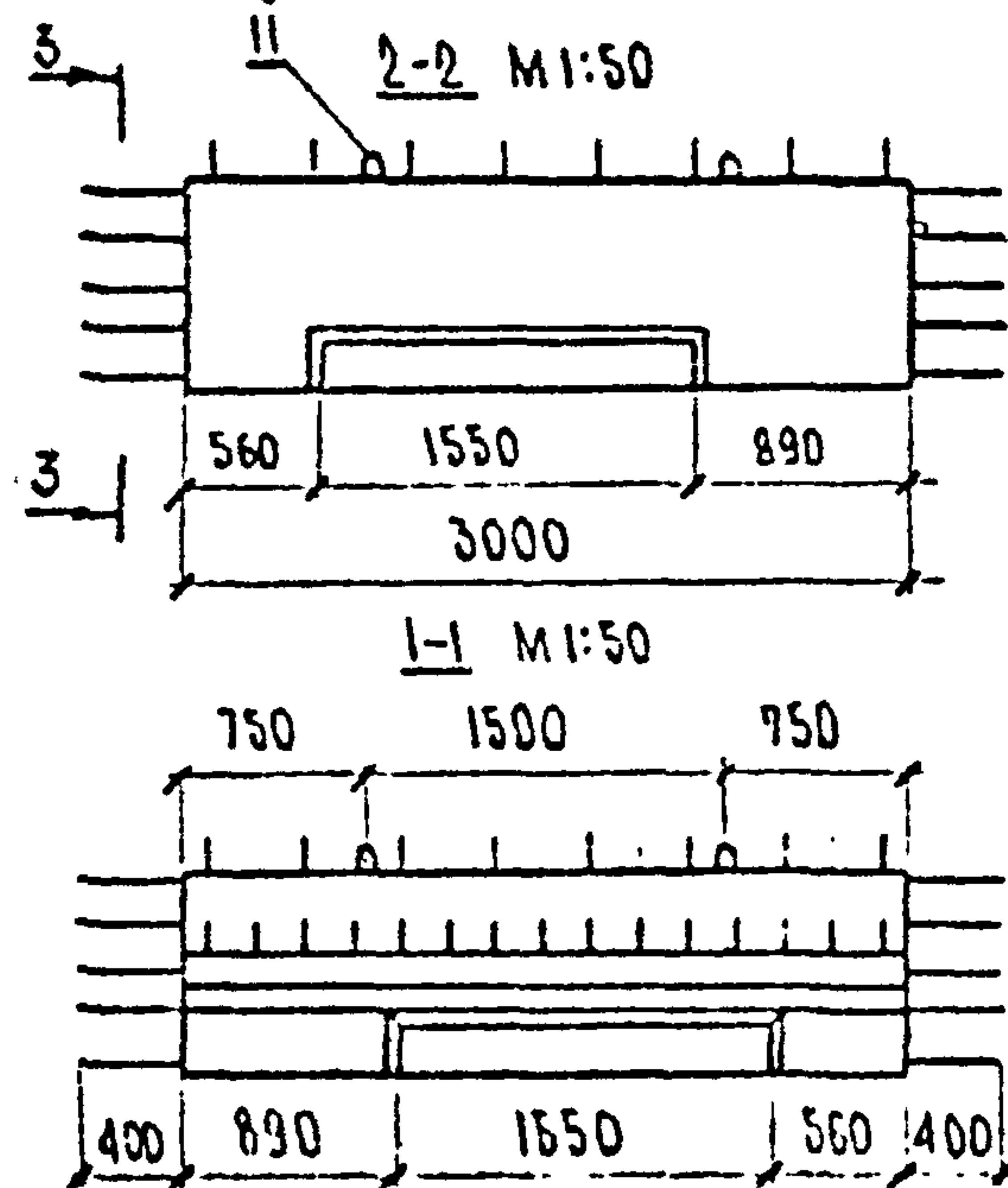
				2173-ИС-16-ОК		
				БЛОК Н-1-1 ^{Т/М} ПРИМЕНИ- ТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-23 ВЫП. 6.		
Н КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	1200 88	СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	ДИБЕНКО	<i>Диб</i>	1200 88	Р	3600	СМ. НА ЛИСТЕ
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Пос</i>	1200 88			
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	1200 88	ЛИСТ		
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	<i>Хаз</i>	1200 88	ЛИСТОВ 1		
ИНЖЕНЕР	БАРЕННОВ	<i>Бар</i>	1200 88	СОЮЗЛОПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	<i>Сф</i>	1200 88			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

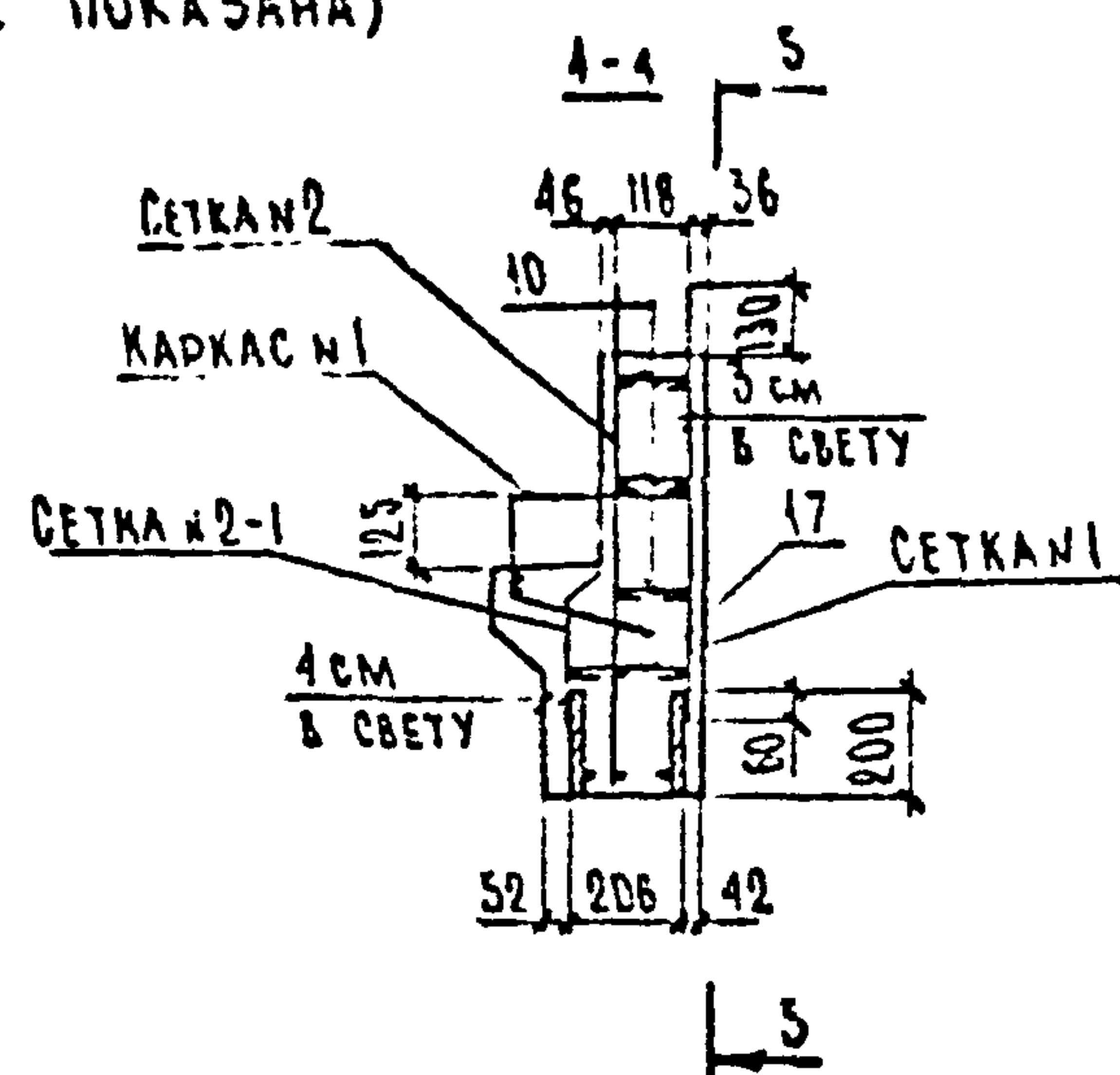
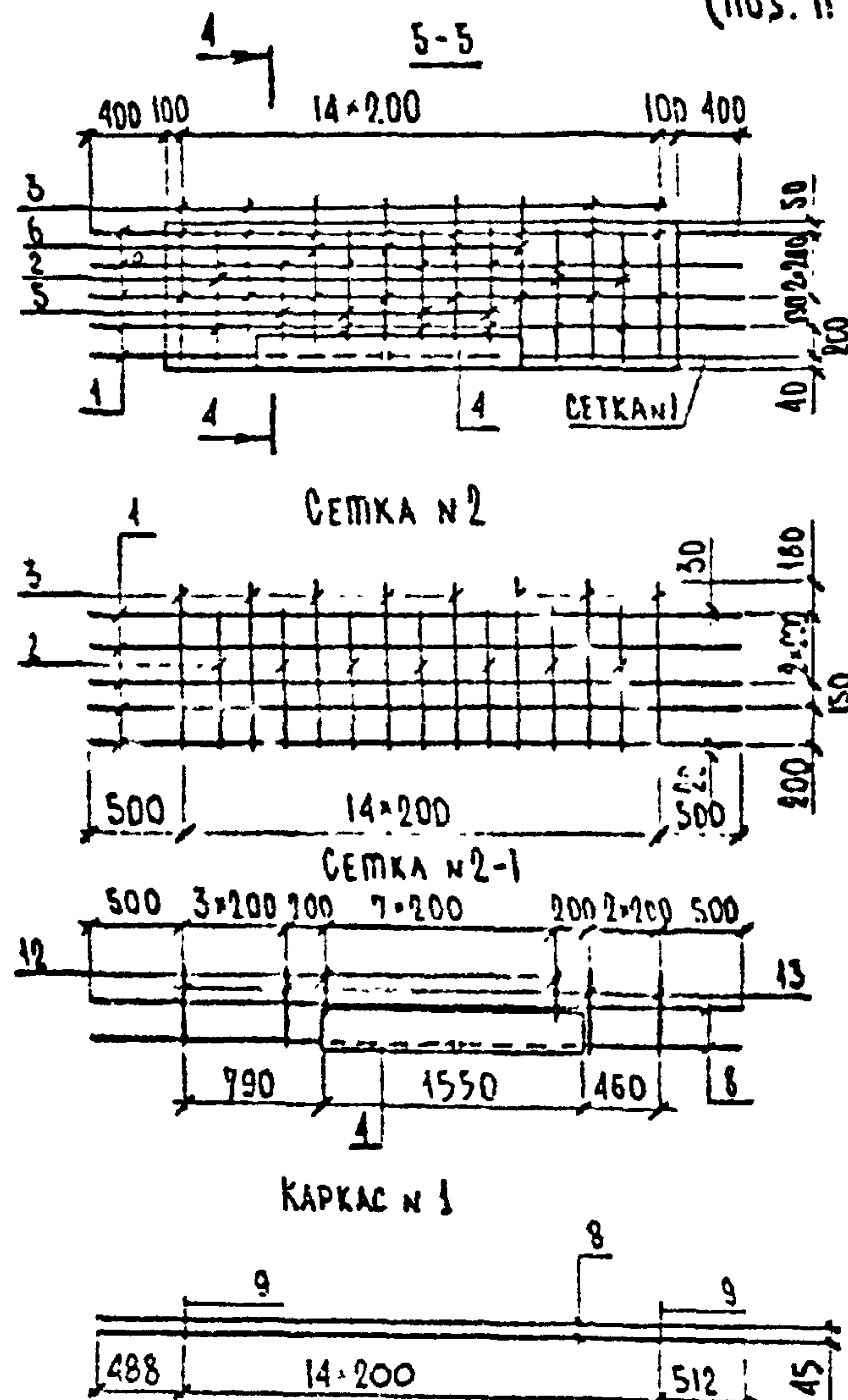
ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНИ

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКА 90Ш-1-1^Т.
(БЛОК 90Ш-1-1^Т ЗЕРКАЛЕН ЛАННОМУ)



В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО
ИСПОЛНЕНИЯ ПОЗ. 4 К СЕТКАМ
ЩАФНОЙ СТЕНКИ НЕ ПРИ-
ВАРЯЮТСЯ.

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
(ПОЗ. II НЕ ПОКАЗАНА)



* ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ СМ.
В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ СЕРИИ 3.503-23
ВЫП. 6.
РАЗМЕРЫ В ММ.

ТАБЛИЦА 3

МАРКА БЛОКА	ТАБ. РАЗМЕРЫ, СМ.
90Ш-1-1 ^Т	380×97×40

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКА 90Ш-1-1^Т

ТАБЛИЦА 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ДЕТАЛИ						
БЧ	1			Φ6А-І ГОСТ 5781-82, l=3800	10	0,8 кг
БЧ	2			Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=800	10	0,5 кг
БЧ	3			Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=950	12	0,6 кг
	4		3.503-23 вып. 6 л. 43	→ 200×12 ГОСТ 82-70, l=1550	2	29,2 кг
БЧ	5			Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=680	4	0,4 кг
БЧ	6			Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=830	4	0,5 кг
БЧ	8			Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=3800	2	2,3 кг
	9		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=770	15	0,5 кг
	10		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ8А-І ГОСТ 5781-82, l=250	23	0,1 кг
	11		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ14А-І ГОСТ 5781-82, l=1250	2	1,5 кг
	12		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=600	8	0,2 кг
	13		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ10А-III ГОСТ 5781-82, l=420	7	0,3 кг
	17		3.503-23 вып. 6 л. 43	Φ8А-І ГОСТ 5781-82, l=350	7	0,1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН *		0,7 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ПРОКАТ			СЕМЬИ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА						ВСЕГО	СТАЛЬ ПОЛОЗОВАЯ	ВСЕГО		
	А-I*			А-III*				*			
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 82-70			
	Ø6	Ø8	Ø14	ИТОГО	Ø10	ИТОГО		+20012			ИТОГО
90Ш-1-1ТН	8,0	3,0	3,0	14,0	37,8	37,8	51,8	58,4	58,4	58,4	110,2

