

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:

СОНЗАОБПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В.Р. 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 05-25/245

УТВЕРЖДЕН Минавтобвром 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-ПК	Пролетные строения из сводчатых плит по чертежам повторного применения инв. № 29100-М ПИИ "Соездор-проект". Компоновка габаритов. Армирование ребра плиты. Блок БМ.	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-ДМ	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 <sup>Т,Н</sup> применительно к типовому проекту серии 3.503-23 вып. 6.	47
2173-ИС-17-ОК	Блок 90Ш-1-1 <sup>Т,Н</sup> 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. № ПОЛ. ДАТА ВСТАВКА

И. УЧЕТЧ	ИВЯНСКИЙ	Иванов	10.04.88
ТИП	АЦА/ИКО	Иванов	22.04.88
НАЧ. ДИС.	ПОСТУПОВ	Иванов	21.06.88
СА СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	Иванов	22.06.88
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	Иванов	16.08.88
ВЕД. ИИИ	ШИПИЛОВА	Иванов	16.08.88
ИНЖЕНЕР	БАРБИЧОВ	Иванов	16.08.88

2173-ИС-4-СО  
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ИИИ	ИИИ
Р	1	1
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Пояснительная записка

Раздел IV Альбома типовых решений включает в себя конструкции пролетных строений, крайних и промежуточных опор и других элементов мостов длиной до 75 м для строительства искусственных сооружений в Нечерноземной зоне РСФСР.

Включение в альбом типовые конструкции и изделия соответствуют требованиям действующих нормативных документов, отвечают современному уровню отечественной науки и техники в области мостостроения, позволяют максимально повысить оборотность сооружений.

Конструкции пролетных строений и опор удовлетворяют требованиям СНиП 2.05.03-84 и региональным строительным нормам. Габариты сооружений в соответствии с заданием приняты Г-10, Г-8 и Г-6,5 м с тротуарами шириной 0,75 и 1,50 м, а также без тротуаров для автодорог вне населенных пунктов. Ширина тротуаров в конкретных случаях определяется расчетом, исходя из интенсивности пешеходного движения.

Пролетные строения

Пролетные строения мостов в настоящем альбоме приняты под нагрузки класса АII и НК-80, что соответствует заданию на составление альбома.

Для строительства мостов на автомобильных дорогах Нечерноземной зоны РСФСР предусматривается использование следующих типов пролетных строений:

1) Пролетные строения из сборных железобетонных балок, армированных каркасной арматурой по типовому проекту серии 3.503.1-73, выпуска 0;1, разработанному Союздорпроектом в 1988 г. Длина балок - 12, 15, 18 м.

В настоящее время производят пролетных строений по типовому проекту серии 3.503.1-73 ограниченной заводской организацией, их выпуск не может обеспечить потребности строительных организаций. Вряд ли, до полного перехода заводов-изготовителей на выпуск балок серии 3.503.1-73, разрешается применение аналогичных балок по типовому проекту серии 3.503-14, инв. № 710/5, имеющему аналогичную компоновку балок в габаритах. При этом следует применять пролетные строения, состоящие из промежуточных балок, с добетонировкой консолей плит крайних в габаритах балок.

2) Пролетные строения из сборных сводчатых железобетонных плит длиной 12 м по чертежам повторного применения инв. № 29100-М, разработанным Союздорпроектом в 1984 г. Указанные плиты разработаны для использования при строительстве мостов на автомобильных дорогах Западносибирского нефтегазового комплекса. Применение сводчатых плит при строительстве мостов в Нечерноземной зоне РСФСР потребовало частичной переработки конструкций плит в соответствии с требованиями СНиП 2.05.03-84. При использовании сводчатых плит необходимо пользоваться комплектом чертежей инв. № 29100-М Союздорпроекта с внесением корректировки, приведенной в настоящем альбоме.

3) Сталежелезобетонное пролетное строение длиной 15 м по типовому проекту серии 3.503-43/80, разработанному ЦНИИ Проектотальконструкция в 1981 г.

Применение этих пролетных строений ограничено габаритами Г-10+2\*1,0 и Г-8+2\*1,0.

Опорные части пролетных строений

Опорные части сборных пролетных строений и сводчатых плит приняты по проекту "Резиновые олонотные опорные части автодорожных и городских мостов", разработанному Киевским филиалом Союздорпроекта в 1981 г.

Опорные части сталежелезобетонных пролетных строений приняты по типовому проекту серии 3.503-43/80.

Проездная часть, перильное и барьерное ограждение

В альбоме рекомендовано устройство асфальтобетонного покрытия для пролетных строений серии 3.503.1-73 и 3.503-43/80. Для пролетных строений из сводчатых плит необходимо использовать сборные железобетонные покрытия из плит ПАГ-14, что обеспечивает высокие темпы строительства. При этом не исключается использование цементобетонного покрытия для пролетных строений по сериям 3.503.1-73 и 3.503-43/80, что целиком связано с типом покрытия на дороге. В этих случаях конструкцию цементобетонного покрытия следует принимать применительно к проекту серии 3.503.1-73.

Непрерывность проезда по мостам обеспечивается устройством деформационных швов закрытого типа с полимерным асфальтобетонным покрытием по методическим рекомендациям Союздорнии, 1982 г.

Барьерное ограждение на мостах принято в габаритах Г-6,5 и Г-8 - железобетонное, в габарито Г-10 - металлическое, за исключением сталежелезобетонного пролетного строения, для которого во всех случаях принято устройство металлического барьерного ограждения. Конструкция перильного ограждения принята по типовому проекту серии 3.503.1-81, выпуск 1-1, разработанному Союздорпроектом в 1988 г.

ИВ. И ПОЛ. ПОЛПР. ДАТА ВЗАМ. ИЛИ И

И. КОНТРОЛЬ		ИВАНСКИЙ	20.08.88	2173-ИС-2-ПЗ		
ТИП		АМЛЕНКО	20.08.88			
НАЧ. ОИС		ПОСТОВОЙ	20.08.88	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
НА СРЕЦ. ОИС		ИВАНСКИЙ	20.08.88			
РУК. БРГ.		ХАЗОВ	20.08.88			
ИНЖЕНЕР		БЮРКИНА	16.08.88			
ИНЖЕНЕР		БАРБАКОВ	16.08.88			
				СТАЛЬЯ	АМСТ	АМСТОВ
				Р	1	2
				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 поддерживающих 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 оборных 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, фундамента 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 перерасчет опор с использованием расчетных листов типовых проектов.

Соприжение с насыпью, устройство продольного водоотвода

Соприжение 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 оброста ее с откоса насыпи за пределами сооружения устанавливаются на расстоянии 2 м от концов переходных плит.

Укрепление конусов и регулирующие сооружения

Конструкции укрепления конусов и регулирующих сооружений приведены в типовом проекте серии 3.503.9-78, разработанном Союздорпроектом в 1988 г. Там же даны объемы работ на 1 м<sup>2</sup> 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.

РАЗРАБОТКА	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ПРОЕКТ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ОБЪЕКТ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ИЗДАНИЕ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ГОД ИЗДАНИЯ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ИЗДАТЕЛЬ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
АДРЕС	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ТЕЛЕФОН	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ФАКС	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
СЕРИЯ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
КОМПЬЮТЕРНЫЙ КОД	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ГОД ИЗДАНИЯ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ИЗДАТЕЛЬ	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
АДРЕС	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ТЕЛЕФОН	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ФАКС	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.	И.М.С.

№	Обозначение	Наименование
1	Отраслевые документы 3.503.1-73, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1987 г.	Пролетные строения без диафрагм длиной 12, 15 и 18 м из железобетонных балок таврового сечения с ненапрягаемой арматурой для автодорожных мостов.
2	3.503-43/80, ЦНИИпроектотальконструкция Госстроя СССР, 1981 г.	Пролетные строения автодорожных мостов сталежелезобетонные, пролетами 15, 24, 33 м с габаритами Г-8, Г-10 и Г-11,5 (в северном исполнении)
3	Чертежи для повторного применения илв. № 29100-М, Минтрансстрой, Союздорпроект.	Пролетные строения из сводчатых железобетонных плит длиной 12 м для автодорожных мостов в нефтеносных районах Западной Сибири. Тема 315К-ИС-81.
4	3.503.1-79, Минавтодор РСФСР, Воронежский филиал Гипродорнии, 1988 г.	Опоры сплошные железобетонные автодорожных мостов с пролетами до 24 м.
5	3.503-23 выпуск 6, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Устои козлового типа на откосном или свайном основании под пролетные строения длиной 12-42 м
6	3.503-23 выпуск 7, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Промежуточные опоры-стопки под пролетные строения длиной 12-42 м
7	3.503-23 выпуск 8, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1977 г.	Фундаменты для промежуточных опор-стенок под пролетные строения длиной 12-42 м.
8	3.503.1-65, Миндорстрой БССР, Белгипродор, 1984 г.	Опоры железобетонные промежуточные с бесплитными фундаментами для автодорожных мостов с пролетами от 12 до 24 м.

№	Обозначение	Наименование
9	3.503.1-81 выпуск 1-1, Минтрансстрой, Союздорпроект, 1988 г.	Пролетные строения мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования. Общая часть. Рабочие чертежи.
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 проектированию и устройству конструкций деформационных швов в автодорожных и городских мостах и путепроводах.
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	СипП 2.05.03-84	Мосты и трубы.