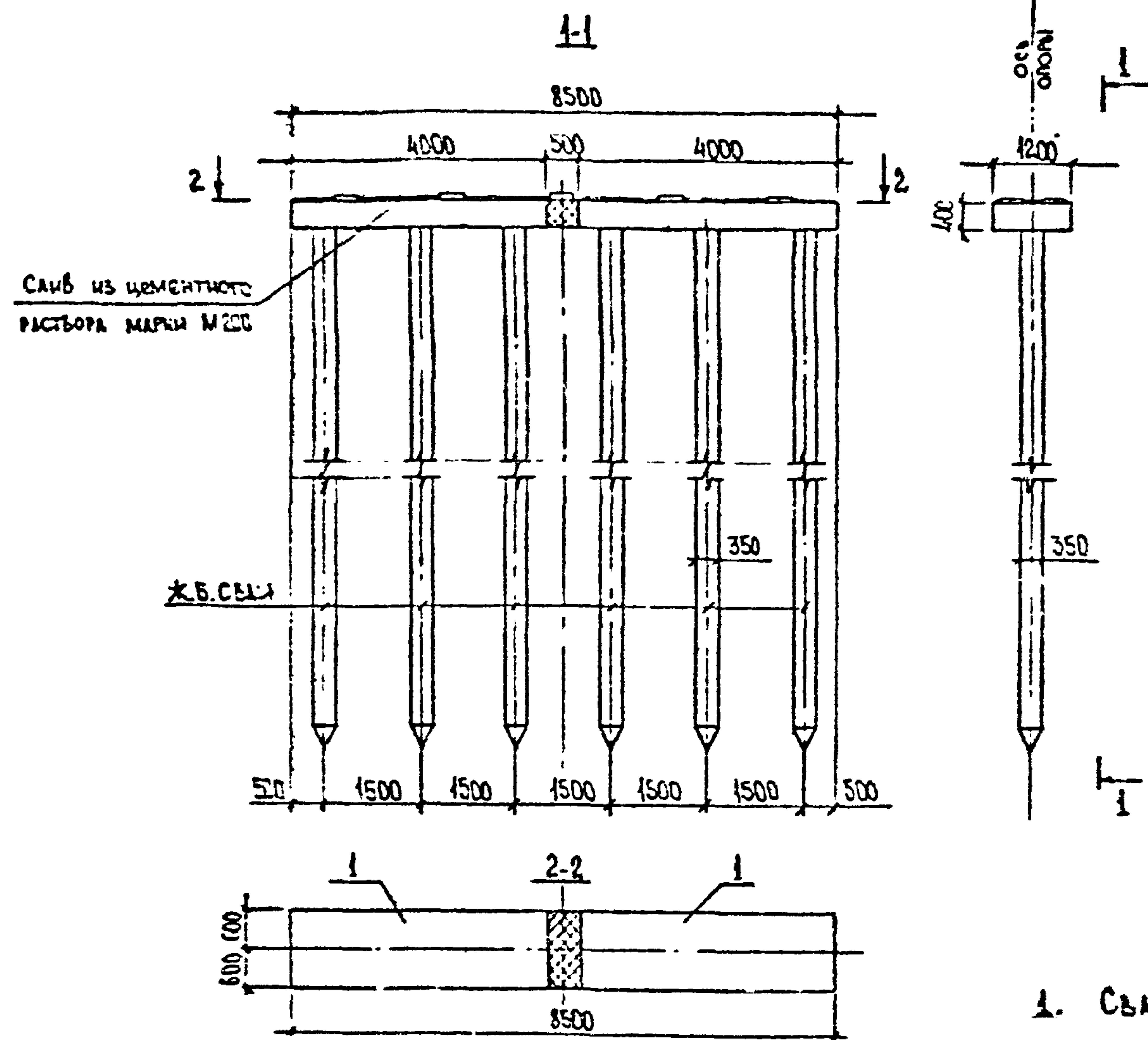
2473-ИС-17-0К

Н. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	20.06.87	БЛОК 90Ш-1-1 ^Т ПРИМЕНИ-	СТАВЛЯЮЩАЯ МАССА (МАСШТАБ
ГНП	ЗНАМЕНКО	20.06.87	ТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ	Р 1700 СМ НА
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	20.06.87	ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-23	ЛИСТЕ
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	20.06.87	ВЫП. 6	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	20.06.87		
ВЕД. ИИЖ	ШИПАНОВА	20.06.87		
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	20.06.87		СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

Г-6,5 ; Г-6,5+2×0,75 ; Г-6,5+2×1,5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	поз. 1
МАРКА БЛОКА	4БН40-1-1
КОЛИЧЕСТВО, шт.	2
МАРКА ОПОРЫ	ЮП85-1

Расход основных материалов на опору
ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи сеч. 35×35 см	шт	6
2	Сборный железобетон	м³	1,7
3	Монолитный железобетон	м³	1,2
4	АРМАТУРА	А-I кг	193
		А-III кг	98

1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.) Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины и типа пролетного строения.
2. Размеры в мм.

ТАБЛИЦА №3

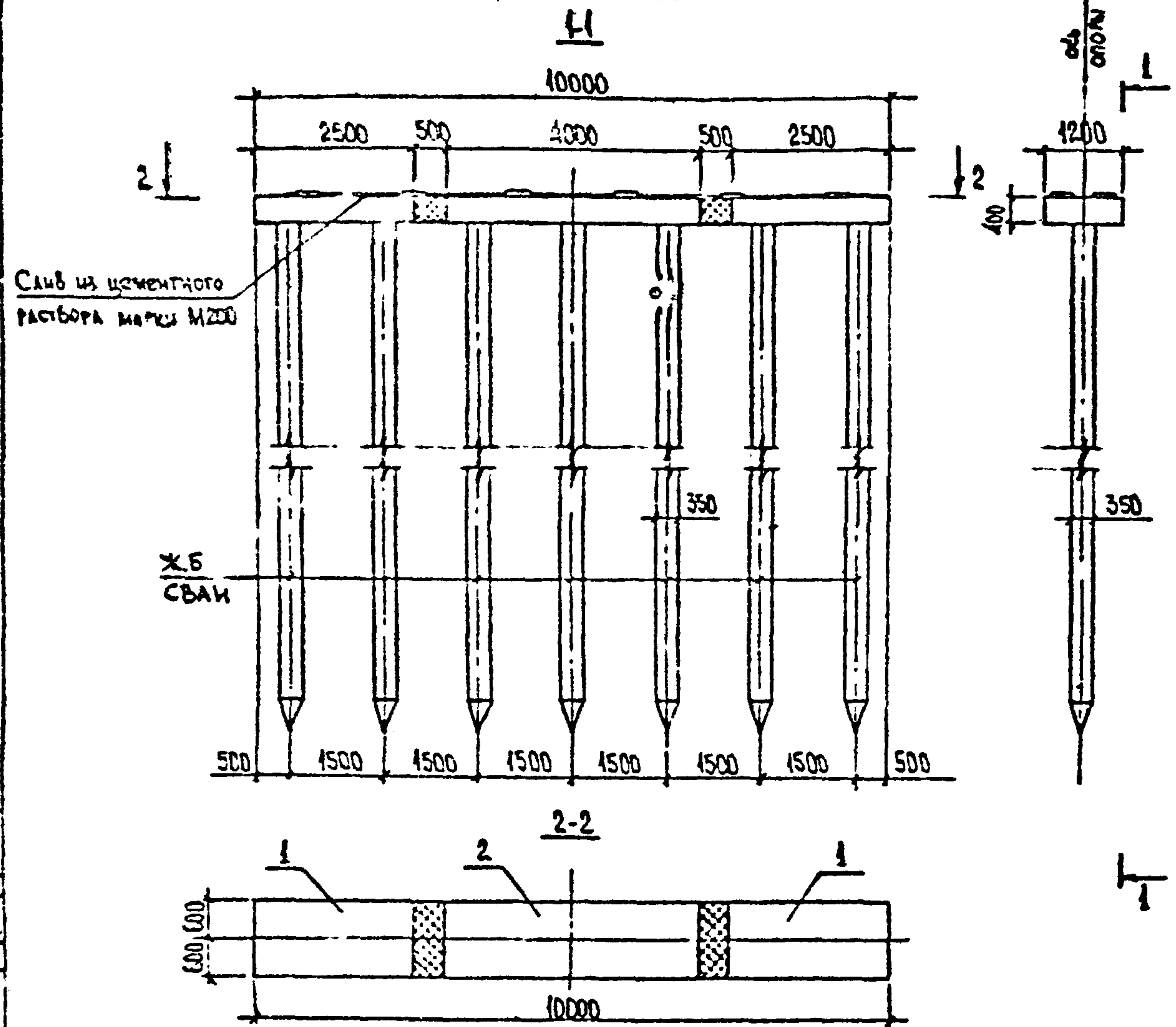
№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	4БН40-1-1	3.503.1-78.2-023	

ИЗВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ИИВ.И

				2473-ИС-18-0П		
				Альбом типовых решений автомобильных дорог		
				в нечерноземной зоне РСФСР. мосты		
И.контр.	ИВАНСКИЙ	ИИВ	23.06.88	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (тип 1) по тип. пр. серии 3.503.1-79 под ребристые пр. стр.	Страница	Лист
Г.И.П.	Виденко	ИИВ	23.06.88		Р	1
Н.И.О.И.	Постовой	ИИВ	23.06.88		3	
Т.А.С.П.	ИВАНСКИЙ	ИИВ	23.06.88			
Р.К.В.И.Г.	ХИЗОВ	ИИВ	23.06.88			
И.И.К.	ЮРКИНА	ИИВ	23.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
С.Т.И.И.К.	БАКРЕЕВА	ИИВ	23.06.88			
КОПИРОВАЛ				ФОРМАТ А3		

Содержит проект

Г-8 ; Г-8+2×0,15 ; Г-8+2×1,5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	поз. 1	поз. 2
МАРКА БЛОКА	4БН 25-1-1	4БН 40-1-3
КОЛИЧЕСТВО ШТ.	2	1
МАРКА ОПОРЫ	10П 100-1	

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ ТАБЛИЦА №2

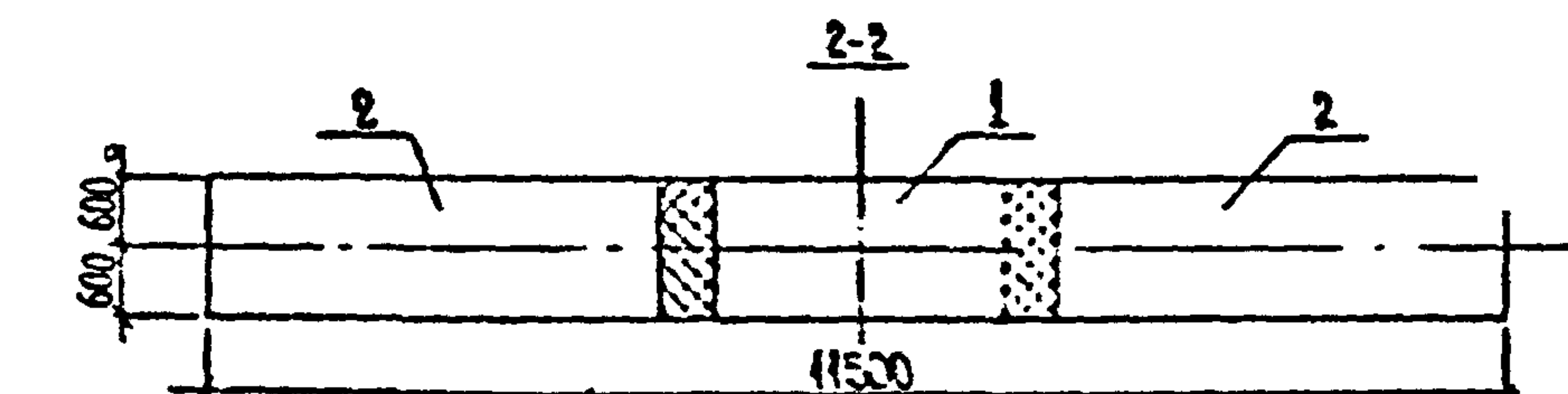
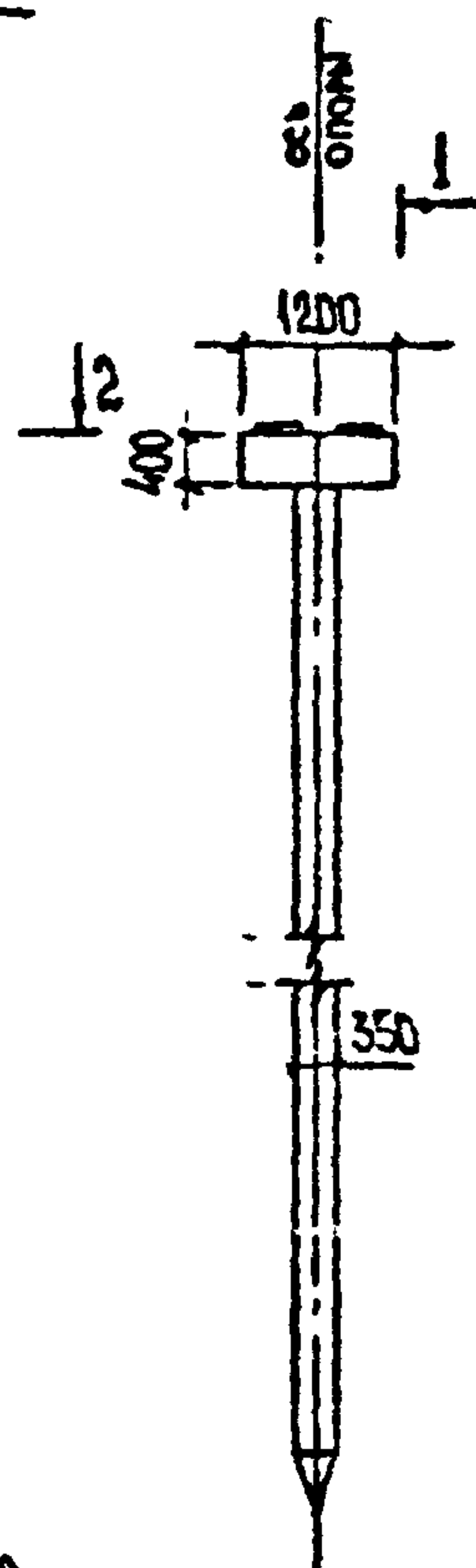
№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи сеч. 35×35 см	шт	7
2	Сборный железобетон	м³	3.9
3	Монолитный железобетон	м³	1.6
4	АРМАТУРА	А-I кг	350
		А-III кг	234

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-НС-18-0П, л. 1

ТАБЛИЦА №3

№ поз.	Марка элемента	ШИФР ЛИСТА	Примечание
1	4БН 25-1-1	3.503.1-79.2-021	
2	4БН 40-1-3	3.503.1-79.2-024	

РАЗРАБОТАН:	ПРОЕКТ:	ИЗМ.	СТ. ИЖ.	БАЛАНС
руководитель	ХАЗОВ	Юрчина	Бачева	Бачева
инж.				
инв. №	Дата	Взам инв. №	Подпись и дата	



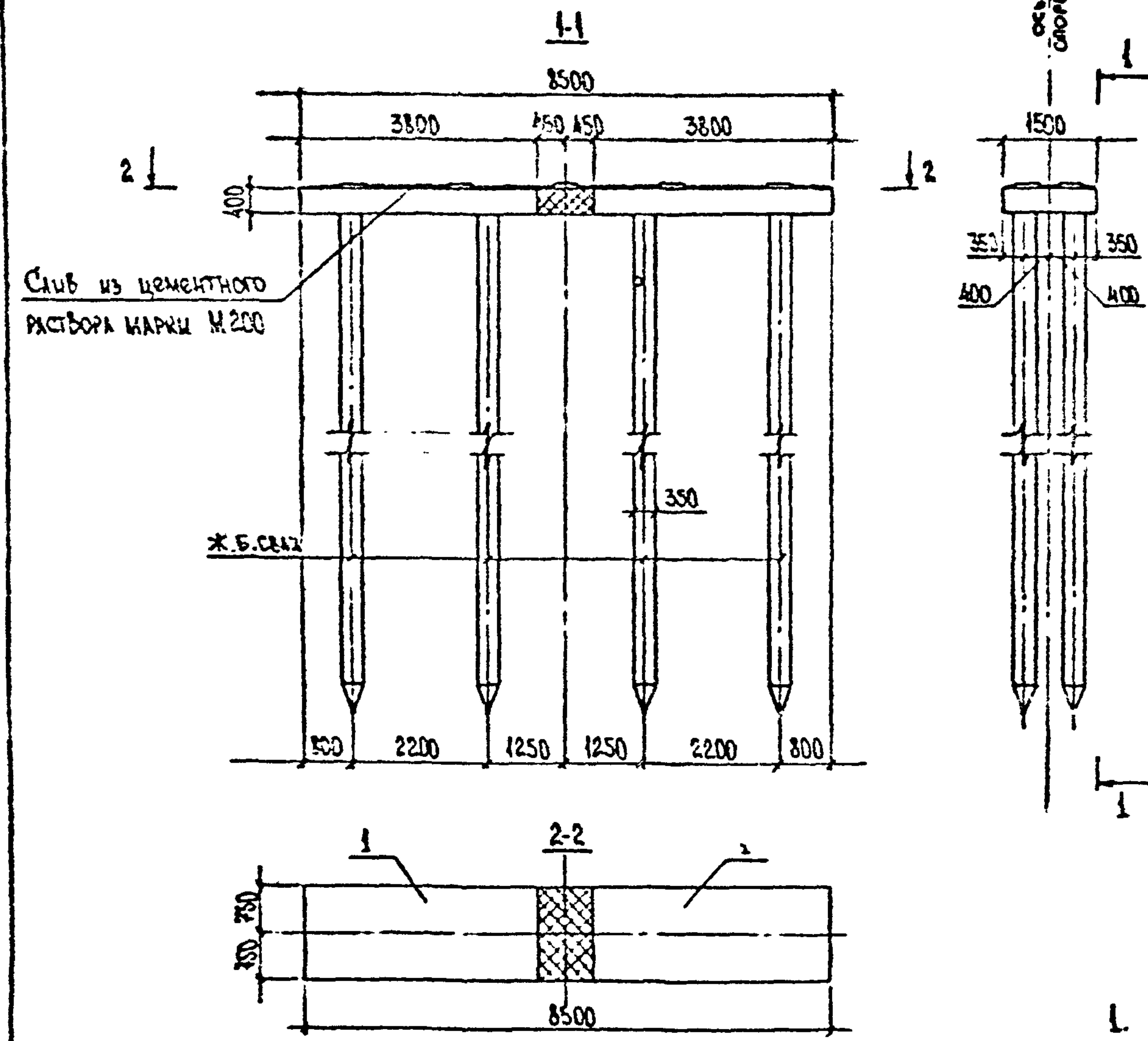
№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	4БН 25 -1-3	3531-792-022	
2	4БН 40 -1-1	3531-792-023	

ПОЗИЦИЯ	поз. 1	поз. 2
МАРКА БЛОКА	4BH 25-1-3	4BH 40-1-1
КОЛИЧЕСТВО, шт.	1	2
МАРКА ОПОРЫ	ЮП 115-1	

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
1	Железобетонные сваи $\alpha 4.35 \times 35$	шт	8	
2	Сборный железобетон	м ³	4,5	
3	Монолитный железобетон	м ³	1,7	
4	Арматура	A-I	кг	388
		A-III	кг	267

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-ИС-18-0П, л. 1

Г-6,5 ; Г-6,5+2×0,75 ; Г-6,5+2×1,5



Монтажные элементы табл №1

позиция	поз. 1
марка блока	5БН38-41
Количество, шт.	2
марка опоры	20П85-1

Расход основных материалов на опоры таблица №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	количество
1	Железобетонные сваи сеч.35×35	м³	8
2	Сборный железобетон	м³	4,1
3	Монолитный железобетон	м³	1,7
4	Арматура	А-I кг	383
		А-III кг	319

1. сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.).

Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры габарита проезда длины и типа пролетного строения.

2. Размеры в мм.

Таблица №3

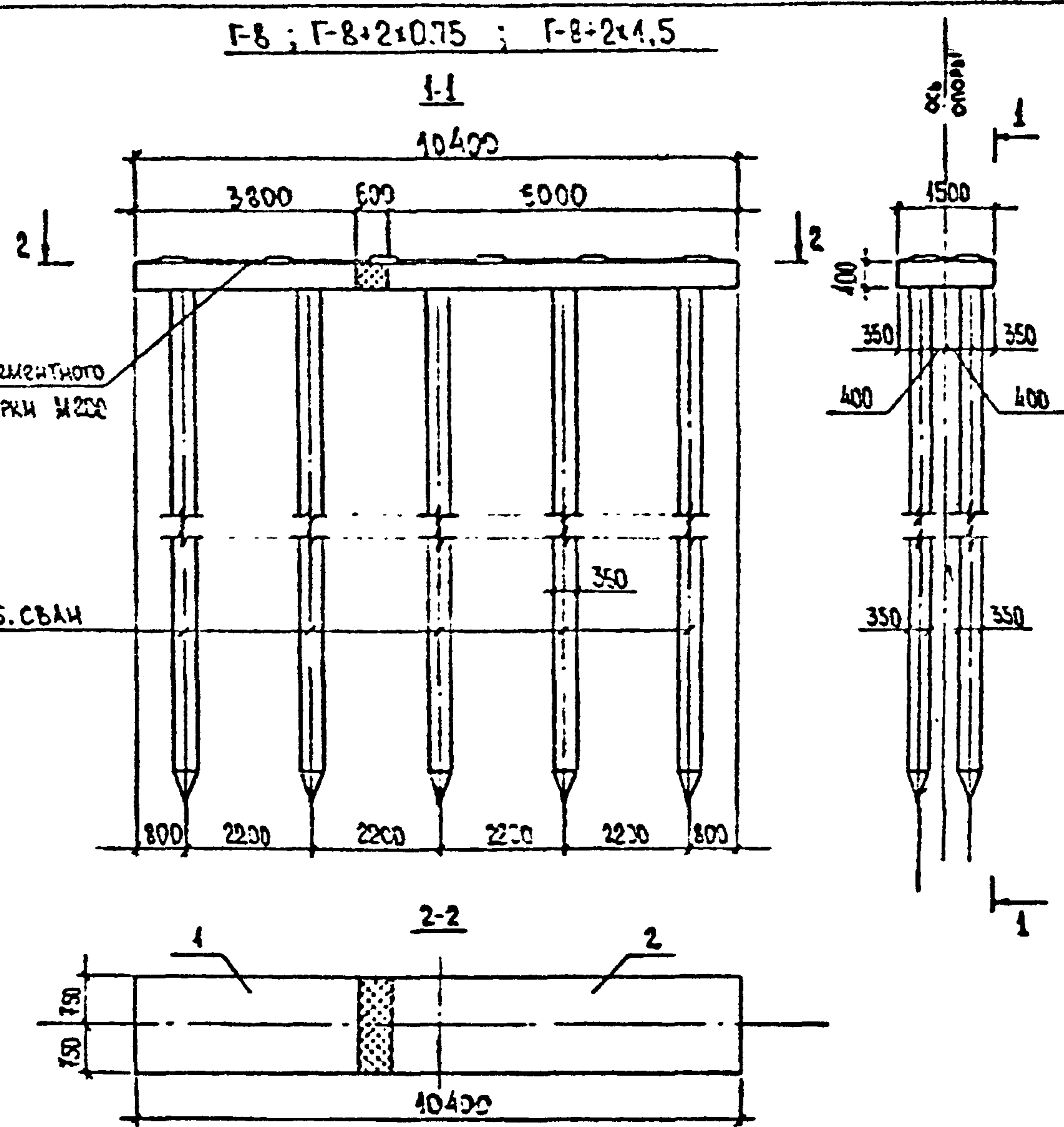
№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	5БН38-1-1	3.503.1-79.2-025	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Лист №	

				2173 - ИС - 19 - ОП		
				АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ		
Н.КОНТР	ИВАНСКИЙ	Иван	206.87	В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ		
ГИП	Ильченко	Ильч	206.88	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (ТИП. 2)		
НАЧ. ДИС	ПОСТОВОЙ	Пост	206.89	СТАЖИЯ	ЛИСТ	Листов
ТА. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	Иван	206.90	Р	1	3
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	Хаз	206.91	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
ИНЖ	ЮРКИНА	Юрк	206.92			
СТ. ИНЖ.	БАКЕЕВА	Бак	206.93			
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1		
ПОЗИЦИЯ	ПОЗ. 1	ПОЗ. 2
МАРКА БЛОКА	5БН 38-1-1	5БН 60-1-1
КОЛИЧЕСТВО ШТ.	1	1
МАРКА ОПОРЫ	20П104-1	

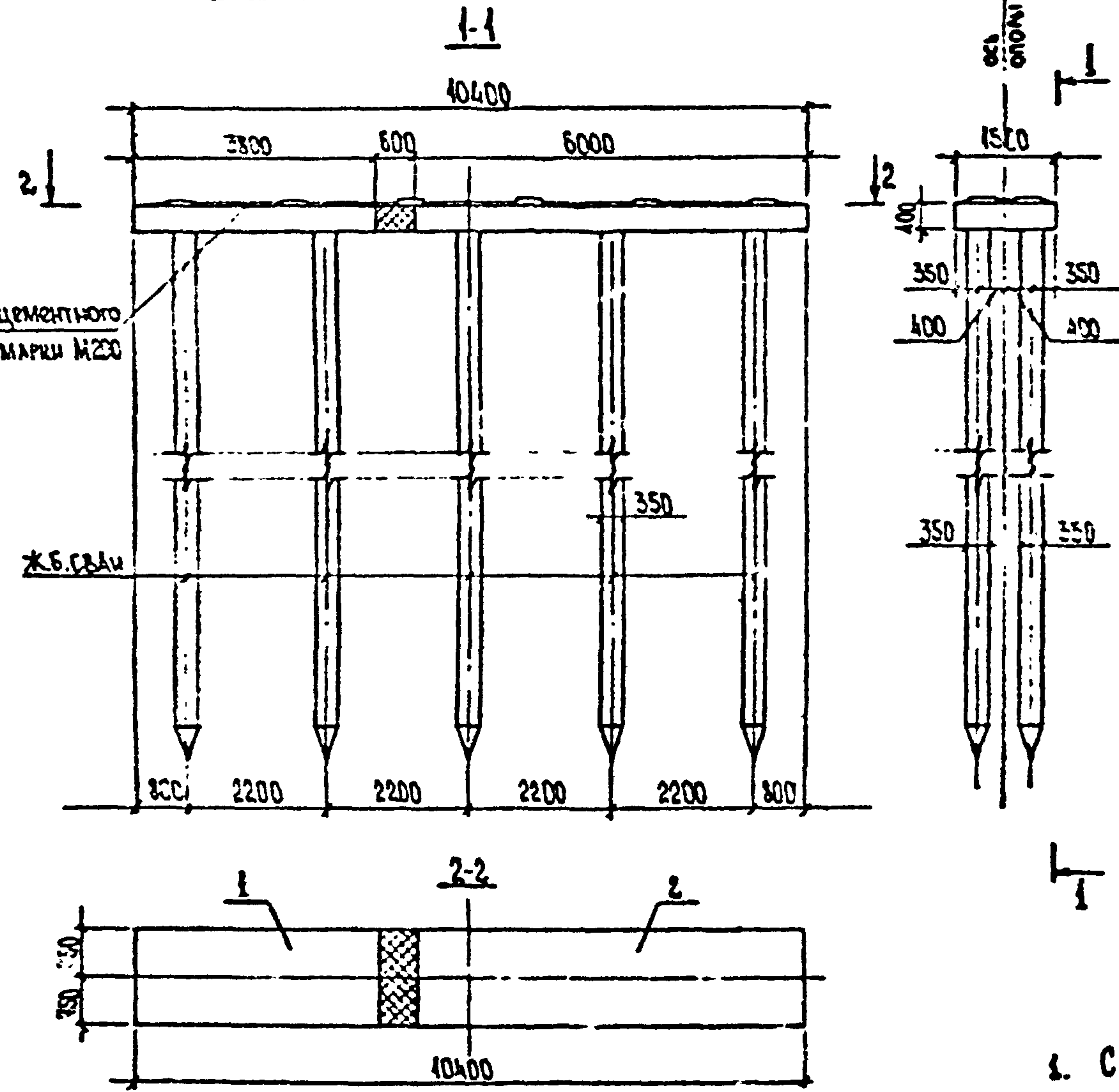
Расход основных материалов на опору ТАБЛИЦА №2			
№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Железобетонные сваи сеч. 35х35 см	шт.	10
2	Сборный железобетон	м³	5.3
3	Монолитный железобетон	м³	1.8
4	Арматура	А-I кг	448
		А-III кг	397

ПРИМЕЧАНИЯ см на чертеже 2173-НС-49-оп, л. 1

ТАБЛИЦА №3			
№ поз.	Марка блока	Вход листа	Примечание
1	5БН 38-1-1	3531-22-025	
2	5БН 60-1-1	3531-22-027	

РАЗРАБОТАН: Р.В. БРИТ ХАЗОВ ЮРКИНА А.В. БИЧЕВА
ИЗМ. ИЛЛ. ВЗМ. ИЛЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Г-6,5 ; Г-6,5+1+1,5 ; Г-8



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	ПОЗ. 1	ПОЗ. 2
МАРКА БЛОКА	5БН 38-1-1	5БН 60-1-1
КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	1	1
МАРКА ОПОРЫ	20П104-1	

Расход основных материалов на опору ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Железобетонные сваи сч.35х35	шт	10
2	Сборный железобетон	м³	5,3
3	Монолитный железобетон	м³	1,8
4	Арматура	А-I кг	448
		А-III кг	397

1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины и типа пролетного строения.

2. Размеры: в мм.

ТАБЛИЦА №3

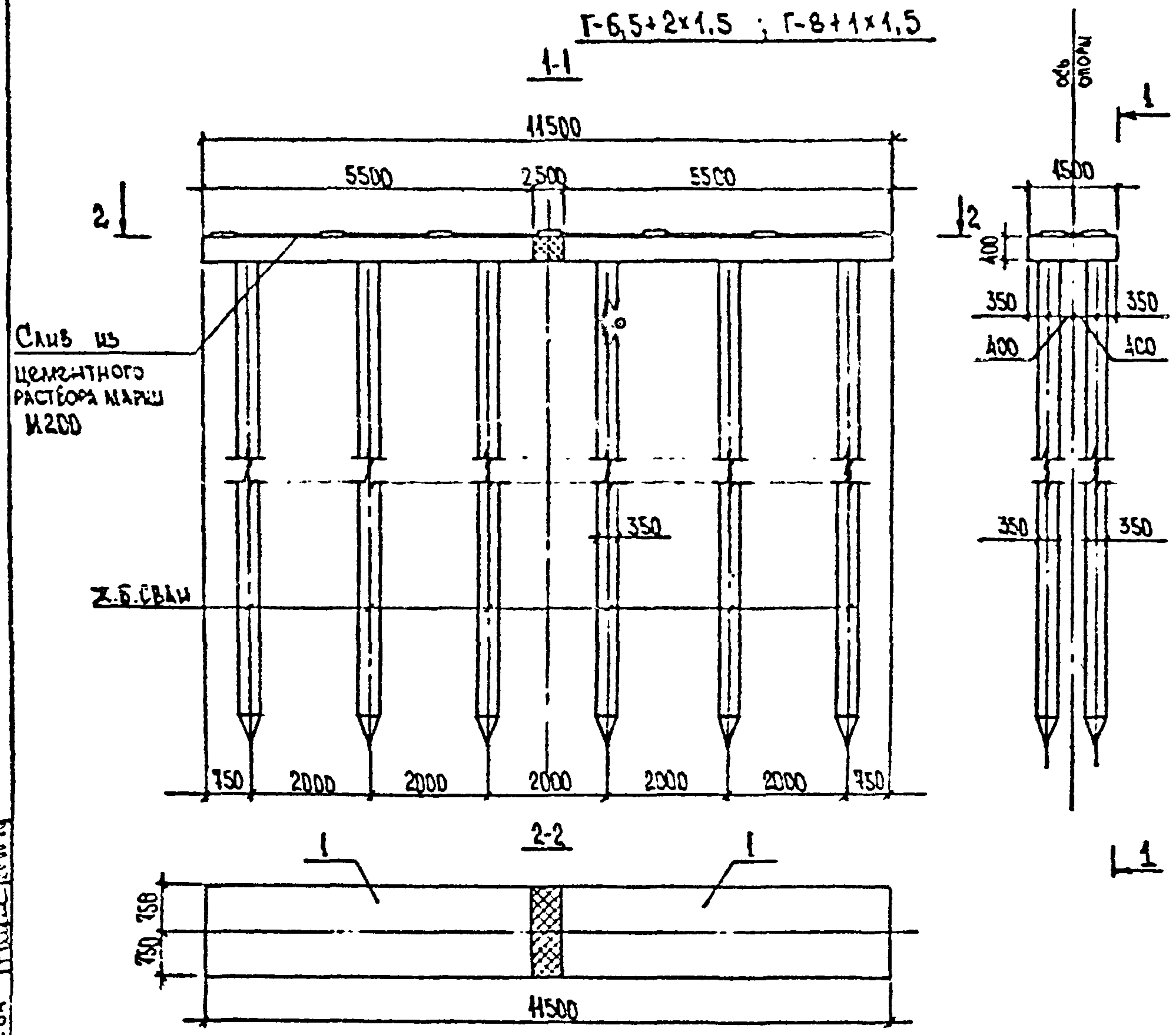
№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	5БН 38-1-1	3.503.1-79.2-025	
2	5БН 60-1-1	3.503.1-79.2-027	