УТВЕРЖДЕНО ПОДАТЬСЯ, ДАТА КИМ А-1-1-1

И.КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	ИВ	20.05.88
ГИП	ДИДЕНКО	ДИ	20.05.88
НАЧ.ОИС	ПОСТОВЫЙ	ПО	20.05.88
И.СПЕЦ.ОИС	ИВЯНСКИЙ	ИВ	20.05.88
РУК.БРИГ.	УАЗОВ	УА	20.05.88
ИНЖЕНЕР	ЮРКИНА	ЮР	20.05.88
ИНЖЕНЕР	БАРБИНОВ	БА	20.05.88

2173-ИС-3-ВД

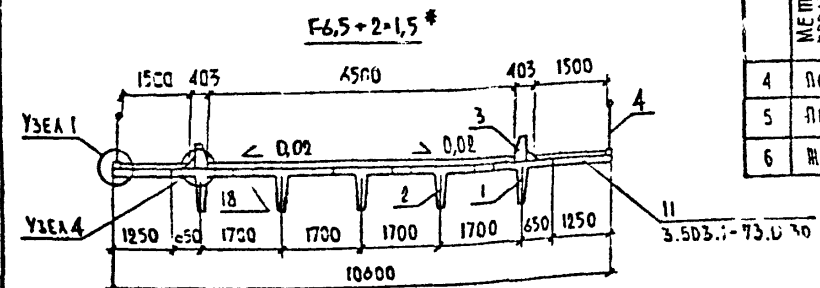
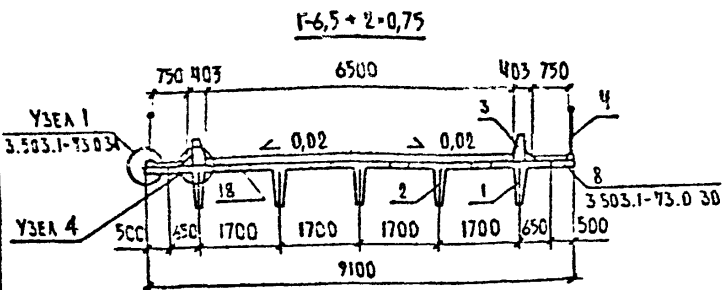
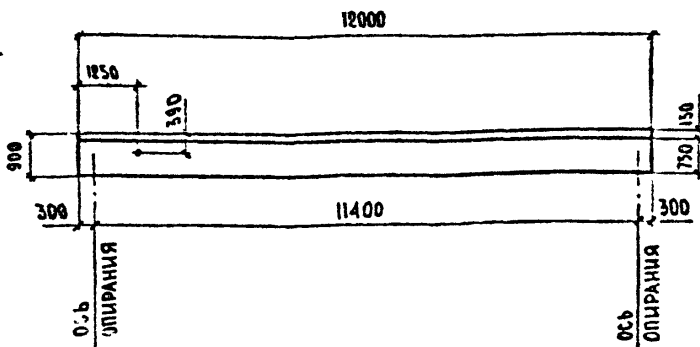
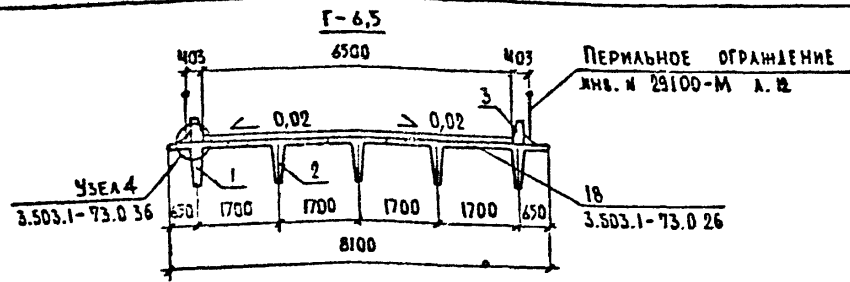
ВЕДОМОСТЬ  
СЫЛочНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

СОЮЗДОПРОЕКТ

КОПИРОВАА

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	24,7	24,7	24,7		
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	2,9	4,7	7,4		
3	МЕТАЛЛ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	АРМАТУРА	А-I	кг	1465	1248	1262
			А-II	кг	572	576	583
			А-III	кг	3494	3645	3777
	ПРОКАТ	кг	522	642	680		
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНОЙ ЧАСТИ	м²	78,0	96,0	110,0		
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	4,04	4,04	4,04		
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	2,6	2,6	2,5		

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

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ДК. I А.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА 2

№	УДАРКА БЛОКА	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		6	6	6
4	ПО-1		-	6	6

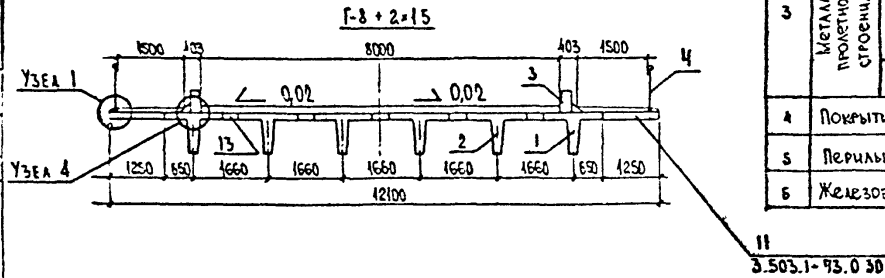
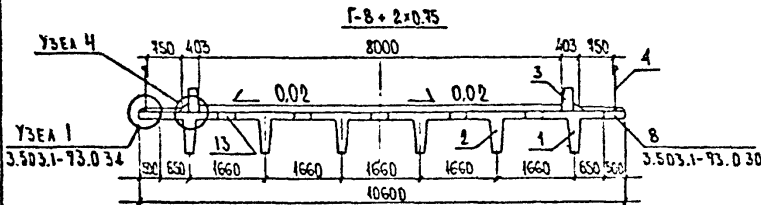
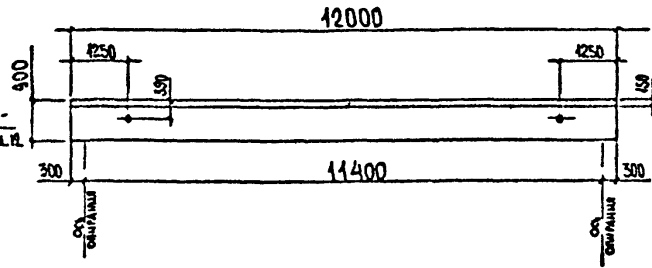
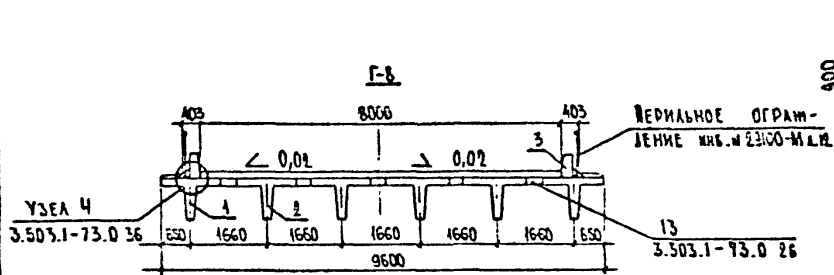
ИМЯ И ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ШИ И

**2173-ИС-4-ПС**

И КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	2306.87	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И П	ЛИБЕНКО	2306.87				
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОВ	2306.87				
ТА ВПЕН.	ЧЕЗЛОВКИН	2306.87				
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	2306.87	ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПО ТИП. ЛР СЕРИИ 3.503.1-73	9		
ИНЖЕНЕР	ЮРКИНА	2306.87		КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ	СОЮЗДОРПРОЕКТ	
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ	2306.87				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

К/п п/п	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	Металл пролетного строения Арматура	А-I	кг	1402	1445	1497
		А-II	кг	672	677	684
		А-III	кг	4103	4314	4476
	Прокал	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 БАСКА	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	Б0-1,2,3	8	8	8
4	ПО-1	-	6	8

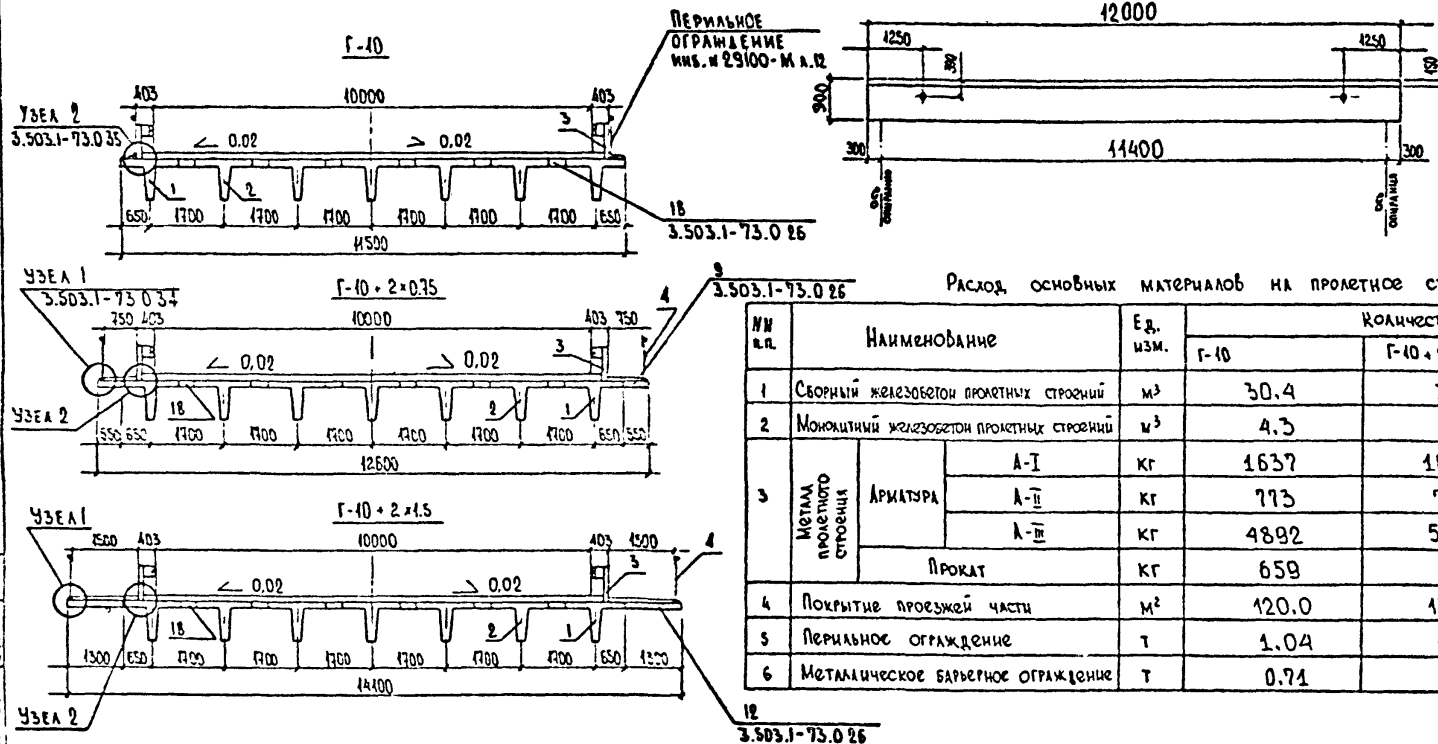
1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 Вып. 3-1 здк. 1 а.2.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗРАБОТАНО:

УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ

УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ
УМОВ	УМОВ	УМОВ	УМОВ





Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			
			$\Gamma-10$	$\Gamma-10 + 2 \times 0.75$	$\Gamma-10 + 2 \times 1.5$	
1	Сварный железобетон пролетных строений	м <sup>3</sup>	30.4	30.4	30.4	
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м <sup>3</sup>	4.3	6.3	9.0	
3	Металл пролетного строения Арматура	A-I	кг	1637	1691	1734
		A-II	кг	773	778	785
		A-III	кг	4892	5022	5187
	Прокат	кг	659	749	818	
4	Покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	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	