Имя, И.О. Фамилия, Имя, И.О. Фамилия, Имя, И.О. Фамилия

				2173-ИС-20-0П			
				Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. Мосты			
И.контр	ИВЯНСКИЙ		23.06.88	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (тип 2) по тип. пр. серии 3.503.1-79 под сводчатые плиты	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГИП	ДИДЕНКО		23.06.88		Р	1	3
И.а.о.и.с.	ПОСТОВОЙ		23.06.88				
Г.а.спец.	ИВЯНСКИЙ		23.06.88				
Р.и.и.б.и.г.	ХАЗОВ		23.06.88				
И.и.ж.	ИВЯНСКИЙ		23.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	Союздорпроект		
СТ.И.И.Ж.	БАКЕЕВА		23.06.88				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



Монтажные элементы Таблица №1

позиция	поз. 1
марка блока	5БН 55-1-1
количество, шт.	2
марка опоры	20П115-1

Расход основных материалов на опоры Таблица №2

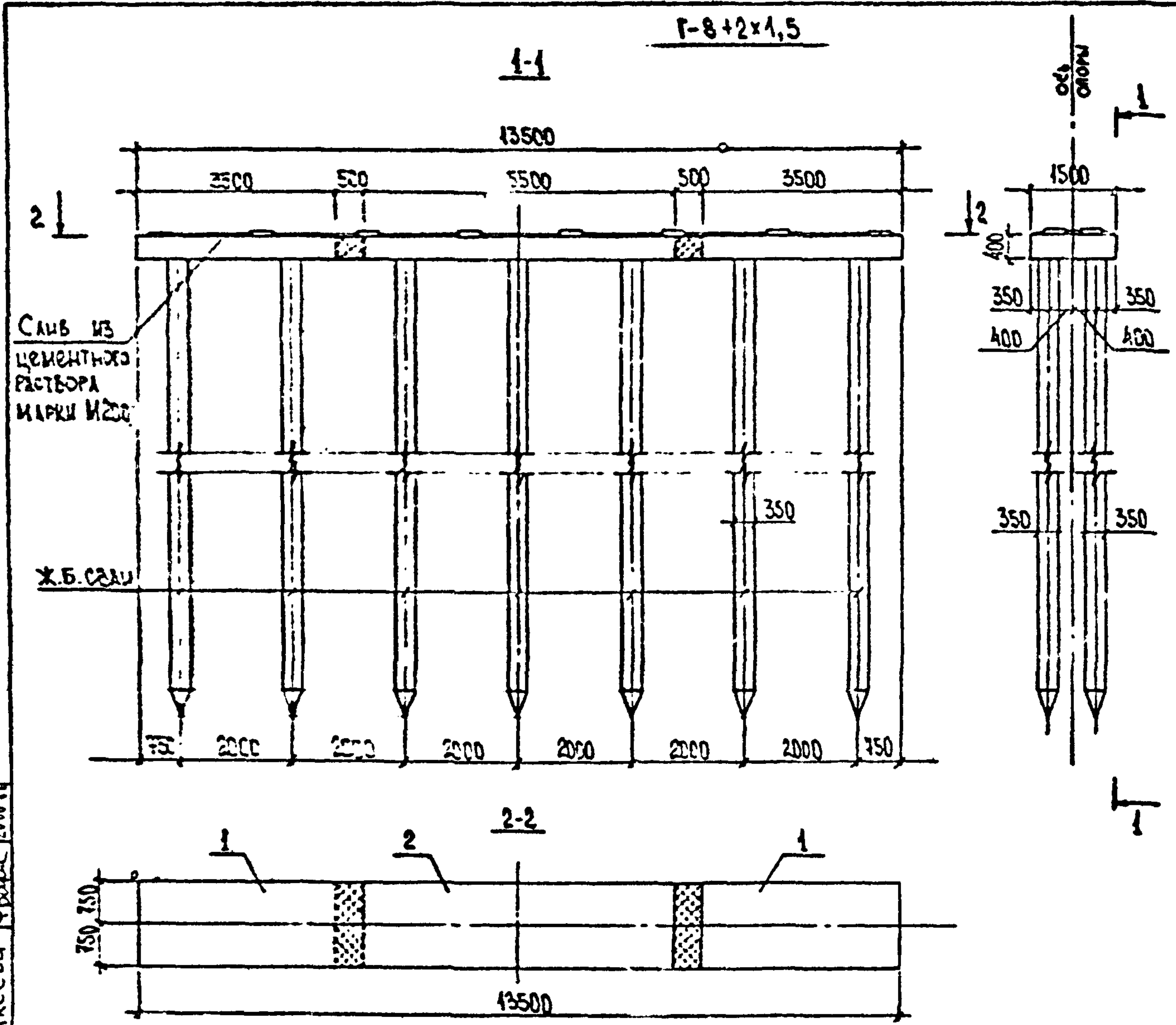
№: № п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Железобетонные сваи сеч. 35х35см	шт.	12
2	Сборный железобетон	м³	5.9
3	Монолитный железобетон	м³	1.9
4	Арматура	А-I кг	510
		А-III кг	444

Примечания см. на чертеже 2173-ИС-20-оп л. 1

Таблица №3

№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	5БН 55-1-1	3.503.4-79.2-023	

РАЗРАБОТАН:
Р.У. БРИЛ ХАЗОВ
И.И. ЮРИНА
С.И. ИЖА БАНСЕВА
21.06.89
23.06.89
20.06.89
ВЗН. ИФ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИФ. №



Монтажные элементы таблица №1

позиция	поз. 1	поз. 2
марка блока	56Н 35-1	56Н 55-1-3
количество, шт	2	1
марка опоры	20П135-1	

Расход основных материалов на опору таблица №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	количество
1	Железобетонные сваи сеч. 35x35 см	шт.	14
2	Сборный железобетон	м³	6.6
3	Монолитный железобетон	м³	2.4
4	Арматура	А-I кг	594
		А-III кг	521

Примечание см. на чертеже 2173-ИС-20-оп Л1

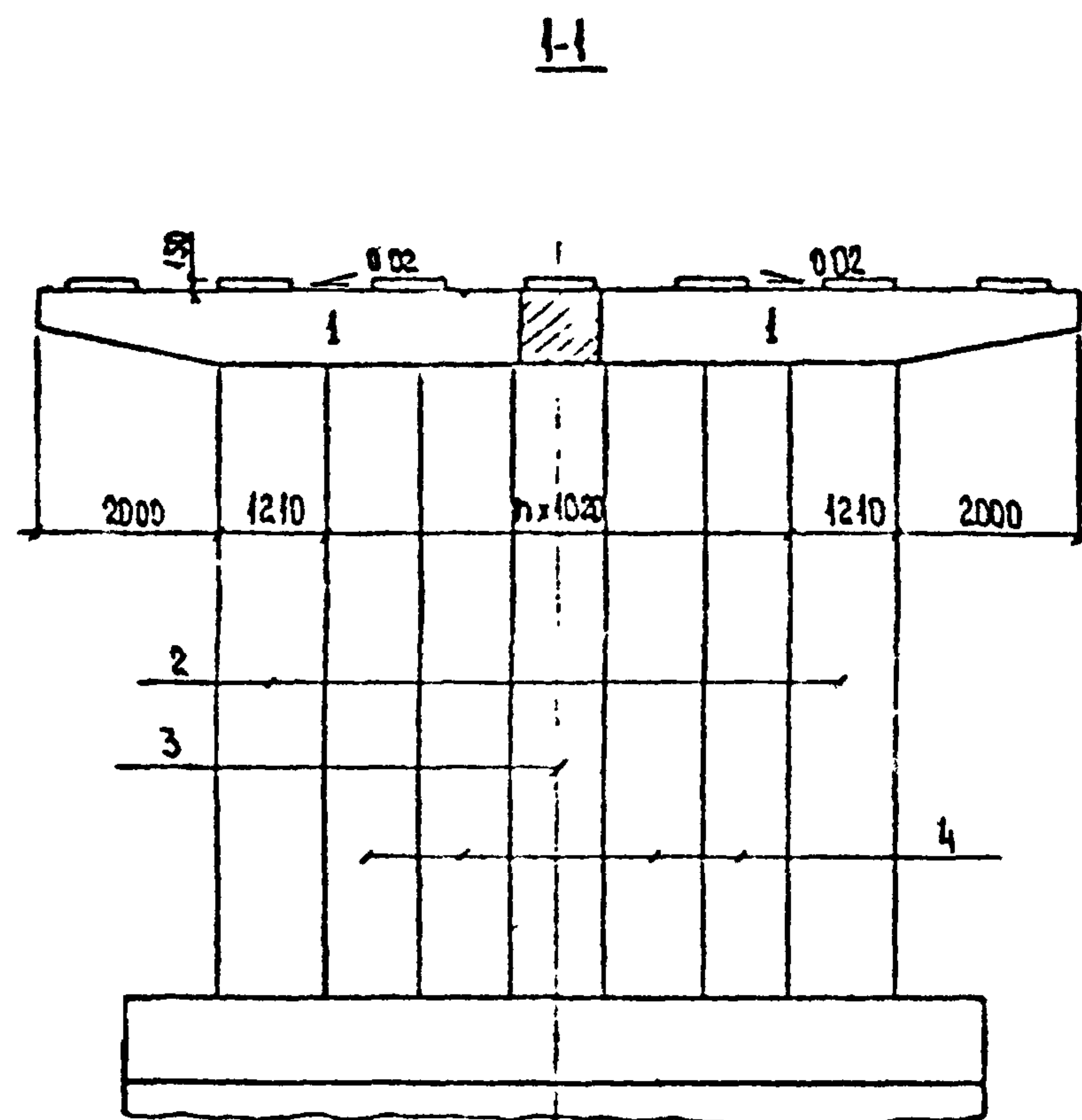
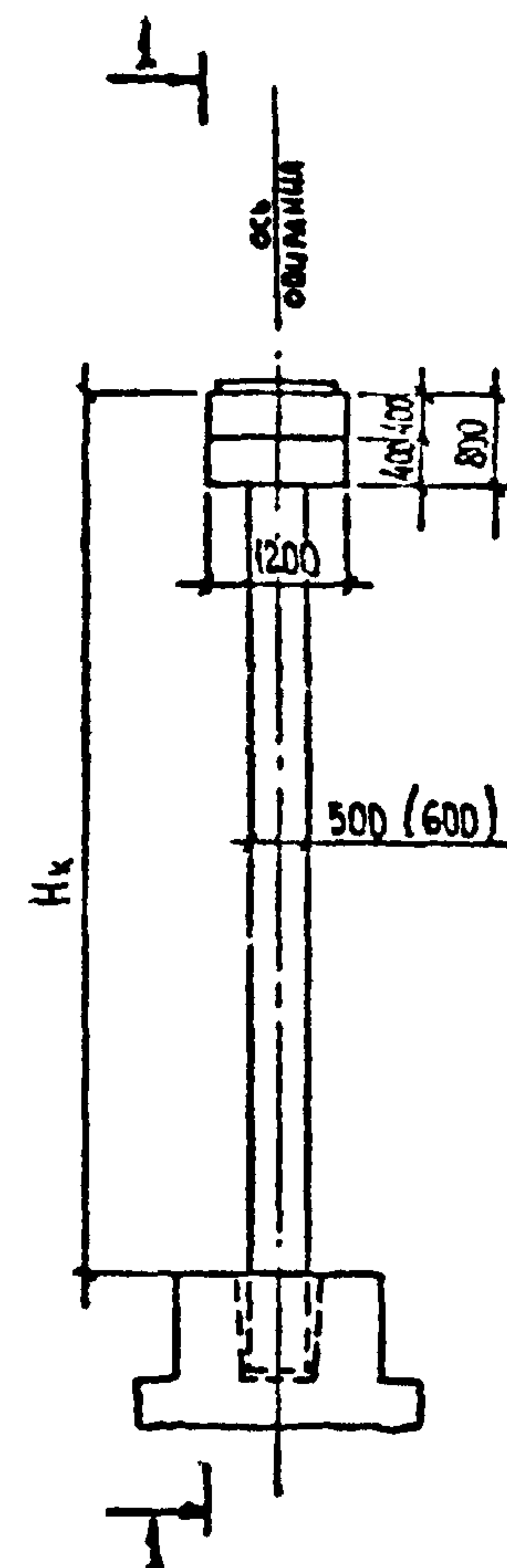
Таблица №3

№ поз	Марка элемента	шифр листа	Примечание
1	56Н 35-1-1	3.503.1-79.2-025	
2	56Н 55-1-3	3.503.1-79.2-028	

РАБОТАН:
 РИМ. ВМ. ЛАЗОВ
 ИЖ. ЮРКИНА
 С.И.ИЖ. БАКЕЕВА
 23.06.88
 14.07.88
 20.06.89

Проверен и дата
 23.06.88

Лист №



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №1

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	H _к	ПОЗ. 1		ПОЗ. 2		ПОЗ. 3		ПОЗ. 4	
			МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.
12, 15, 18	Г-8 Г-6,5 Г-6,5+0,75 Г-8+2×1,5	5	LP-5	2	50СК-5	2	50СП-5	1	50СП-5	2
		6	LP-5	2	50СК-6	2	50СП-6	1	50СП-6	2
		7	LP-5	2	50СК-7	2	50СП-7	1	50СП-7	2
		8	LP-5	2	60СК-8	2	60СП-8	1	60СП-8	2
		9	LP-5	2	60СК-9	2	60СП-9	1	60СП-9	2
	Г-10,5 Г-10,5+2×0,75 Г-10,5+2×1,5	5	LP-6	2	50СК-5	2	50СП-5	1	50СП-5	4
		6	LP-6	2	50СК-6	2	50СП-6	1	50СП-6	4
		7	LP-6	2	50СК-7	2	50СП-7	1	50СП-7	4
		8	LP-6	2	60СК-8	2	60СП-8	1	60СП-8	4
		9	LP-6	2	60СК-9	2	60СП-9	1	60СП-9	4

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРЫ (БЕЗ ФУНДАМЕНТА) ТАБЛИЦА №2

ПРОЛЕТ	№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ГАБАРИТ										
				Г-6.5		Г-8		Г-10						
				Г-6.5+2×0.75		Г-8+2×0.75		Г-10+2×0.75						
				Г-6.5+2×1.5		Г-8+2×1.5		Г-10+2×1.5						
				H _к										
				5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	
12, 15	1	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	19.1	21.5	23.9	30.6	33.5	25.5	28.9	32.2	41.4	45.4	
	2	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	
	3	АРМАТУРА	А-I	кг	745	793	858	1027	1057	953	1023	1118	1347	1405
			А-II	кг	786	1149	1316	1132	1259	1017	1497	1495	1666	
			А-III	кг	953	953	953	953	953	1514	1514	1514	1514	1514
18	4	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	19.1	21.5	23.9	30.6	33.5	25.5	28.9	32.2	41.4	45.4	
	5	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	
	6	АРМАТУРА	А-I	кг	745	798	868	1027	1057	953	1023	1118	1347	1405
			А-II	кг	786	1149	1316	1132	1259	1017	1497	1495	1666	
			А-III	кг	1277	1277	1277	1277	1277	1873	1873	1873	1873	1873

1. КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРЫ ДАНА В ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК 7 ЛИСТЫ 71-73, 75, 85-91, 109.
2. В МАРКАХ РИГЕЛЕЙ „L“ ОБОЗНАЧАЕТ ДЛИНУ ПРОЛЕТА : ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 12-15 м L=15; ДЛЯ ПРОЛЕТА 18 м L=24.
3. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВЫСОТ 8 И 9 м.
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ В ММ.