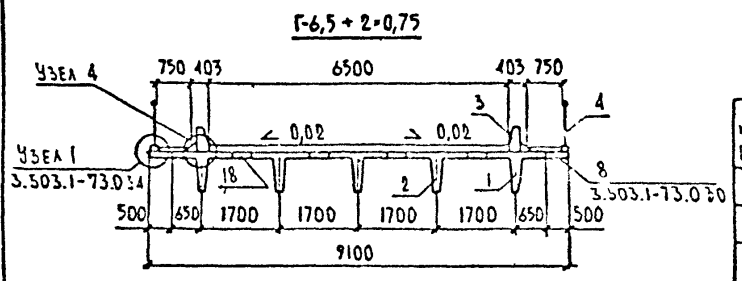
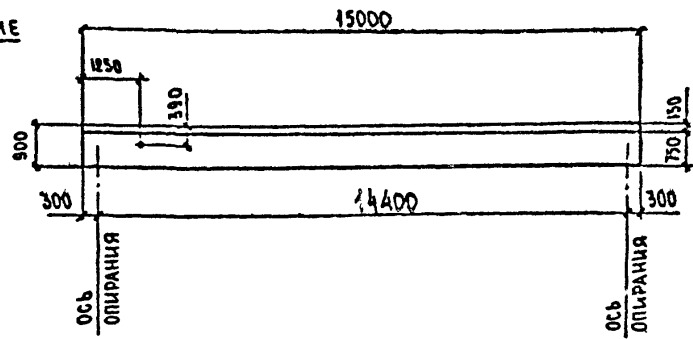
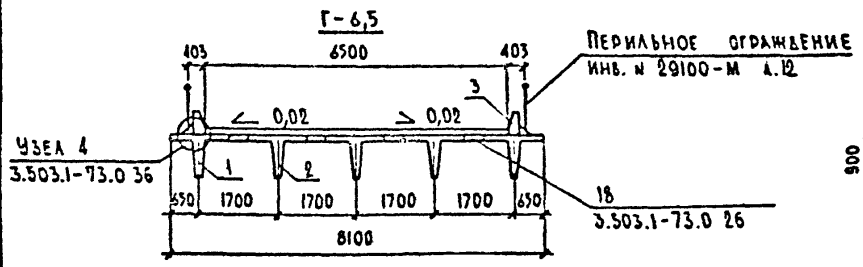
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ШТ ТАБЛИЦА 2

ПОР.	МАРКА БЛАСКА	ГАБАРИТЫ		
		$\Gamma-10$	$\Gamma-10 + 2 \times 0.75$	$\Gamma-10 + 2 \times 1.5$
1	Б1-12-3	2	2	2
2	Б2-12-3	5	5	5
3	ИМО-С	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 вып. 3-1 док. 1 А. 2.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ГОСТ 26804-86.
3. РАЗМЕРЫ В ММ.

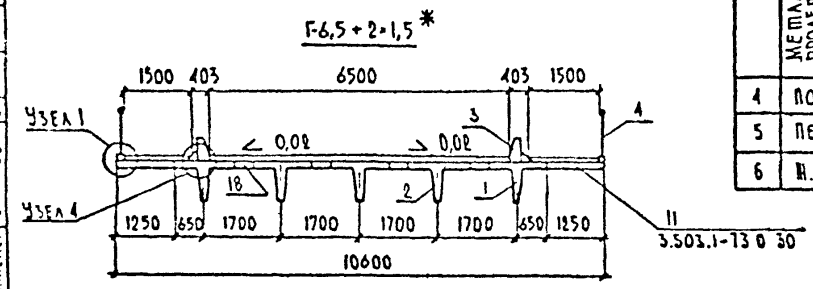
РАЗРАБОТАНЫ:  
 РИ. БРИГ | КАЗОВ | З.О. СИ  
 ИНЖЕНЕР ЮРКИНА | А.О. А.  
 ИНЖЕНЕР САРАСОВ | В. П. А.

ИВБ. И. ПОВА. | Подпись и дата  
 ИВБ. И. ПОВА. | Подпись и дата



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	МЕТАЛЛ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	АРМАТУРА	А-I	кг	1355	1409	1475
			А-II	кг	649	655	662
			А-III	кг	5145	5295	5497
		ПРОКАТ	кг	564	672	741	
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ	м²	97,5	120,0	142,5		
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,3	1,3	1,3		
6	Ж.Б. ВАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м³	3,3	3,3	3,3		



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

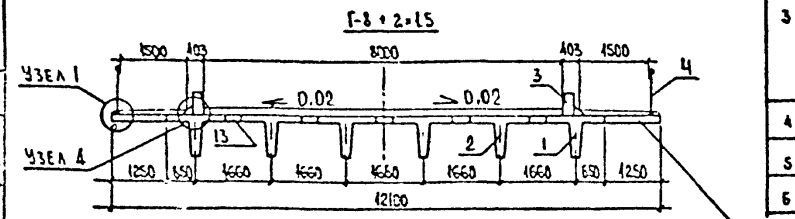
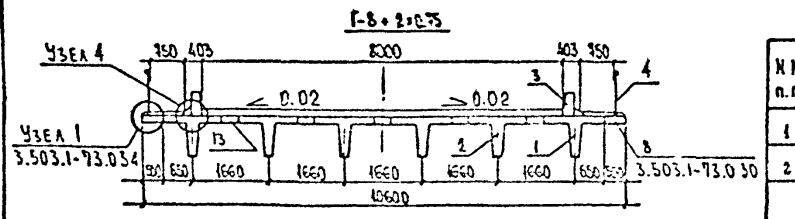
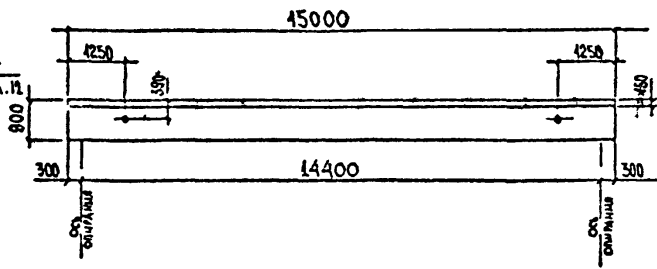
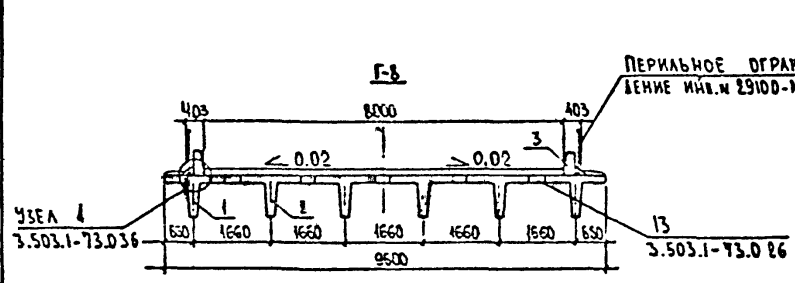
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА 2

ПОЗ.	МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТЫ		
		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

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

РАЗРАБОТАН: И. П. ВОЛНОВИЧ  
 АДМИНИСТРАЦИЯ  
 ИНЖЕНЕР  
 ЧЕКА  
 ПРОЕКТ  
 ДИЗАЙН  
 РАБОТЫ  
 И  
 ДАТА  
 ВЫП. ИЛИ  
 ЧИСТ  
 ИЛИ  
 ИЛИ  
 ИЛИ  
 ИЛИ



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

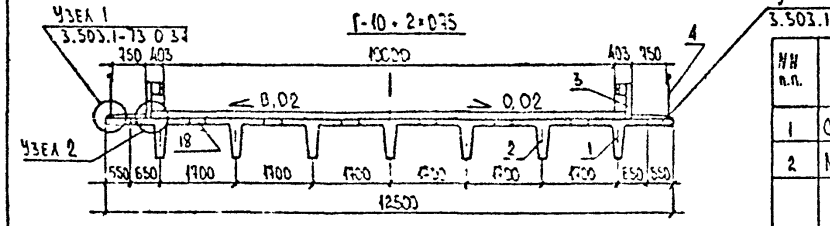
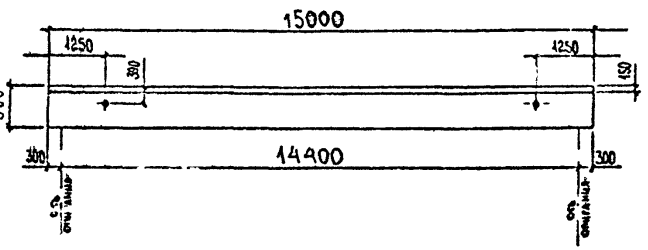
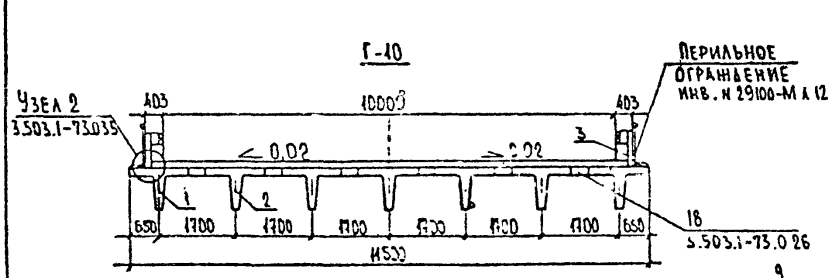
Ил. п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			
			Г-8	Г-8 + 2*0,75	Г-8 + 2*1,5	
1	Сборный железобетон пролетных строений	м³	32,6	32,6	32,6	
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м³	4,0	6,3	9,7	
3	Металл пролетного строения	Арматура	А-I	1630	1684	1750
			А-II	763	769	775
			А-III	6174	6324	6526
		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

НОМ.	МАРКА БЛОКА	Г-8	Г-8 + 2*0,75	Г-8 + 2*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

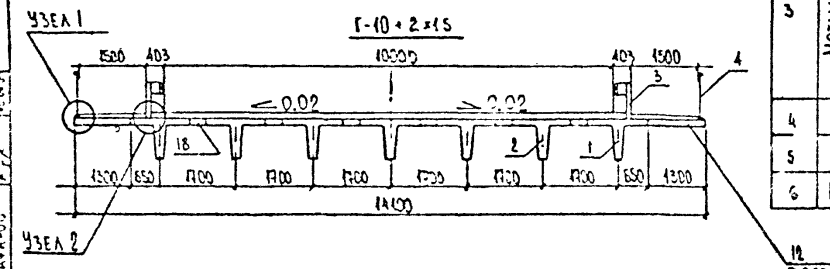
- 1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ДЕК. 1 Л.2.
- 2. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗДАНО ИЛ. II  
 РУК. СМГ. ЗАДАЧ.  
 ПРОЕКТИР. ПОРЯДОК  
 ПРОЕКТИР. СВАРАЖ.  
 ИЛ. I, II, III, IV  
 1971  
 23 МКР.  
 БУМАЖ. ИЛ. II  
 ПОДЛЕС. И ВАР.  
 ИЛ. II  
 ИЛ. II