				2173-ИС-21-ОП			
				Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР мосты			
Н. КОНТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	10.06.88	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК 7, 8 ПОД РЕБРИСТЫЕ ПР. СТ.	Страница	Лист	Листов
ГИП	Диденко	<i>Диденко</i>	10.06.88		Р	1	2
НАЧ ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	10.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	Союздорпроект		
ГЛ СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	10.06.88				
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	<i>Хазов</i>	10.06.88				
ИНЖ	ЮРЧИНА	<i>Юрчина</i>	09.06.88				
СТ. ИНЖ	БАНКЕВА	<i>Банкева</i>	17.05.88				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

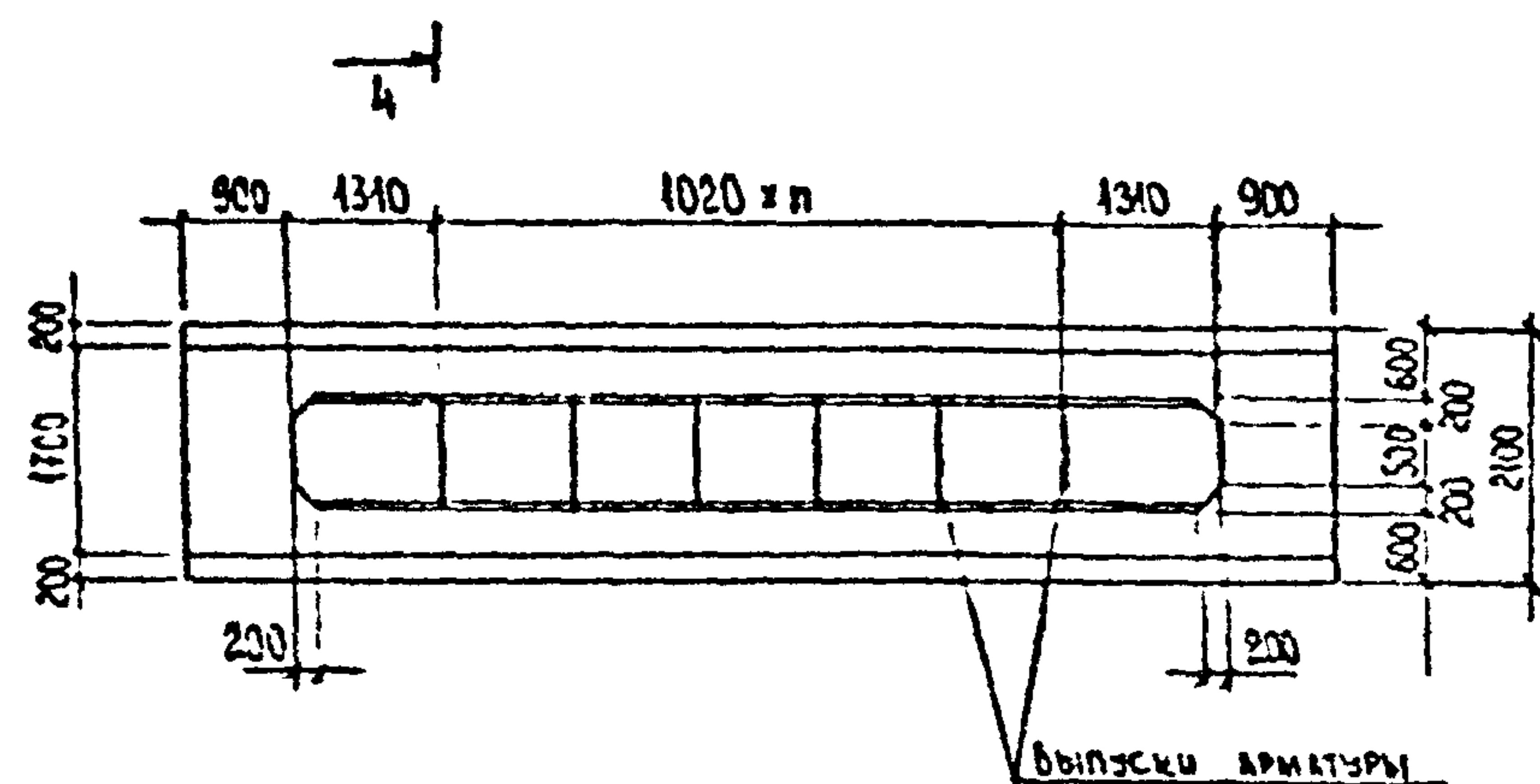
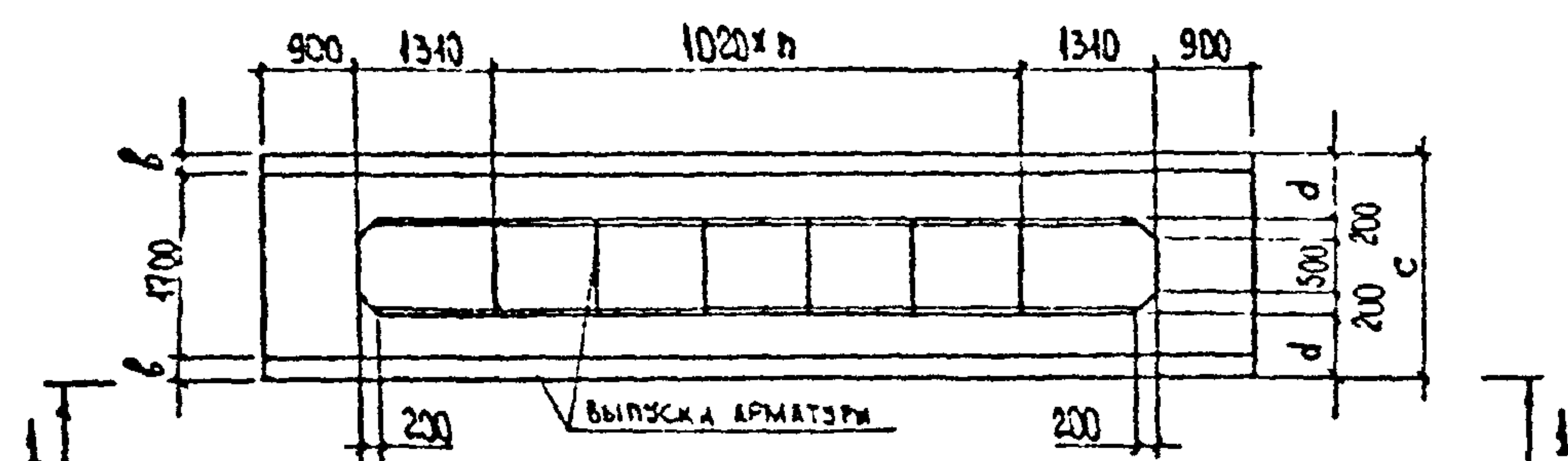


Таблица №1

Пролет	ГАБАРИТ	Основа ние	МАРКА ФУНДАМЕНТА	ЖЕЛЕЗО- БЕТОН ФУНДАМЕНТ	АРМАТУРА, КГ		ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ СВАИ, ШТ.	БЕТОН ОМОЩЕНИИ СВАИ, СМ ИЛИ МЕТРОВ	
					A-I	A-II		Нк 5,6,7	Нк 8,9
12, 15, 18	Г-6.5 Г-8 Г-6.5+2×0.75; Г-8+2×0.75 Г-6.5+2×1.5; Г-8+2×1.5	естественное	210Ф-1	16.6	78	1380	—	2.5	2.1
			250Ф-1	18.4	81	1410	—		
			300Ф-1	20.7	86	1467	—		
			350Ф-1	22.9	95	1695	—		
			400Ф-1	23.1	104	1824	—		
		сваи ное	210Ф-1СВ	17.3	87	1371	14		
	Г-10 Г-10+2×0.75 Г-10+2×1.5	естественное	210Ф-2	20.6	97	1727	—	3.5	2.9
			250Ф-2	23.0	104	1766	—		
			300Ф-2	25.9	112	1845	—		
			350Ф-2	28.7	123	2135	—		
400Ф-2			35.4	131	2289	—			
	сваи ное	210Ф-2СВ	21.5	112	1714	18			

ТАБЛИЦА №2

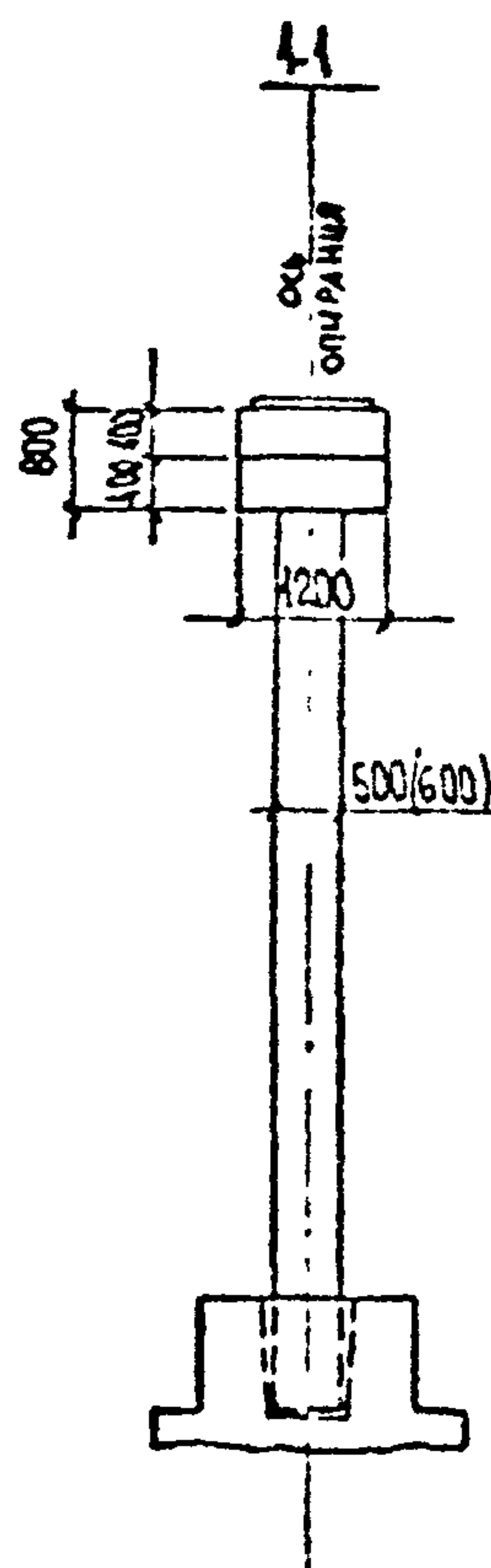
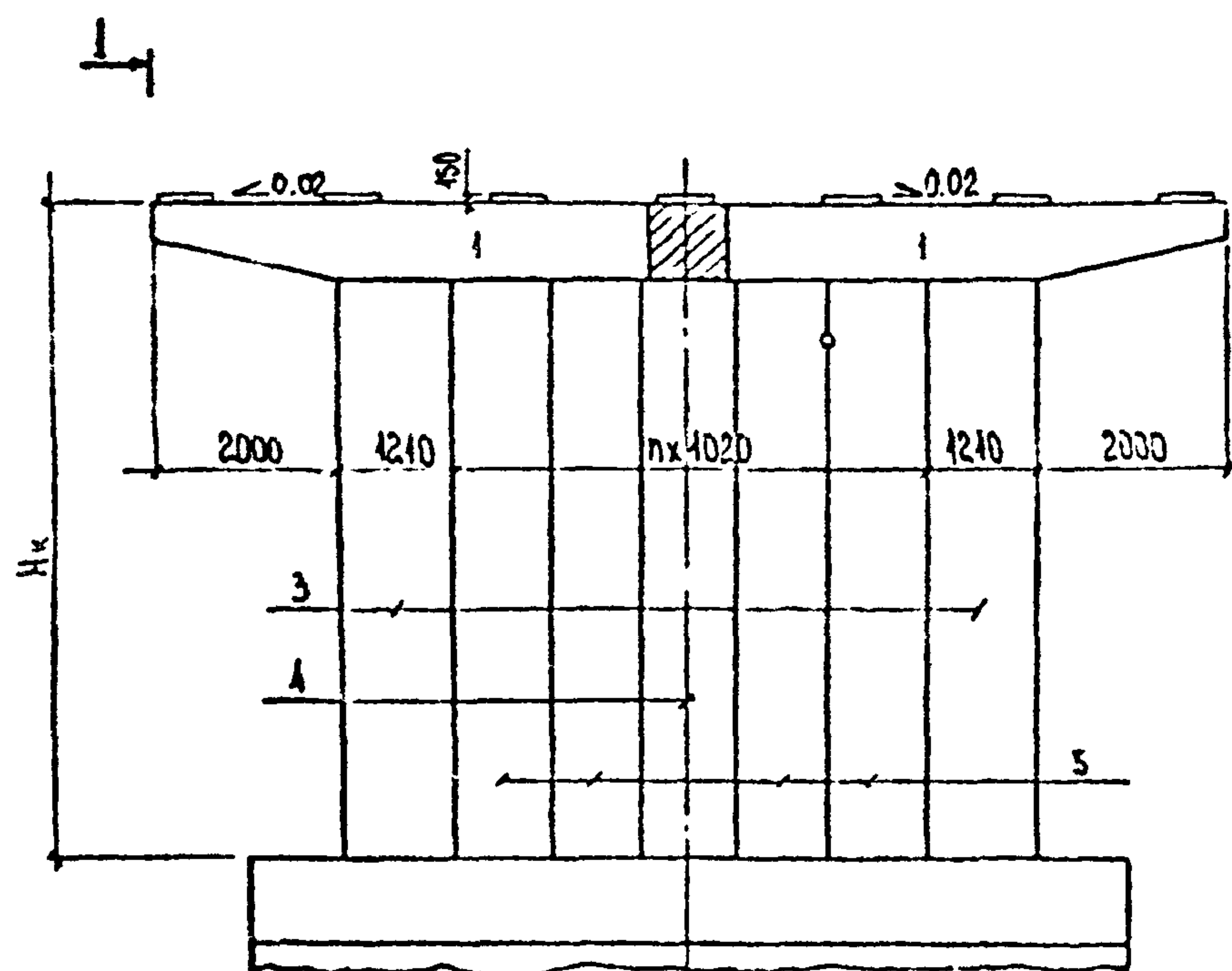
	F-6.5 F-6.5+2×0.75 F-6.5+2×1.5	F-8 F-8+2×0.75 F-8+2×1.5	F-10 F-10+2×0.75 F-10+2×1.5	MM	210P-1 210P-2	250P-1 250P-2	300P-1 300P-2	350P-1 350P-2	400P-1 400P-2
L, MM	7480	9520	6	200	400	650	900	1150	
Q, MM	5630	7720	c	2100	2500	3000	3500	4000	
n	3	5	d	600	800	1050	1300	1550	
m	2	3							
φ, MM	1140	1110							