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

И/И п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количес во			
			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	701	810	878	
4	Покрывие 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

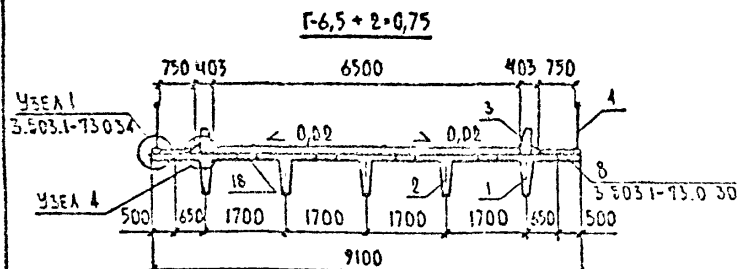
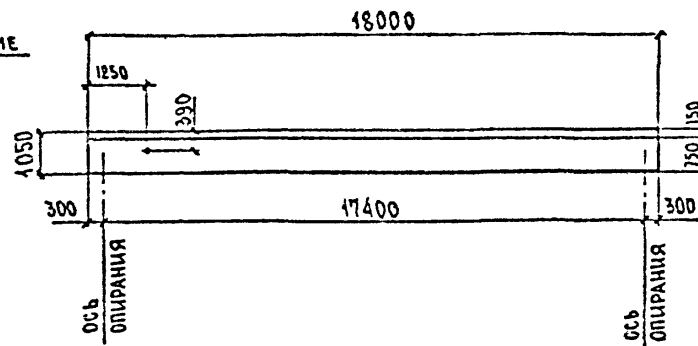
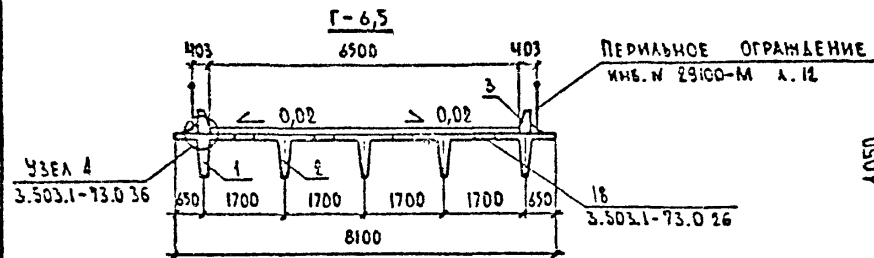
ТАБЛИЦА 2

ПОРЯДК.	МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТЫ		
		Г-10	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5
1	Б1-15-3	2	2	2
2	Б2-15-3	5	5	5
3	И1М0-5	30 пог. м.	30 пог. м.	30 пог. м.
4	ЛО-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.

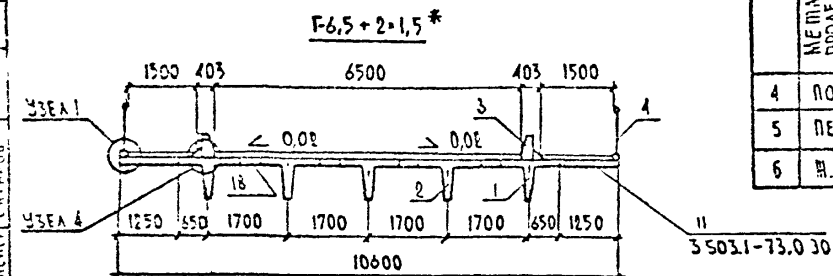
РАЗРАБОЩЕН: А.С. ВАСИЛЬЕВ, А.С. КОЗЛОВ, А.С. ПЕТРОВ, А.С. СМОЛДИН, А.С. ТИХОНОВ, А.С. ШУБИН, А.С. ЯКОВЛЕВ

ИВБ. Н. ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ИМЯ И ФАМИЛИЯ



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.	м <sup>3</sup>	35,3	35,3	35,3		
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м <sup>3</sup>	4,3	7,0	11,1		
3	МЕТАЛЛ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	АРМАТУРА	А-I	кг	1712	1777	1856
			А-II	кг	776	783	790
			А-III	кг	6621	6800	7042
	ПРОКАТ	кг	505	732	801		
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНОЙ ЧАСТИ	м <sup>2</sup>	117,0	144,0	171,0		
5	ПЕРИМЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,56	1,56	1,56		
6	Ж.Б. ВАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м <sup>3</sup>	4,0	4,0	4,0		



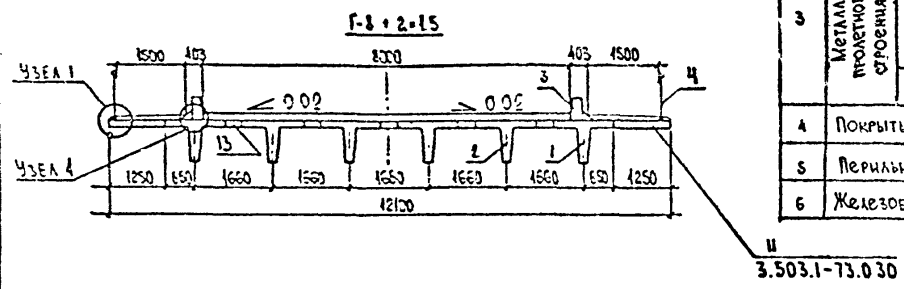
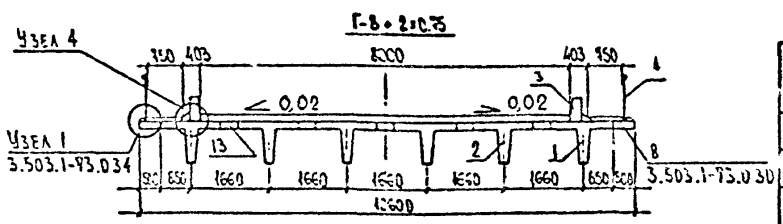
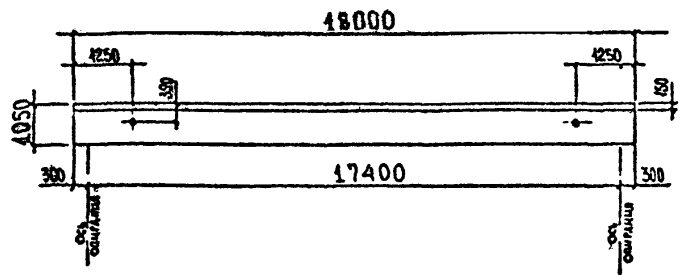
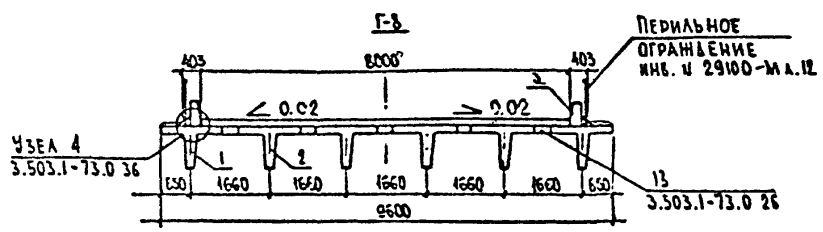
\* ГАБАРИТ ПРИМЕНЯТЬ В ГОРДАХ, ПОСЕЛКАХ И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.

1. КОНСТРУКЦИЯ ПЕРИМЕРНОГО 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.	НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	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



Расход основных материалов на пролетное строение ТАБЛИЦА 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество			
			Г-8	Г-8 + 2x0,75	Г-8 + 2x1,5	
1	Сборный железобетон пролет-ных строений	м <sup>3</sup>	42,4	42,4	42,4	
2	Монолитный железобетон пролет-ных строений	м <sup>3</sup>	4,9	7,6	11,6	
3	Металл пролетного строения	Арматура	А-I	2060	2124	2204
			А-II	913	920	926
			А-III	7945	8124	8366
	Прокат	кг	675	801	870	
4	Покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	144,0	171,0	198,0	
5	Перильное ограждение	т	1,56	1,56	1,56	
6	Железобетонное барьерное ограждение	м <sup>3</sup>	4,0	4,0	4,0	

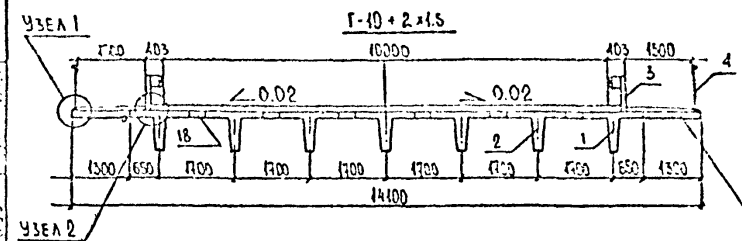
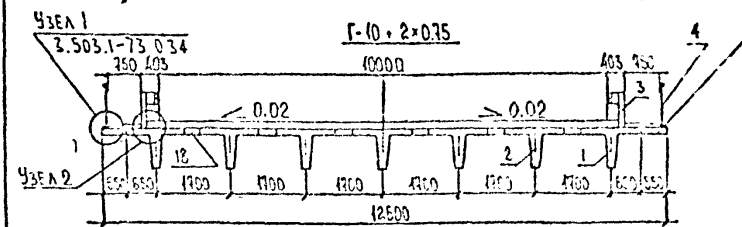
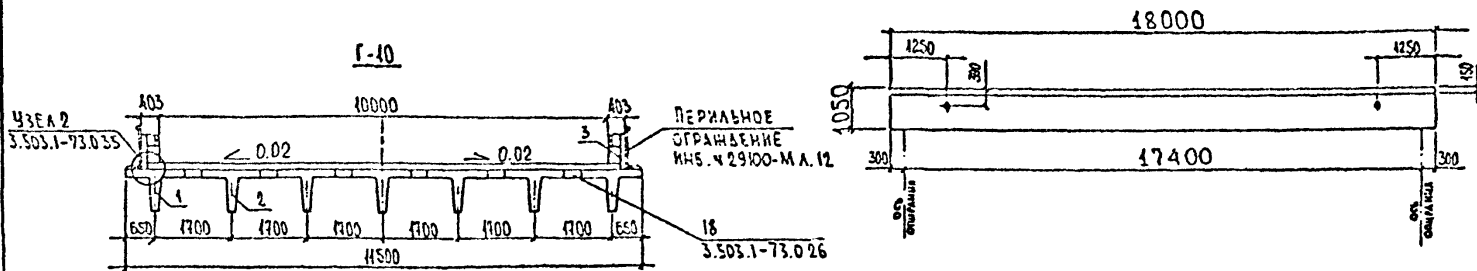
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт ТАБЛИЦА 2

ПОР. №	МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТЫ		
		Г-8	Г-8 + 2x0,75	Г-8 + 2x1,5
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 ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИНЯТА ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-81 ВЫП. 3-1 ЛОК. 1 А.2
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

ВЫРАБОТКА  
 РАЗМЕРЫ  
 КОЛ-ВО  
 ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ  
 ПОДПИСЬ

ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ВАКА  
 ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ВАКА



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	м <sup>3</sup>	49,4	49,4	49,4
2	Монолитный железобетон пролетных строений	м <sup>3</sup>	6,5	9,4	13,5
3	Металл прокатного строения Арматура	A-I	2406	2487	2551
		A-II	1049	1056	1063
		A-III	9282	9463	9708
	Прокат:	кг	745	870	939
4	Покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	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

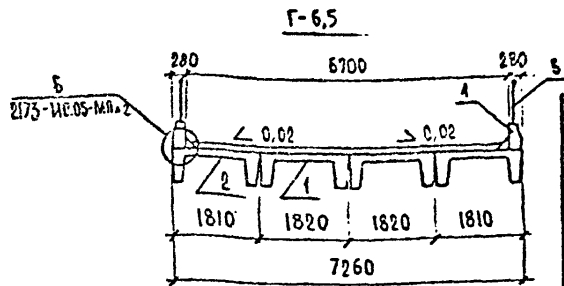
МОНТАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт.

ТАБЛИЦА 2

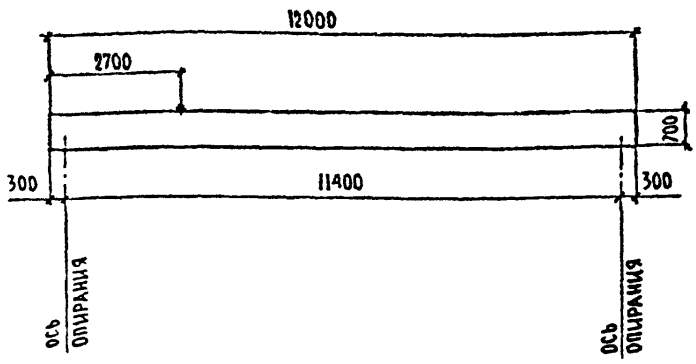
Поз.	МАРКА БЛСЖКА	ГАБАРИТЫ		
		Г-10	Г-10 + 2*0,75	Г-10 + 2*1,5
1	Б1-18-3	2	2	2
2	Б2-18-3	5	5	5
3	ИМО-5	36 пог.м.	36 пог.м.	36 пог.м.
4	ПQ-1	—	12	12

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.

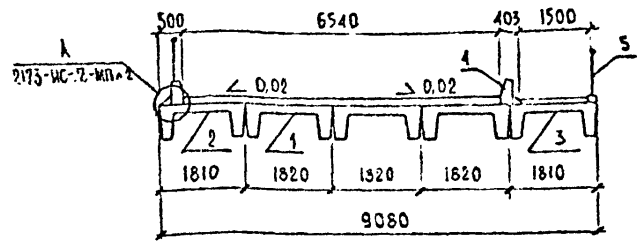
РАЗРАБОТАНО: [ ]  
 ПРОЕКТ: [ ]  
 КОНСТРУКТОР: [ ]  
 ИНЖЕНЕР СВАРОЗ: [ ]  
 ЧИС. И. ПОДА: [ ]  
 ПОДПИСЬ: [ ]



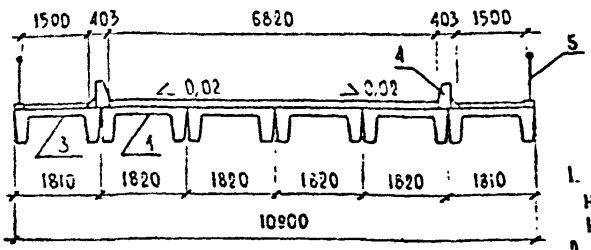
АРМИРОВАНИЕ БЛОКОВ СВОДА-ПЛИТ ПРИНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВСТРОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИМБ. № 29100-М ДЛЯ ВАРИАНТА АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III С ЗАМЕНОЙ КАРКАСОВ РЕБЕР НА КАРКАСЫ ПО ЛИСТУ 2173-ИС-5-ПС Л.3 ДАННОГО АЛЬБОМА.



Г-6,5+1,5



Г-6,5+2,1,5



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ ТАБЛИЦА 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО				
			Г-6,5	Г-6,5 + 1,5	Г-6,5 + 2,1,5		
1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ПРОЛЕТНЫХ СТР.	м³	24,8	31,0	37,2		
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м³	—	—	—		
3	МЕТАЛЛ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	АРМАТУРА	А-I	КГ	1027	1284	1540
			А-II	КГ	867	964	1060
			А-III	КГ	3514	4393	5272
	ПРОКАТ	КГ	501	508	515		
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ	м²	80,4	96,5	117,8		
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1,04	1,04	1,04		
6	Ж.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 Вст5сп5.
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-МВ л.23 данного альбома.
4. Размеры в мм.

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, Шт

ТАБЛИЦА 2

Поз.	МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТЫ		
		Г-6,5	Г-6,5 + 1,5	Г-6,5 + 2,1,5
1	Б	2	3	4
2	БКИ	2	1	—
3	БКП	—	1	2
4	БД-1,2,3-1	8	8	8
5	ПО-1	8	8	8

2173-ИС-5-ПС					
Н. КОНТР	ИВЯНСКИЙ				АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ
ГМП	АНДЕНКО				ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СВОДА-ПЛИТ ПО ЧЕРТЕЖАМ ПОСТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИМБ. № 29100-М
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ЛА СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ				ГПИ «СОЮЗДОРПРОЕКТ»
Рук. Бриг.	ХАЗОВ				КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ.
Инженер	ЮРКИЧА				АРМИРОВАНИЕ РЕБРА ПЛИТЫ.
Инженер	САФАРОВ				БЛОК БКИ

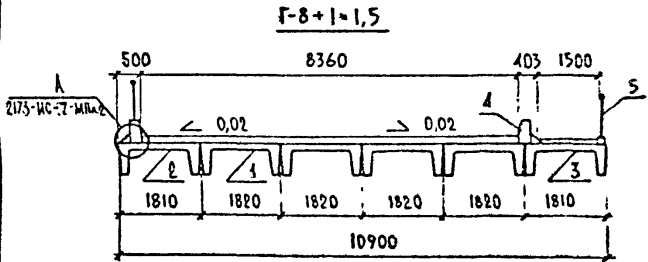
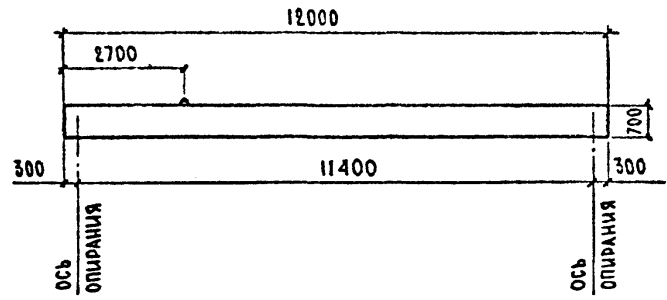
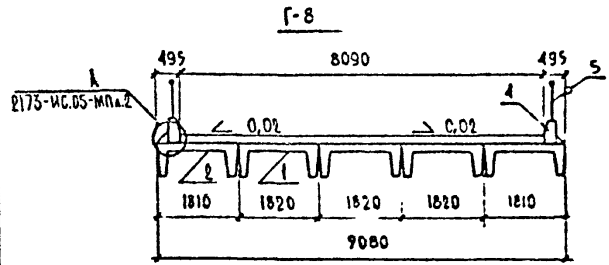
СОЮЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

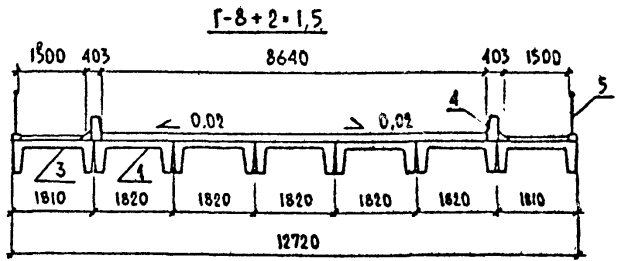
ИМБ. № ПОДР. ПОСЛЕД. Д. ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №





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.	м <sup>3</sup>	31.0	37.2	43.4		
2	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ПРОЛ. СТР.	м <sup>3</sup>	—	—	—		
3	МЕТАЛЛ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	АРМАТУРА	А-I	кг	1284	1540	1797
			А-II	кг	1024	1120	1217
			А-III	кг	4393	5272	6150
	ПРОКАТ	кг	567	574	584		
4	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗНЕЙ ЧАСТИ	м <sup>2</sup>	97.1	100.4	103.7		
5	ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м	1.04	1.04	1.04		
6	Ж.Б. БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	м <sup>3</sup>	2.6	2.6	2.6		



ПРИМЕЧАНИЯ см. на л. 1

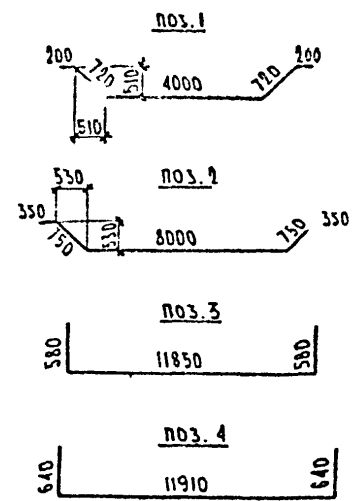
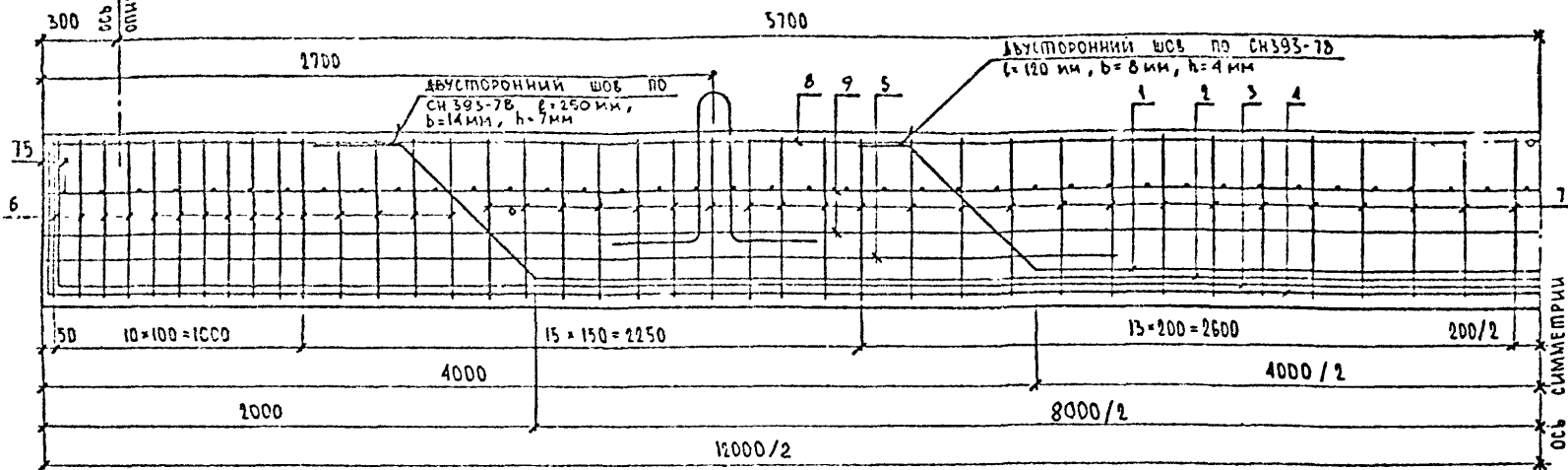
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, шт ТАБЛИЦА 2