1 КОНСТРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ДАНА В ТИП. ПР. СЕРИИ

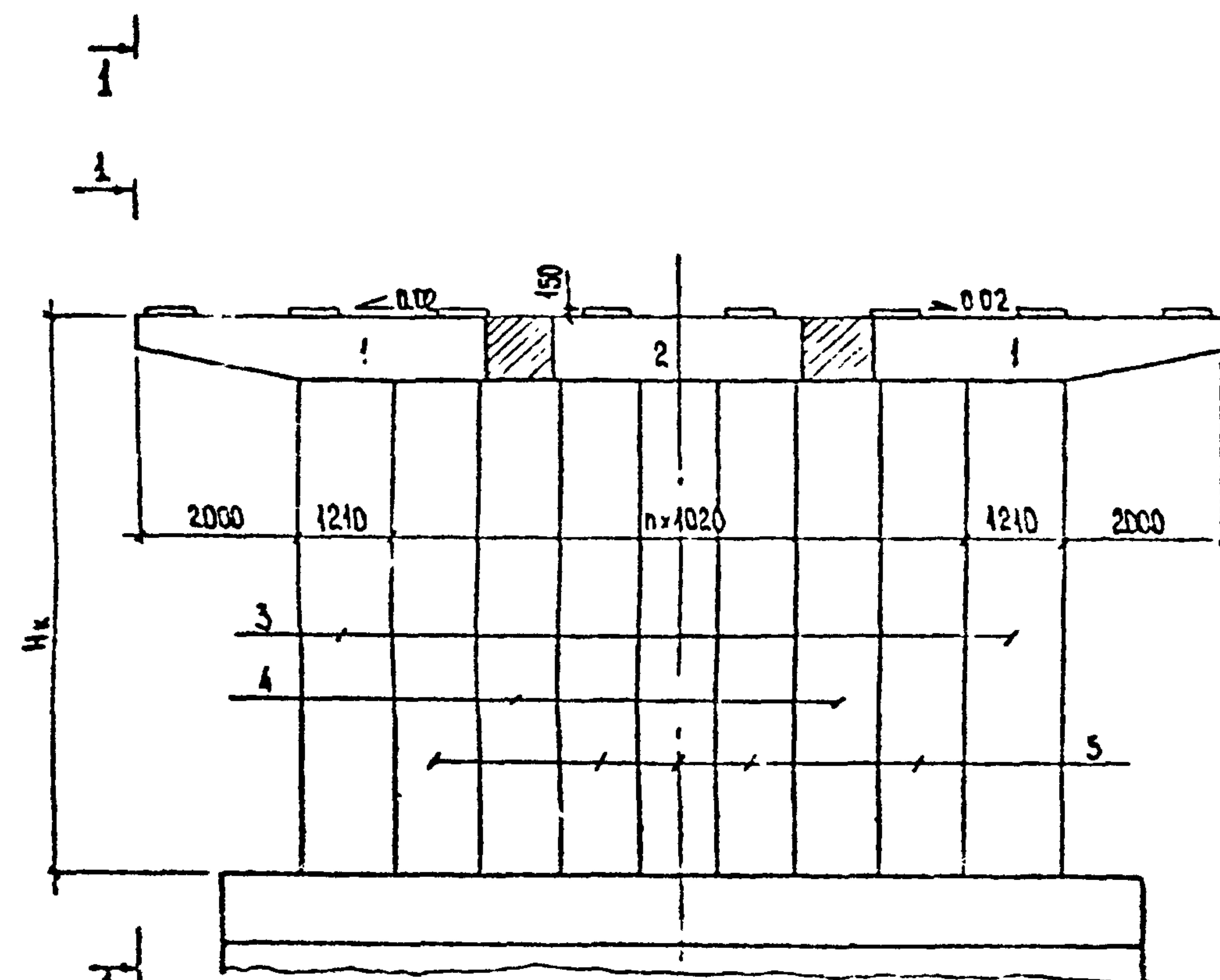
3.503-23 ВЫПУСК 8 ЛИСТЫ 3, 8, 9, 11, 13, 15, 34, 81.

2. Сваи приняты по типовому проекту серии З.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины и типа пролетного строения.

3. РАЗМЕРЫ В ММ.



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ										ТАБЛИЦА №1	50
Габарит	Hк	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5	
		Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.	Марка	шт.
Г-6,5	5	15 P-5	2	—	—	50СК-5	2	50СП-5а	1	50СП-5	2
	6	15 P-5	2	—	—	50СК-6	2	50СП-6а	1	50СП-6	2
	7	15 P-5	2	—	—	50СК-7	2	50СП-7а	1	50СП-7	2
	8	15 P-5	2	—	—	60СК-8	2	60СП-8а	1	60СП-8	2
	9	15 P-5	2	—	—	60СК-9	2	60СП-9а	1	60СП-9	2
Г-6,5+1х1,5 ; Г-6,5+2х1,5 ; Г-8 ; Г-8+1х1,5	5	15 P-6	2	—	—	50СК-5	2	50СП-5а	1	50СП-5	4
	6	15 P-6	2	—	—	50СК-6	2	50СП-6а	1	50СП-6	4
	7	15 P-6	2	—	—	50СК-7	2	50СП-7а	1	50СП-7	4
	8	15 P-6	2	—	—	60СК-8	2	60СП-8а	1	60СП-8	4
	9	15 P-6	2	—	—	60СК-9	2	60СП-9а	1	60СП-9	4
Г-8+2х1,5	5	15 P-5	2	P-8	1	50СК-5	2	50СП-5а	2	50СП-5	5
	6	15 P-5	2	P-8	1	50СК-6	2	50СП-6а	2	50СП-6	5
	7	15 P-5	2	P-8	1	50СК-7	2	50СП-7а	2	50СП-7	5
	8	15 P-5	2	P-8	1	60СК-8	2	60СП-8а	2	60СП-8	5
	9	15 P-5	2	P-8	1	60СК-9	2	60СП-9а	2	60СП-9	5



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ (БЕЗ ФУНДАМЕНТА)

ТАБЛИЦА №2

№: №: п.п.	Наименование	Ед. изм.	Габарит															
			Г-6.5					Г-6.5+1×1.5 ; Г-8+1×1.5 Г-6.5+2×1.5 ; Г-8					Г-8+2×1.5					
								Hк, м										
			5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9	
1	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	19.1	21.5	23.9	30.6	33.5	25.5	28.9	32.2	41.4	45.4	31.2	35.5	39.7	51.4	56.4	
2	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	4.2	4.6	5.0	5.4	5.8	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	
3	АРМАТУРА	A-I	кг	745	798	868	1027	1067	953	1023	1118	1347	1405	1137	1223	1344	1643	1719
		A-II	кг	786	1149	1316	1132	1259	1017	1197	1720	1495	1666	1389	1989	2269	2001	2216
		A-III	кг	953	953	953	953	953	1514	1514	1514	1514	1514	953	953	953	953	953

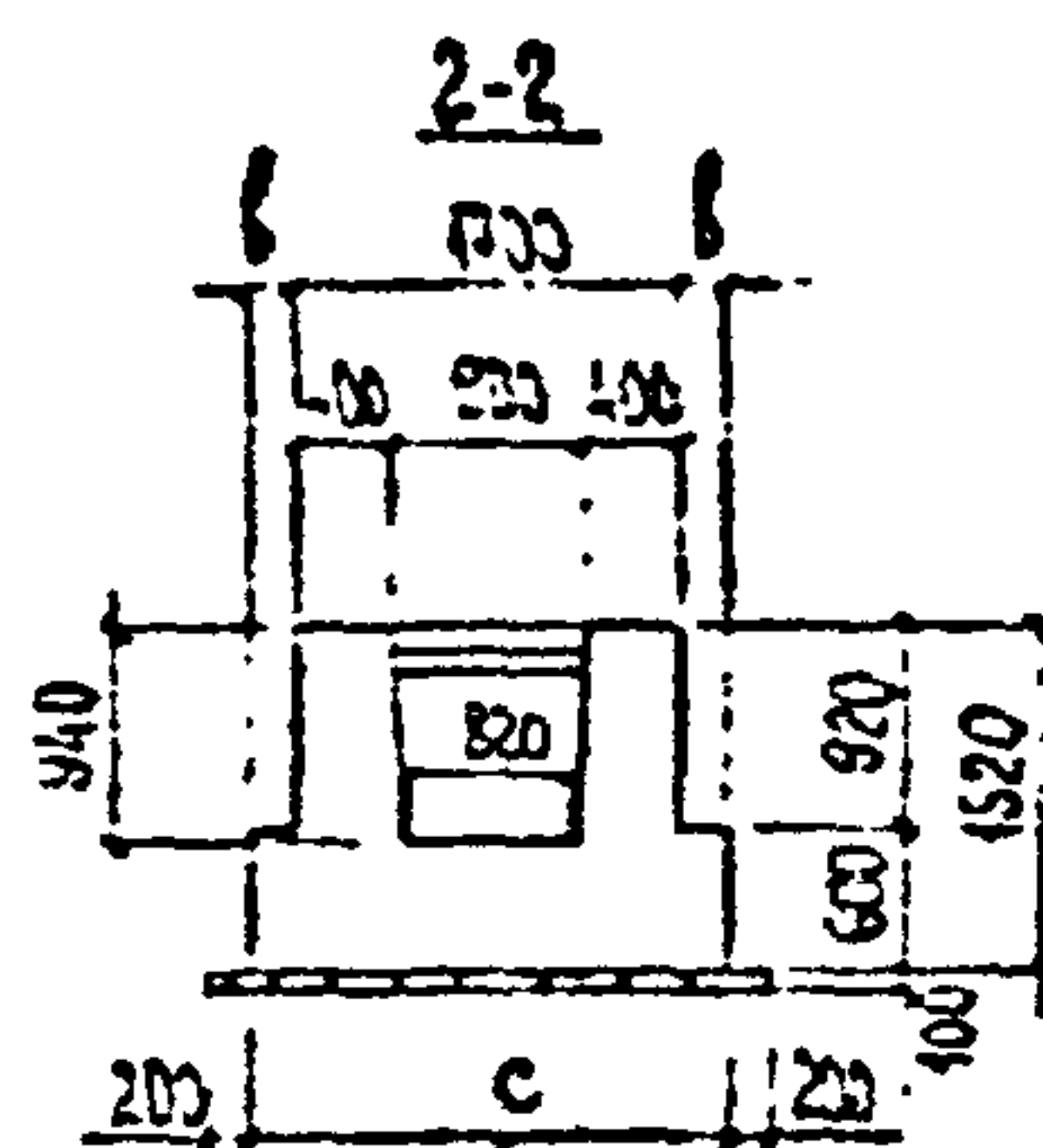
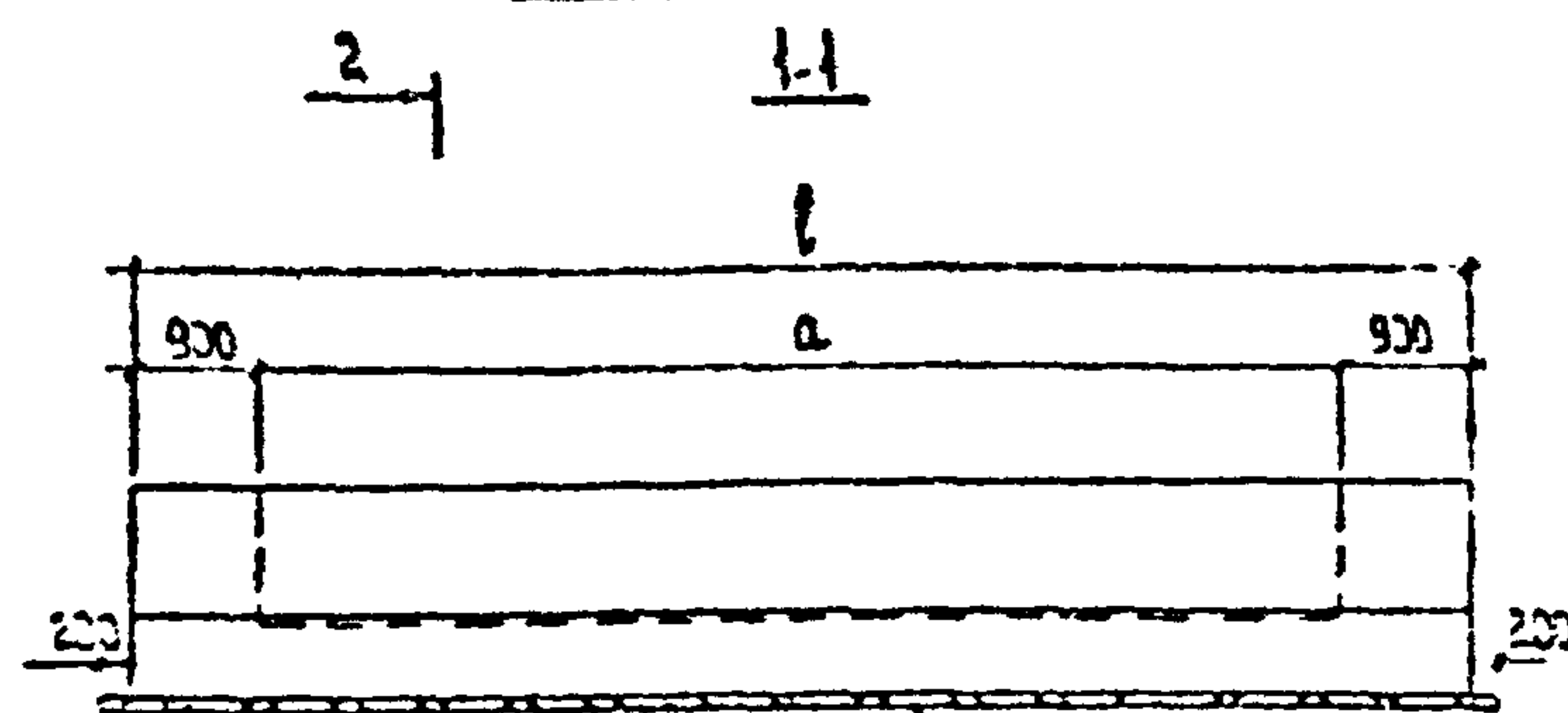
2173-ИО-22-0П														
И.контр.	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й
ГИП	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О	Д.И.Д.Е.Н.К.О
Н.а.ч.О.С.	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й	П.О.С.Т.О.В.О.Й
Г.л.С.п.е.ц.	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й	И.Б.Я.С.К.И.Й
Р.С.К.Б.Р.И.Г.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.	Х.А.З.О.В.
И.Н.Ж.	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А	Ю.Р.К.И.Н.А
С.Т.И.Н.Ж.	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А	Б.А.К.Е.Е.В.А
Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне СССР. Мосты										Промежуточные опоры по тип. пр. серии 3.503-23 выпуски 7, 8 под сводчатые плиты				
Схема расположения элементов.										Союздорпроект				