ПОЗ.	МАРКА БРОСКА	ГАБАРИТЫ		
		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

РАЗРАБОТАН:  
 РУК. РАБОТ. КИ.07  
 ИНЖЕНЕР ЮРКИНА  
 ИНЖЕНЕР СКАРЛОВ

ЧИСТ. И ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИЗМ. ЧИСТ. И ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА НА БЛОК

ТАБЛИЦА 1

ФОРМА	КОЛ-ВО	ДИМ. ЦИФРА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМ. НОВА ИМЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A3	1			φ14А-III ГОСТ 5781-82, l=5840	4	7,1 кг
A3	2			φ28А-III ГОСТ 5781-82, l=10200	4	49,3 кг
A3	3			φ28А-III ГОСТ 5781-82, l=13010	4	62,8 кг
A3	4			φ28А-III ГОСТ 5781-82, l=13190	4	63,7 кг
A3	6		З15К-ИС-21 А.З	φ10А-1 ГОСТ 5781-82, l=1155	60	1,1 кг
A3	7		З15К-ИС-21 А.З	φ8А-1 ГОСТ 5781-82, l=1795	96	0,7 кг
B4	5			φ8А-III ГОСТ 5781-82, l=4300	8	1,7 кг
B4	8			φ14А-II ГОСТ 5781-82, l=11960	8	14,5 кг
B4	9			φ6АIII ГОСТ 5781-82, l=11960	8	4,7 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА									
	А-I МАРКИ ВСтЗпс2*		А-II МАРКИ ВСтЗпс2*		А-III МАРКИ ЗСГс*		ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	Итого	φ14	Итого	φ8	φ14	φ28		Итого
Блок плиты	67,2	66,0	133,2	116,0	116,0	51,2	28,4	703,2	782,8	1032,0

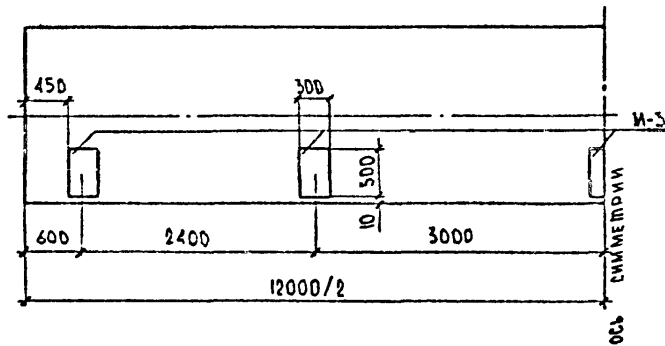
\* В конструкциях северного исполнения применять арматуру: класса Ас-II марки ЮГП, класса А-I марки ВСтЗпс2, класса А-III марки ЗСГс.

- В конструкциях северного исполнения каркасы изготовить вязанными.
- Армирование блоков сводчатых плит принять по чертежам повторного применения инв.н 29100-М А.А.З, 5-7 для варианта армирования арматурой класса А-III с заменой каркасов ребер на каркасы по данному чертежу.
- Размеры в мм.

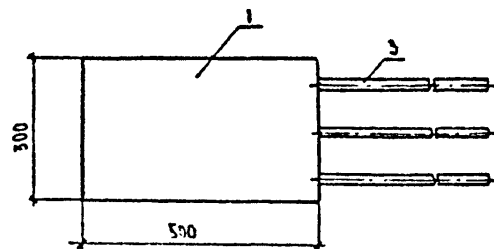
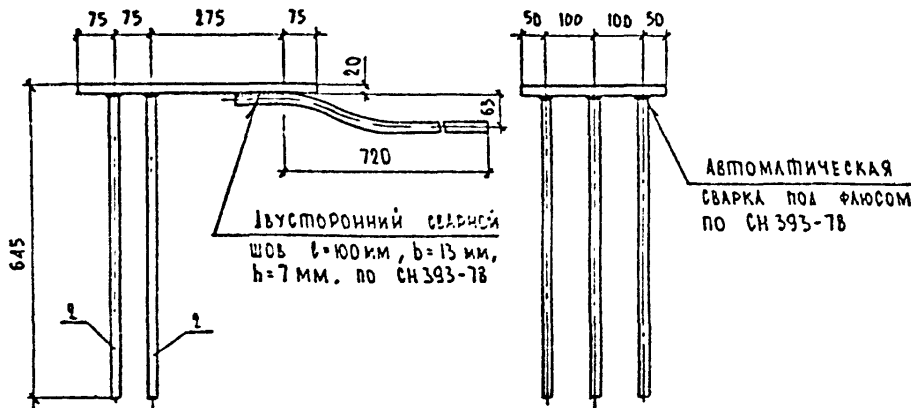
РАЗРАБОТАН: ИИИ ВНИИ УАЗОВ  
 ИИИ В. ПЕРЕКОВСКИЙ  
 ИИИ В. САРАПОВ  
 ИИИ В. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИИИ В. САМ. ИИИ В.

БЛОК БКИ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ  
М 1:50



Закаланная деталь М-3  
М 1:10



ПОЗ. 3

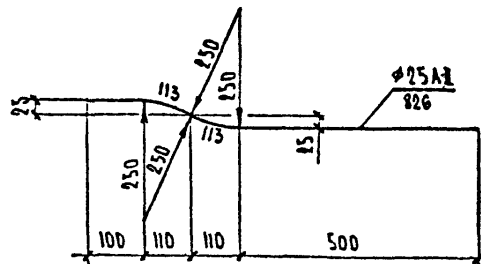


Таблица 1

ФОРМУЛ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
<u>ЖЕЛЕЗО</u>						
Б4	1			± 300×20 ГОСТ 82-70, l=500	1	23,6 кг
Б4	2			Ø25А-ІІ ГОСТ 5781-82, l=625	6	2,4 кг
А3	3			Ø25А-ІІ ГОСТ 5781-82, l=826	3	3,2 кг

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ЗАКАЛАННЫХ  
ДЕТАЛЕЙ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Таблица 2

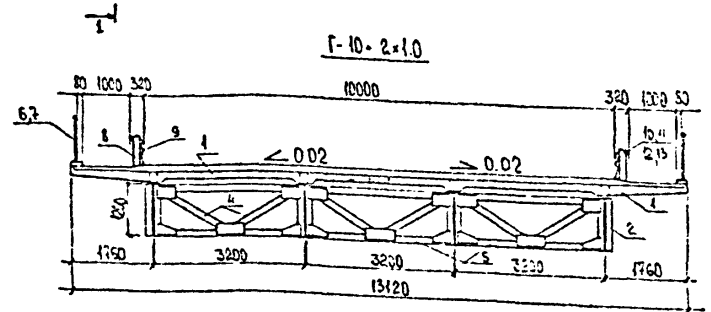
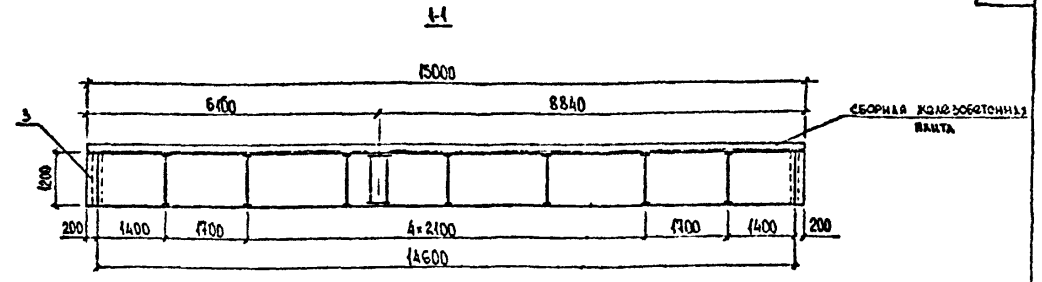
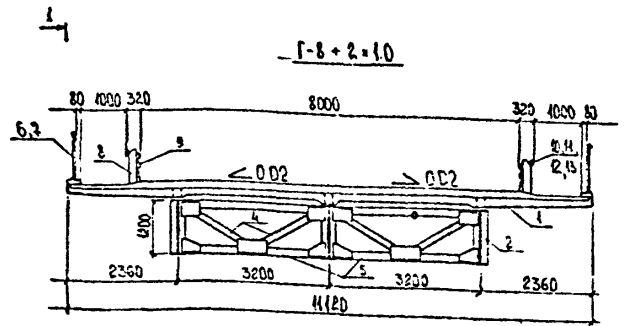
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА А-ІІ вст 5 по 2 по * ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Ø25	КОЛОГО	ВСЕГО	СТАЛЬ ШИРОКО-ПЛОСКОЯ		
						вст 3 по 5 по * ГОСТ 380-71		ГОСТ 82-70
	± 300×20	КОЛОГО	ВСЕГО	ВСЕГО				
Блок БКИ	120,0		120,0	120,0	116,0	118,0	118,0	238,0

\* В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ АРМАТУРУ КЛАССА А-ІІ МАРКИ ЮГПТ ПО ГОСТ 5781-82, ПОЛОСОВУЮ СТАЛЬ МАРКИ ІХСНД-2 ПО ГОСТ 6713-75.

1. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА БКИ СООТВЕТСТВУЕТ БЛОКУ БК ЧЕРТЕЖЕЙ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИНВ. № 29100-М С ЗАКАЛАННЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПО ДАННОМУ ЛИСТУ И С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЙ ПО А. 2173-ИС-5-ПС Л.3 ДАННОГО АЛЬБОМА.

2. РАЗМЕРЫ В ММ.

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



Расход основных материалов на пролетные строения табл.1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			Σ = 15 м	
			Γ-8+2x1.0	Γ-10+2x1.0
1	Металл пролетного строения	Т	44.41	49.9
2	Железобетон плиты проезжей части	м <sup>3</sup>	26.43	32.3
3	Арматура плиты и закладные детали	Т	5.06	6.23
4	Опорные части	Т	3.34	4.42
5	Покрытие проезжей части и тротуаров	м <sup>2</sup>	467	497
6	Перильное ограждение	Т	1.3	1.3
7	Барьерное ограждение	Т	1.6	1.6

Монтажные элементы табл.2

№ поз	Наименование	Габарит	
		Γ-8+2x1.0	Γ-10+2x1.0
1.	Железобетонная плита проезжей части	12	12
2.	Глазье балки	3	4
3.	Домкратные 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	
		Γ-8+2x1.0	Γ-10+2x1.0
12.	ОГ-6	4	4
13.	ОГ-7	4	4

Все размеры даны в мм

ШИВ. № табл. 1  
 Порядка и дата  
 Взам. инв. №

				<b>2173-ИС-26-ПС</b>		
И КОНТ.	Иванский	<i>[Signature]</i>	20.06.87	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-43/80		
ГИП ОУС	Ильченко	<i>[Signature]</i>	20.06.87			
НАЧ. ОУС	Востовой	<i>[Signature]</i>	20.06.87			
Гл. спец.	Шевяцкий	<i>[Signature]</i>	20.06.87			
РИС. БРИГ	Хазов	<i>[Signature]</i>	20.06.87	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ.	Шаркина	<i>[Signature]</i>	19.06.87	Р		1
СТ. ИНЖ.	Бакеева	<i>[Signature]</i>	19.06.87	КОМПОНОВКА ГАБАРИТОВ		СОЮЗДОРПРОЕКТ

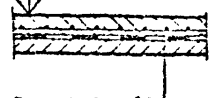
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ДЛЯ РЕБРИСТЫХ И БЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ НА ПРОЕЗНОЙ ЧАСТИ

СТАЛЕНЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ НА ПРОТУАРАХ

Асфальтобетон 70мм *)	Цементобетон 40 мм
Защитный слой 40мм *)	Гидроизоляция 10мм
Гидроизоляция 10мм	Выравнивающий слой от 10 до 30 мм
Выравнивающий слой 30мм	



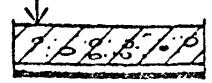
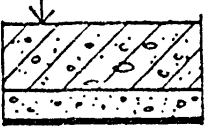
Сетка 45-2,5-0-гост 5336-80

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

ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ НА ПРОЕЗНОЙ ЧАСТИ

НА ПРОТУАРАХ

Плита ПАГ-1А 140 мм	Плита ПС 80 мм
Пескоцемент 40-80 мм	Песок 20 мм
Ворнит	Ворнит
Обмазочная гидроизоляция	Обмазочная гидроизоляция



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СВОДЧАТЫХ ПЛИТ

ТАБЛИЦА 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Г-6,5			Г-8		
			БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	1*1,5	2*1,5
1	Плита ПАГ-1А	м <sup>2</sup> /шт	10,1	10,1	10,1	13,4	13,4	13,4
2	Пескоцемент	м <sup>3</sup>	4,3	4,3	4,3	5,8	5,8	5,8
3	Ворнит	м <sup>2</sup>	87	109	131	109	131	153
4	Плита ПС	м <sup>2</sup> /шт	—	1,3	2,6	—	1,3	2,6
5	Песок	м <sup>3</sup>	—	0,4	0,7	—	0,4	0,7
6	Обмазочная гидроизоляция	м <sup>2</sup>	170	213	255	213	255	298
7	Мониторинг бетона проезжей части	м <sup>3</sup>	1,4	1,1	1,7	—	0,7	1,3

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА РЕБРИСТЫЕ И СТАЛЕНЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

ТАБЛИЦА 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕБРИСТОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ													
			Г-6,5					Г-8								
			БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5		
			L=15 м		L=12 м		L=15 м		L=18 м		L=12 м					
1	Асфальтобетон проезжей части	м <sup>2</sup>	120	150	78	78	78	98	98	98	117	117	117	96	96	96
2	Бетон защитного слоя**	м <sup>3</sup>	4,8	6,0	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9	3,8	3,8	3,8
3	Гидроизоляция	м <sup>2</sup>	167	197	97	109	127	122	137	159	146	164	191	115	127	145
4	Бетон выравнивающего слоя	м <sup>3</sup>	5,0	5,9	2,9	3,3	3,8	3,7	4,1	4,8	4,4	4,9	5,7	3,5	3,8	4,4
5	Цементобетон протуаров	м <sup>3</sup>	12	12	—	0,7	1,4	—	0,9	1,8	—	1,1	2,2	—	0,7	1,4
6	Сетка арматурная	кг	409	483	227	255	297	299	336	390	337	379	441	269	297	339

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	РЕБРИСТОЕ ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ														
			Г-8					Г-10									
			БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5	БЕЗ ПРОТ.	2*0,7	2*1,5			
			L=15 м.		L=18 м		L=12 м.		L=15 м.		L=18 м.						
1	Асфальтобетон проезжей части	м <sup>2</sup>	120	120	120	144	144	144	120	120	120	150	150	150	180	180	180
2	Бетон защитного слоя**	м <sup>3</sup>	4,8	4,8	4,8	5,8	5,8	5,8	4,8	4,8	4,8	6,0	6,0	6,0	7,2	7,2	7,2
3	Гидроизоляция	м <sup>2</sup>	144	159	182	173	191	218	138	151	169	173	189	211	207	227	254
4	Бетон выравнивающего слоя	м <sup>3</sup>	4,3	4,8	5,5	5,2	5,7	6,5	4,1	4,5	5,1	5,2	5,7	6,3	6,2	6,8	7,6
5	Цементобетон протуаров	м <sup>3</sup>	—	0,9	1,8	—	1,1	2,2	—	0,7	1,4	—	0,9	1,8	—	1,1	2,2
6	Сетка арматурная	кг	353	390	446	400	441	504	323	353	396	424	463	517	478	524	567

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

1. Плита ПС изготовить бетонной размером 300\*70\*8 см из бетона В20 W6 F200 по ГОСТ 26633-85.

2. Требования к материалам мостового полотна для ребристых и стале-не-ле-зо-бетонных 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.

ИЗМ. Ч. ПОС. СЕРИЕС И ДРУ. ДАН. МНО. И

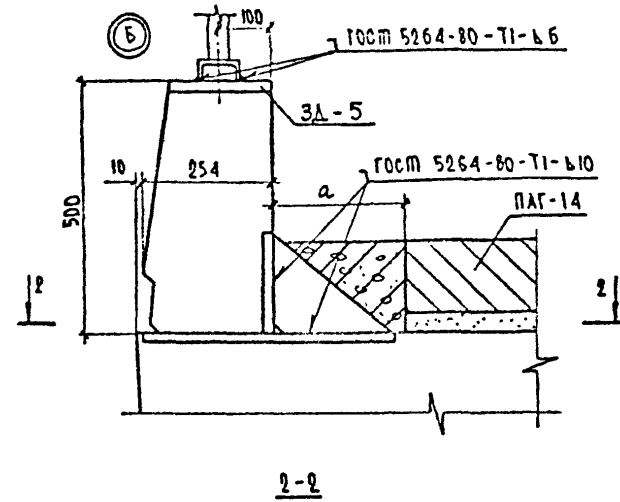
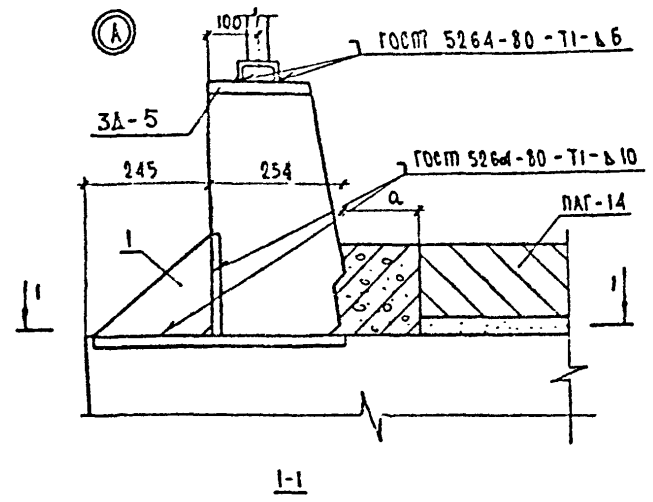
2143-ИС-4-МП

И. КОМП.	ИВАНСКИЙ	2006.02	МОСТОВОЕ ПОЛВТНО. КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЛЬНОГО И БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЙ НА СВОДЧАТЫХ ПЛИТАХ. БЛОКИ БД-1-1, БД-2-1, БД-3-1.	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Г.ИП.	БИБЕНКО	2006.02		D		
НАЧ. УПС.	ПОСТОВОЙ	2006.02				
Г.А. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	2006.02		Лист 1	Листов 3	
РУК. БРИГ.	ХАЗОВ	2006.02		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	ШИПИКОВА	2006.02				
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	2006.02				

КОПИРОВАА

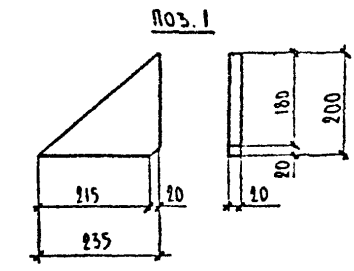
ФОРМАТ А3

КРЕПЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ К СВОДЧАТЫМ ПЛИТАМ И  
КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ.  
М 1:10