КОПИРОВА

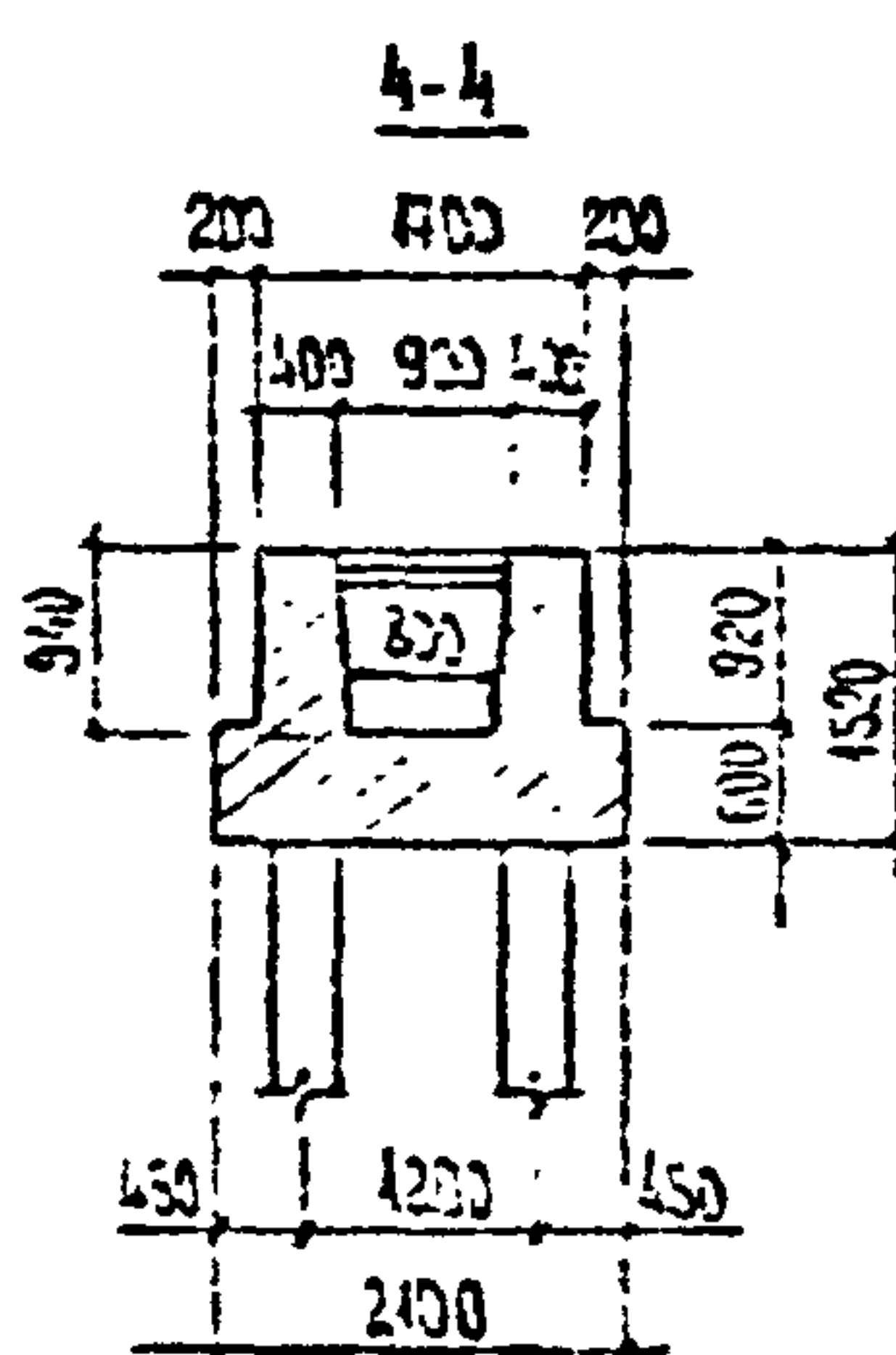
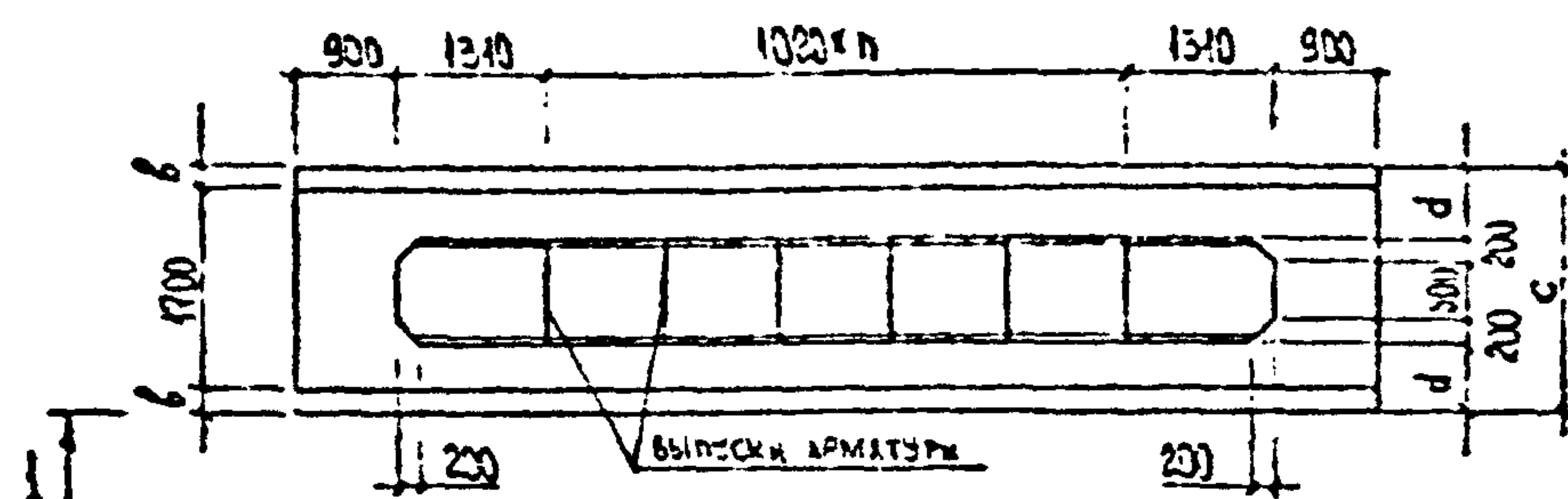
Формат А3

1. Конструкция элементов опоры дана в тип. пр. серии 3.503-23 выпуск 7 листы 71-73, 75, 85-91, 109.
2. Размеры в скобках даны для высот 8 и 9 м.
3. Все размеры в мм.

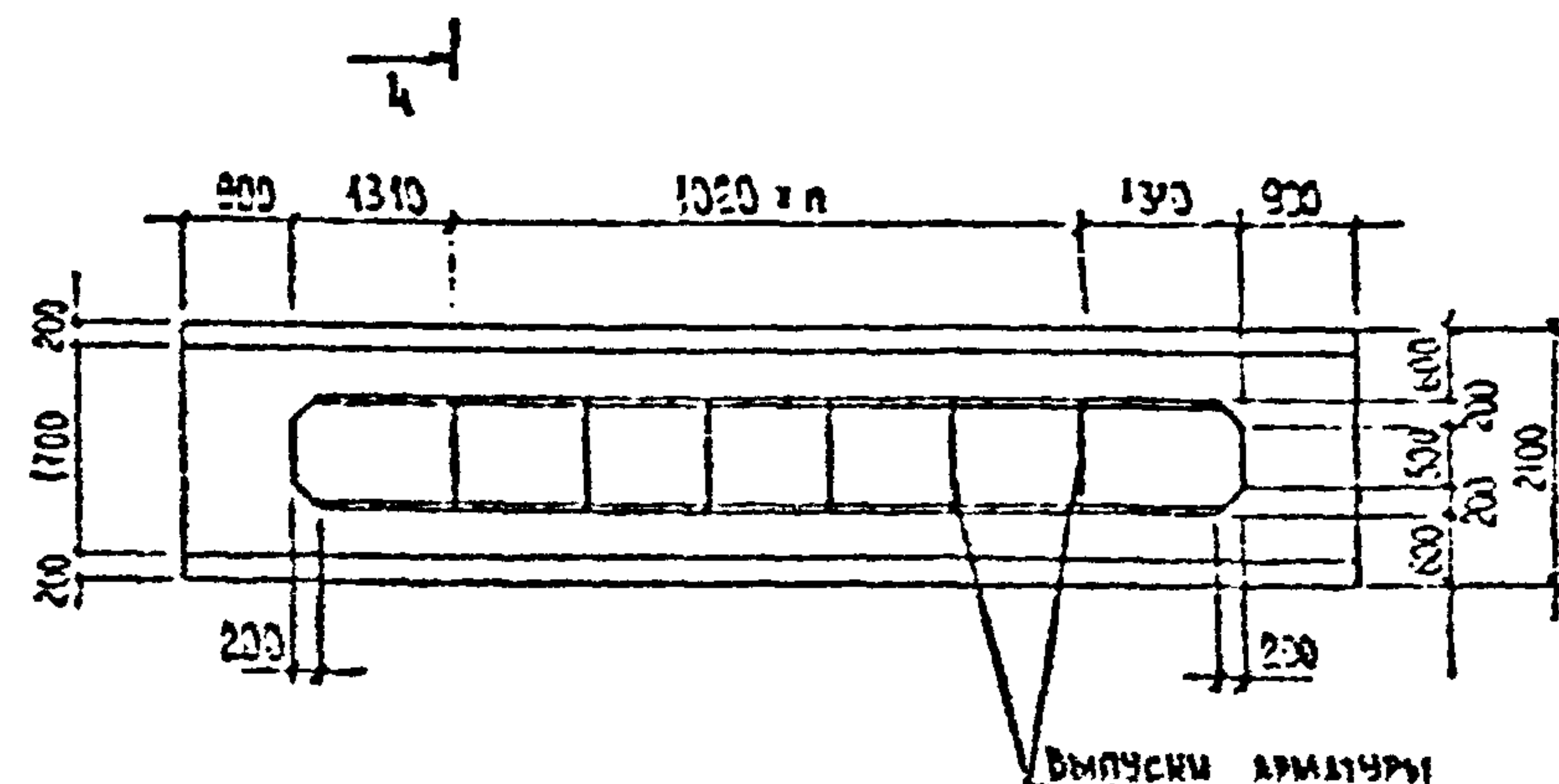
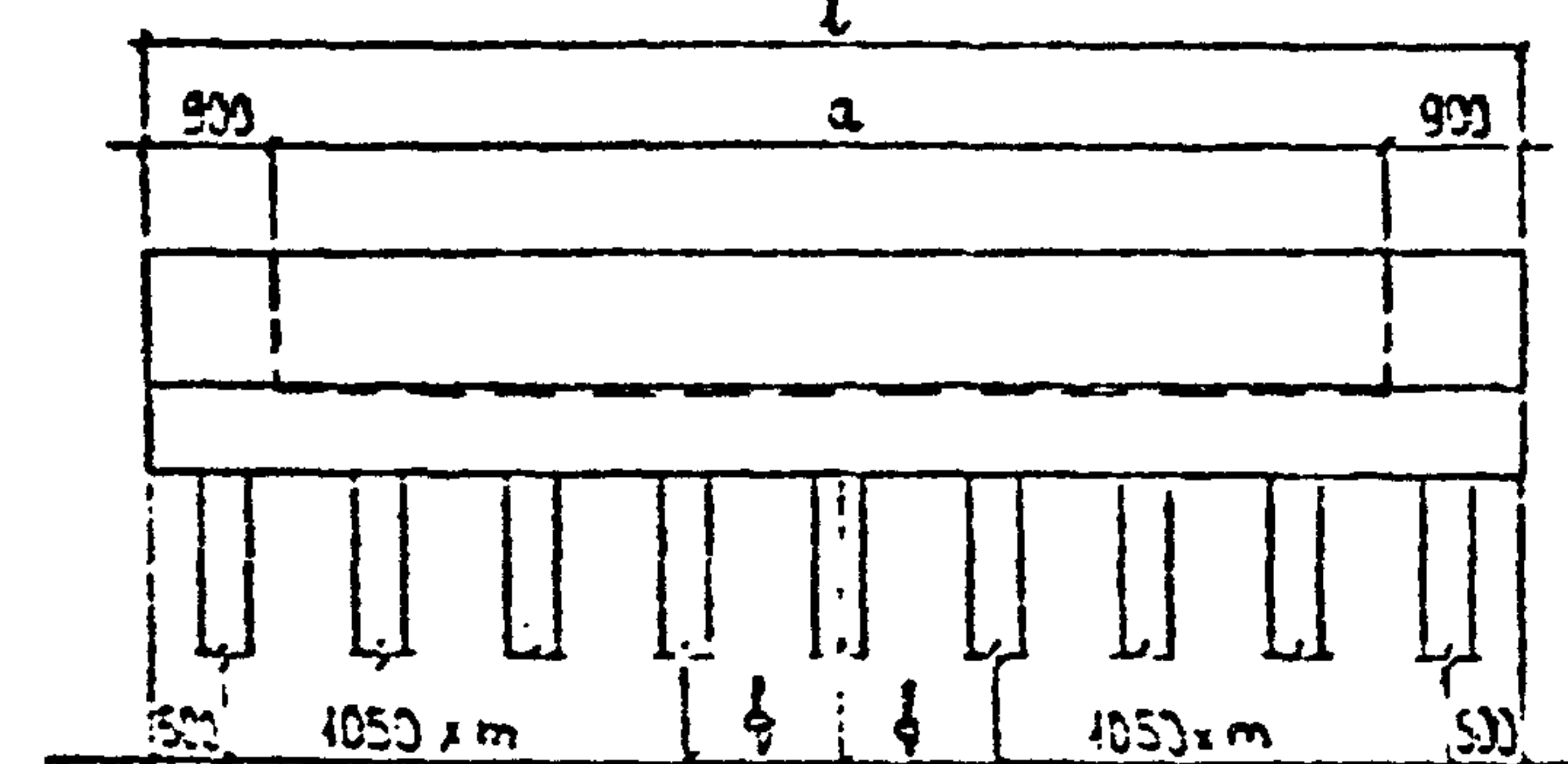
Фундамент на естественном основании



Щебеночная подготовка
h=10см,
пролитая цементным
раствором



Фундамент на свайном основании



Расход основных материалов на фундамент

Таблица 11

Габарит	Основание	Марка бетона	Минимум бетона (м³)	Арматура, кг		Железобетонные сваи, шт.	Бетон основания на стенах с фундаментами	
				A-I	A-II		на 3,6 м	на 3,9 м
Г-65	естественное	210Ф-1	16,6	78	1380	—	2,5	2,1
		250Ф-1	18,4	81	1410	—		
		300Ф-1	20,7	86	1487	—		
		350Ф-1	22,9	95	1695	—		
		400Ф-1	28,1	101	1821	—		
Г-6,5+1х1,5; Г-8+1х1,5; Г-6,5+2х1,5; Г-8	естественное	210Ф-1СВ	17,3	87	1371	14	3,5	2,9
		210Ф-2	20,6	97	1727	—		
		250Ф-2	23,0	104	1766	—		
		300Ф-2	25,9	112	1845	—		
		350Ф-2	28,7	123	2152	—		
Г-8+2х1,5	естественное	400Ф-2	35,4	131	2289	—	4,4	3,6
		210Ф-2СВ	21,5	112	1714	18		
		210Ф-3	24,8	117	2062	—		
		250Ф-3	27,7	127	2111	—		
		300Ф-3	31,1	136	2210	—		
	свайное	350Ф-3	34,6	150	2555	—		
		400Ф-3	42,7	159	2743	—		
		210Ф-3СВ	25,8	136	2046	22		

РАЗМЕРЫ

Таблица 12

	Г-65	Г-6,5+1х1,5; Г-8+1х1,5; Г-6,5+2х1,5; Г-8	Г-8+2х1,5	мм	210Ф-1	250Ф-1	300Ф-1	350Ф-1	400Ф-1
l, мм	7480	9520	11560	b	200	400	650	900	1150
d, мм	5680	7720	9760	c	2100	2500	3000	3500	4000
n	3	5	7	d	600	800	1050	1300	1550
m	2	3	4						
φ, мм	1140	1140	1080						

1. Конструкция фундаментов дана в типовом проекте серии 3.503-23 выпуск 8 листы 3, 8, 9, 11, 13, 15, 34, 81.
2. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины и типа пролетного строения.
3. Размеры в мм.

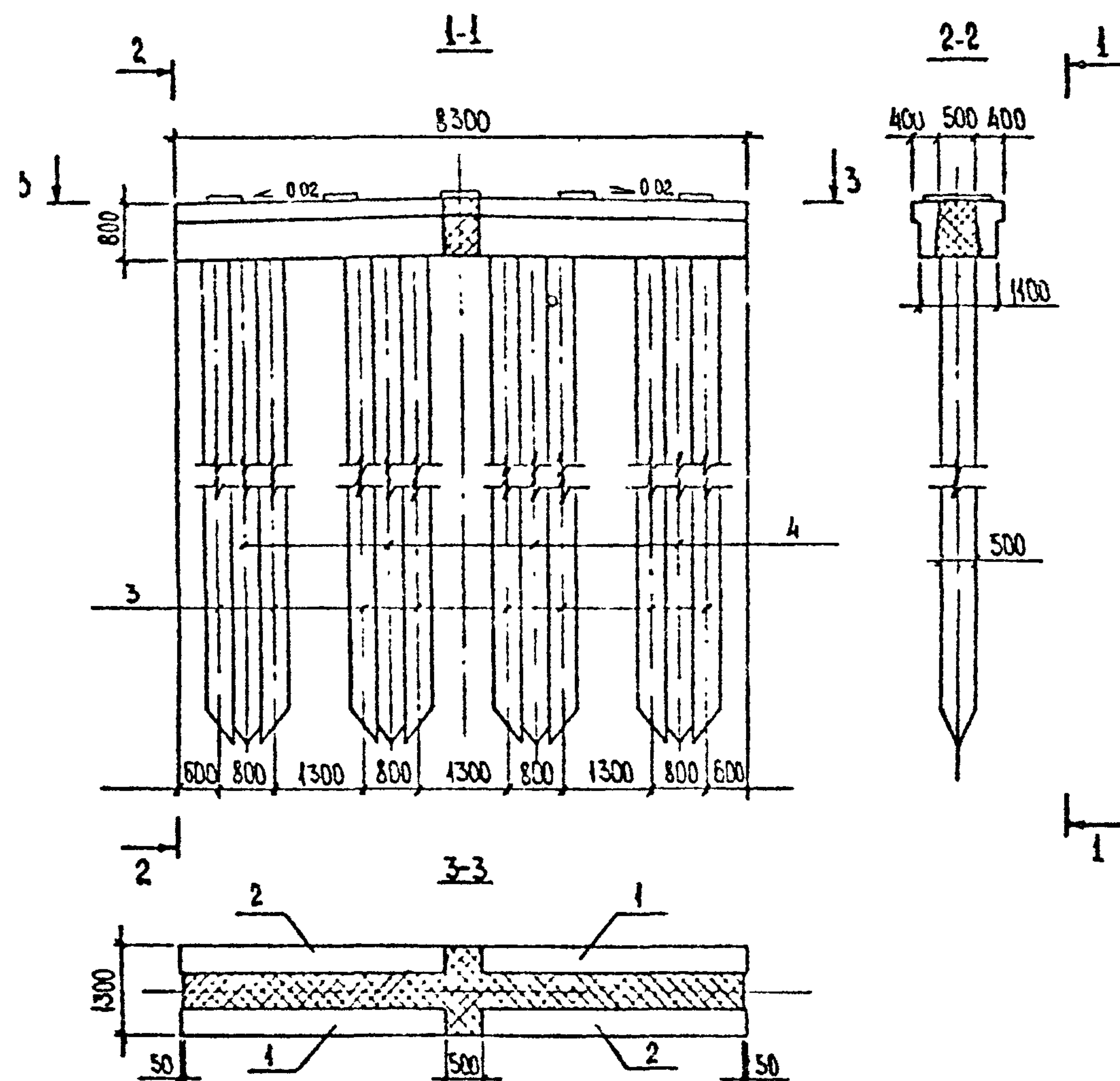
2173-ИО-22-0П

Лист

2

Копирован

Формат А3



Монтажные элементы							ТАБЛ. 1
тип опоры	тип пролёт. строения	габарит	поз. 1	поз. 2	поз. 3	поз. 4	
			1Р83-Хт	2Р83-Хт	Х ₁ ШК50L-Хс	Х ₁ ШП50L-Хс	
СШ 5.083.1-Н.Хт	ребристые	Г-6.5 Г-6.5+2×0.75 Г-6.5+2×1.5	2	2	8	4	
	плитные	Г-6.5					

Расход основных материалов на опору (без свай)					ТАБЛ. 2
№ п. в.п.	Наименование	Ед. изм.	ребристые	плитные	
			Г-6.5 Г-6.5+0.75 Г-6.5+2×1.5	Г-6.5	
1.	Сборный железобетон ригеля	м³	3.8		
2.	Монолитный железобетон сопряжения сборных элементов	м³	4.6		
3.	Арматура	А-I	кг	231	
		А-III	кг	507	

ТАБЛИЦА №3

№ поз.	Марка элемента	шифр листа	Примечание
1	1Р083-Хт	3.503.1-65.1-2.510	
2	2Р083-Хт	3.503.1-65.1-2.520	
3	Х ₁ ШК50L-Хс	3.503.1-65.1-2.300	
4	Х ₁ ШП50L-Хс	3.503.1-65.1-2.400	

1 Значения Хт - для ригеля, Хс - для свай принимаются в зависимости от местных условий; Х₁ и Л - по расчету.

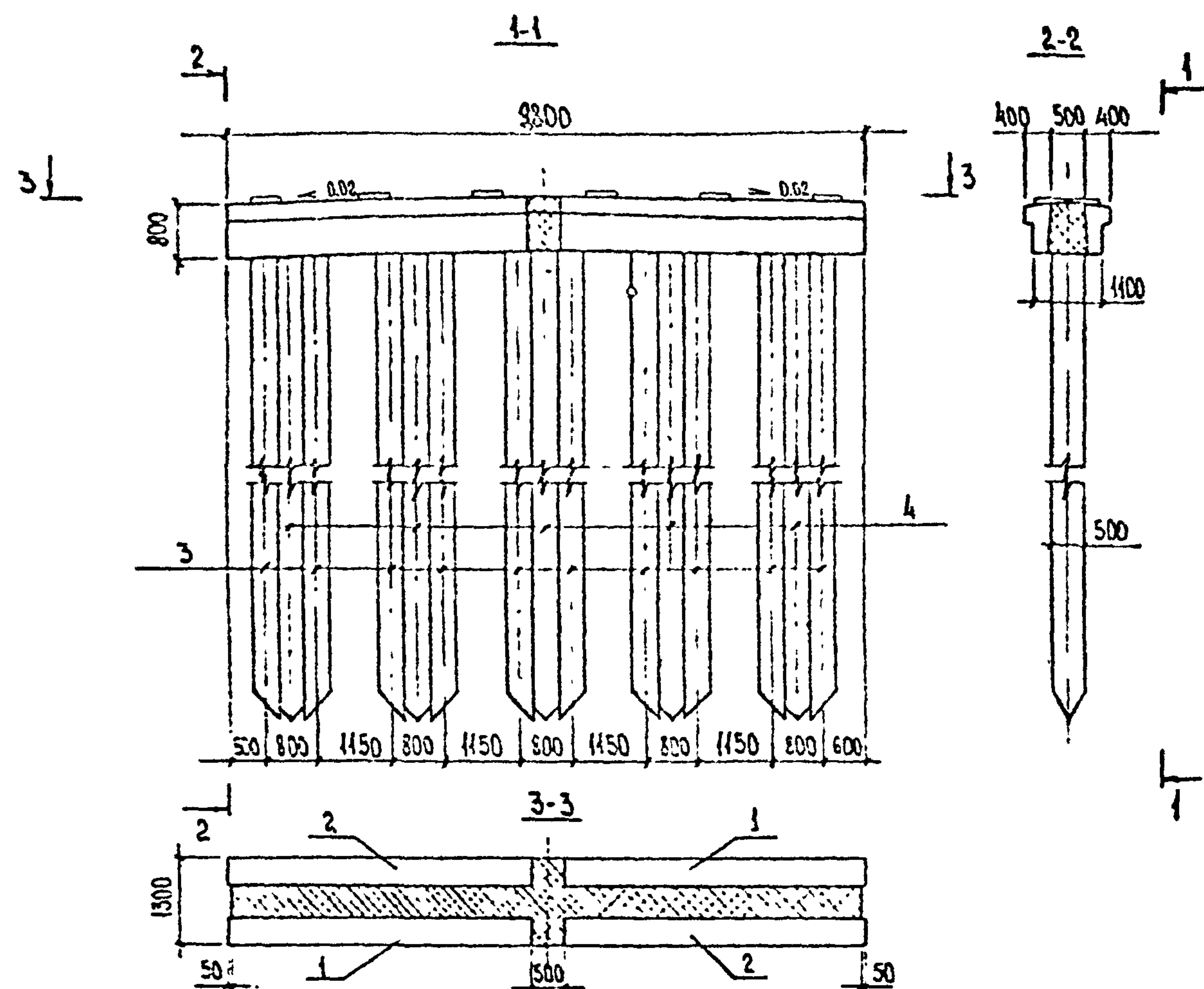
2 Все размеры даны в мм

				2173-ИС-23-0П		
				Альбом типовых решений автомобильных дорог		
Н КОНТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	20.06.85	в нечерноземной зоне РСФСР. Мосты		
ТИП	Аиденно	<i>Аиденно</i>	20.06.85	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ		
Нац. оис	Постовой	<i>Постовой</i>	20.06.85	ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503.1-65		СТАДИЯ
Гл. спец.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	20.06.85			ЛИСТ
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	<i>Хазов</i>	20.06.85			Листов
ИНЖ.	ЮРКИНА	<i>Юркина</i>	20.06.85	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		Р
СТ. ИНЖ.	БАКЕЕВА	<i>Бакеева</i>	20.06.85			1
				3		
				СООЗДОПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ

Формат А3

ИЗ № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИШВ. №



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛ. 1

ТИП ОПОРЫ	ТИП ПРОЛЕТ. СТРОЕНИЯ	ГАБАРИТ	ПОЗ. 1	ПОЗ. 2	ПОЗ. 3	ПОЗ. 4
СП5.098.1-н.х.т	РЕБРИСТЫЕ	Г-8 Г-8+2×0.75 Г-8+2×1.5	1Р098-Х _т	2Р098-Х _т	Х ₁ ШК50L-Х _к	Х ₂ ШП50L-Х _к
	ПЛИТНЫЕ	Г-6.5+1×1.5 Г-8	2	2	10	5

Расход основных материалов на опоры (без свай)

ТАБЛ. 2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	РЕБРИСТЫЕ	ПЛИТНЫЕ
			Г-8 Г-8+2×0.75 Г-8+2×1.5	Г-6.5+1×1.5 Г-8
1	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН РИГЕЛЯ	м³	4.4	
2	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН СОПРЯЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	м³	5.0	
3	АРМАТУРА	А-I	кп	219
		А-III	кп	618

ТАБЛИЦА №3

Марка элемента	ШИФР ЛИСТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1Р098-Х _т	3.503.1-65. 1-2-510-02	
2Р098-Х _т	3.503.1-65. 1-2-520-02	
Х ₁ ШК50L-Х _к	3.503.1-65. 1-2-300	
Х ₂ ШП50L-Х _к	3.503.1-65. 1-2-400	

1 Значения х_т - для ригеля, х_к - для свай принимаются в зависимости от местных условий; х₁ и х₂ - по расчету.

2 Все размеры даны в мм

2173-ИС-23-0П

Лист

2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

РАЗРАБОТАН:

РУКОВОД.
И.Н.К.
СТ.И.И.Ж.

И.Н.К.
И.Н.К.
И.Н.К.

ХАЗОВ
ЮРКИНА
БАЧЕРОВА

10.06.89
09.06.88
20.05.87





РАЗМЕРЫ

ТАБЛИЦА 3

К	И	П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО																	
					ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СБОРЧАТЫХ ПАНТ												РЕБРИСТЫЕ И СТАЛЕНЕ- ЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОА СТР					
					Г-6,5						Г-8						Г-6,5		Г-8		Г-10	
					БЕЗ ПРО- ТАРОВ		1-1,5		2-1,5		БЕЗ ПРО- ТАРОВ		1-1,5		2-1,5							
					L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м	L=4м	L=6м		
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. СОПРЯЖЕНИЯ		М³	7,6	12,2	7,6	12,2	7,6	12,2	10,4	16,5	10,4	16,5	10,4	16,5	7,6	12,2	10,4	16,5	12,3	19,9	
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. СОПРЯЖ.		М³	1,3	2,0	1,1	1,7	1,4	2,2	0,7	0,9	1,1	1,6	1,3	2,1	1,1	1,6	0,7	0,9	0,8	1,1	
3	АРМАТУРА	А-I	КГ	222	322	219	316	226	328	266	385	277	401	283	401	223	313	266	384	318	466	
		А-II	КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		А-III	КГ	405	946	489	934	502	364	617	1158	630	1205	649	1237	430	927	610	1156	708	1393	
	ПРОКАТ		КГ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫ- ТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ		М²	26,8	40,2	26,2	39,2	27,3	40,9	32,4	48,5	33,5	50,2	34,6	51,8	26,0	39,0	32,0	48,0	40,0	60,0	
5	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫ- ТИЕ СЕСЧИМ		М²	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	12,0	18,0	
6	ГОРЯЧИИ ШЕБЕНИСТЫИ ПОРИСТЫИ АСФАЛЬТОБЕТОН		Т	4,0	6,0	3,9	5,9	4,1	6,1	4,7	7,2	4,9	7,5	5,1	7,8	3,9	5,8	4,7	7,2	6,5	8,9	
7	ПЕСОК		М³	71	106	70	104	73	108	85	127	89	133	92	137	69	103	85	127	94	141	
8	ШЕБЕНЬ		М³	13,4	15,4	13,3	15,3	13,4	15,5	15,8	18,3	16,0	18,6	16,1	18,8	13,3	15,3	15,8	18,3	16,9	19,9	

тип проема стыжения	табарит		h	a, м	b, м
из сводчатых панн	Г-6,5	без тротт	6	0,35	3,3
		1×1,5	6	0,27	3,3
		2×1,5	6	0,41	3,3
	Г-8	без тротт.	8	0	4,8
		1×1,5	8	0,19	4,8
		2×1,5	8	0,32	4,8
ребристые и стале- железобетон.	Г-6,5		6	0,25	3,3
	Г-8		8	0	4,8
	Г-10		10	0	4,8

1. АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОЙ ЧАСТИ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛИТ — АНАЛОГИЧНО СБОРНЫМ БЛОКАМ.
2. РАЗМЕРЫ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, В СМ.

ТАБЛИЦА 4

МАРКА БЛОКА	П1 - 4	П1 - 6	А-1 , А-3
ШИФР ЛИСТА	3.503-41-82 А.А.6,9	3.503-41-82 А.А.7,9	3.503-41-82 А.34

				2173 - ИС-24 - СН		
				АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДО- РОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. Мосты		
И КОНТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	20.06.88	СОПРЯЖЕНИЕ С НАСЫПЬЮ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3 503 - 41	СПАИД/Я	ИСТ
ТИП	ИЗЕНКО	<i>ИЗ</i>	20.06.88			
НАЧ ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>П</i>	20.06.88	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	Р	1
ТА СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	<i>Ив</i>	20.06.88			
РУК.БРИГ	ХАЗОВ	<i>ХЗ</i>	20.06.88			
ВЕД.ИМЛ	ШИПИЛОВА	<i>Ш</i>	20.06.88	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	<i>С</i>	20.06.88			

FORM A3