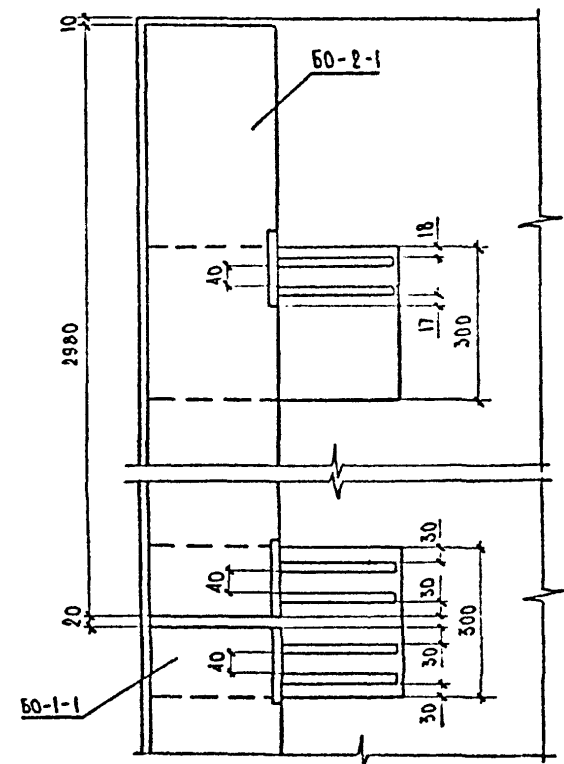
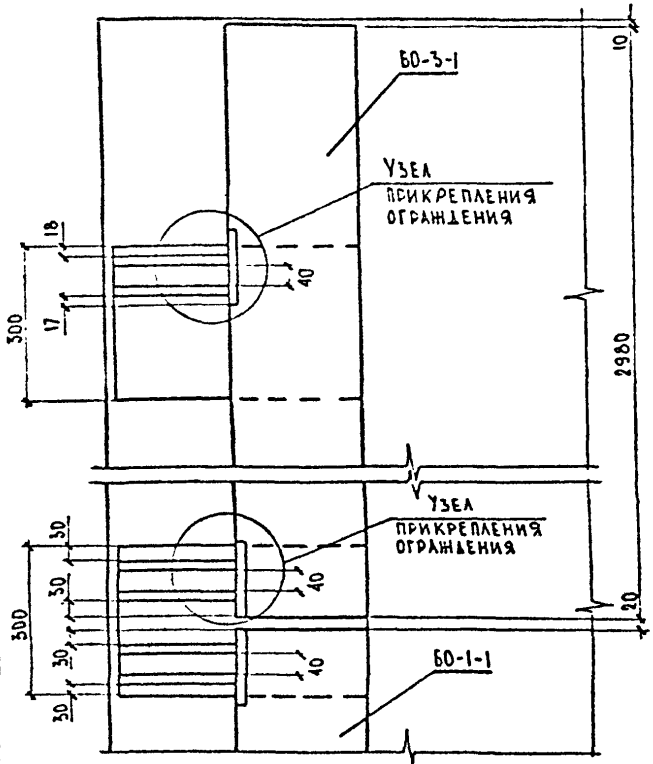


РАЗМЕРЫ: ТАБЛИЦА 1

ГАБАРИТ	Г-6,5		Г-8		
	БЕЗ трот.	Л=1,5	БЕЗ трот.	Л=1,5	
а, мм	330	250	0	150	290



РАЗРАБОТАН: [Инициалы]  
ПРОЕКТ: [Инициалы]  
РИС. БИРС. ХАЗОБ. [Инициалы]  
БЕЛ. ИИНИ. ШИПНИЧКА [Инициалы]  
ИНЖЕНЕР [Инициалы]  
ИИВ. И ПОЛЛ. ПСАДИСЬ И ДАТА. БЗАН. ИИВ. И. [Инициалы]



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ. ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	СТАЛЬ ШИРОКО-ПОЛОСНАЯ		
	Вст. з. сл. 5 по ГОСТ 2380-71 *		
	ГОСТ 82-70		
УЗЕЛ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ	200г	итого	7,4
	7,4	7,4	

\* В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПРИМЕНЯТЬ ПОЛОСОВУЮ СТАЛЬ МАРКИ ИХСНА-2. ПО ГОСТ 6713-75.

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ПОЗИЦИИ 1 СМ. В ТИПОВОМ ПРОЕКТЕ СЕРИИ З.503.1-73, ВЫПУСК 0 ДЕК. 36.
2. ДЛЯ СВАРКИ ПРИМЕНЯТЬ ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-42А ПО ГОСТ 9467-75.
3. РАЗМЕРЫ В ММ.

БЛОКИ Б0-1-1, Б0-2-1, Б0-3-1  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ  
 ПЛАН М1:20

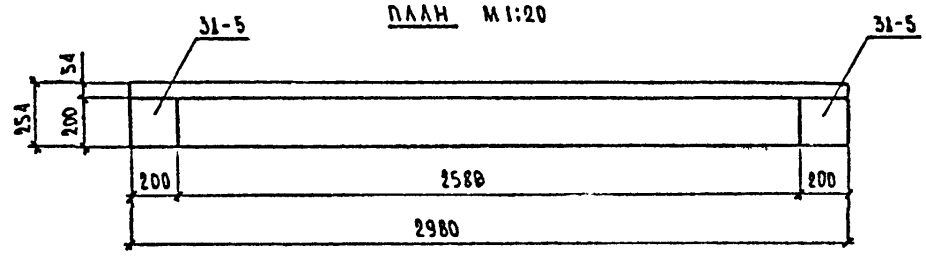
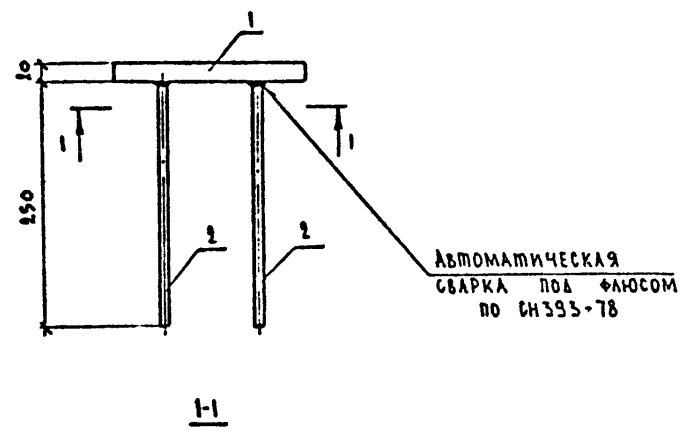


ТАБЛИЦА 1

ФОРМАТ	ЗОНА	КОЛИЧЕСТВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			±200×20 ГОСТ 82-70, l=250	1	6,28 кг
Б4	2			∅10AII ГОСТ 5781-82, l=250	4	0,15 кг

ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ 31-5  
 М1:3



Автоматическая  
 СВАРКА ПОД ФЛЮСОМ  
 по СН 393-78

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ЗАКАЛАННЫХ  
 ДЕТАЛЕЙ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ						ВСЕГО ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-II			СТАЛЬ ШИРОКО-ПОЛОСНАЯ			
	вст 5 по 2 по ГОСТ 5781-82 *			вст 5 по 5 по ГОСТ 380-71 *			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 82-70			
	∅10		итого	ВСЕГО	±200±20	итого	ВСЕГО
БЛОК Б0	1,2		1,2	1,2	12,56	12,56	13,8

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

1. КОНСТРУКЦИЯ БЛОКОВ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ Б0-1-1, Б0-2-1, Б0-3-1 СООТВЕТСТВУЕТ КОНСТРУКЦИИ БЛОКОВ Б0-1, Б0-2, Б0-3 ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-73 ВЫП.1 ДЕК. 040000 И ДЕК. 040000СБ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ПО ДАННОМУ ЛИСТУ.
2. РАЗМЕРЫ В ММ.

РАЗРАБОТАН  
 РУК. БУИТ ХАЗОВ  
 БЕЛ. ИИИИ. ШИПОВАЯ  
 ИНЖЕНЕР САФАРОВ

ИИИИ И ПОКА  
 ПОДПИСЬ И ЛТА  
 БСАМ. ИИИ. И

Асфальтобетонное покрытие 70 мм.

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

Щель, промазанная битумным лаком

Мастика

Пеньковый канат

Пористый нгуп „Гернит-П“

Гидроизоляция 10 мм.

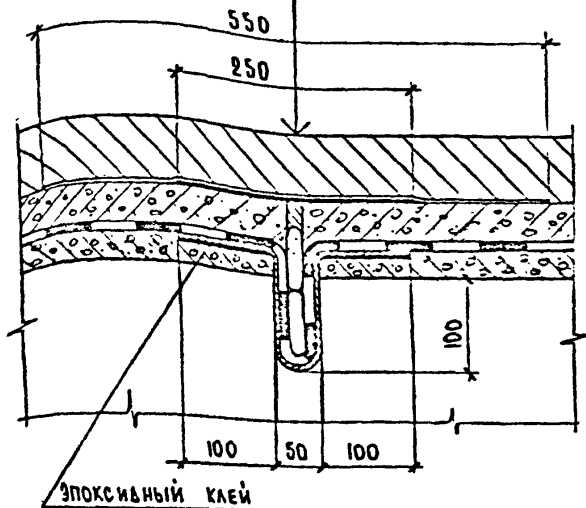
Неметаллический компенсатор

МАТЕРИАЛЫ:

- В качестве мастики следует применять тиколовый герметик „Гильром-1“ по ТУ 38-105411-72 Миннефтехимпрома с каменноугольной смолой по БУ 14-6-83-72 Минчермета СССР.
- 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“).
- Пористый нгуп „Гернит-П“ из резиновой смеси ИР-73 в соответствии с ТУ 1-32-65 Миннефтехимпрома.
- 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	Щель	Мастика	Пеньковый канат	Пористый нгуп	Компенсатор
Единица измерения	м <sup>2</sup>	кг	кг	п. м.	п. м.	м <sup>2</sup>
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 горьских мостах и путепроводах. СоюздорНИИ. М., 1982.

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

Имя, и подл., подпись и дата

				2173-ИС-8-ДШ		
				ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ		
И. КОНТР.	ИВАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	21.06.82	СТАЖИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТИП	ДВЕНКО	<i>[Signature]</i>	22.06.82	Р		1:5
НАЧ. ОКС	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>	20.06.82			
ГЛ. СПЕЦ.	ИВАНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	20.06.82	ЛИСТ 1		
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	<i>[Signature]</i>	21.06.82	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ВЕД. НКК	СЫТИЧЕВА	<i>[Signature]</i>	21.06.82			
ИНЖЕНЕР	САФАРЬ	<i>[Signature]</i>	22.06.82			

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3



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 15×35×40-05	5	4	2	5	2.0	5.7

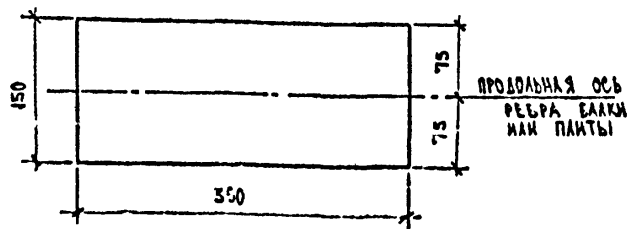
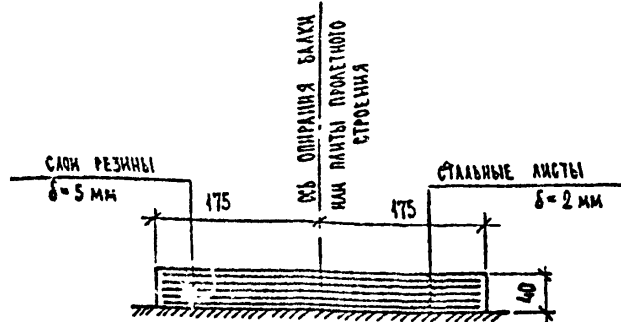


ТАБЛ. 2

ГАБАРИТЫ	КОЛИЧЕСТВО ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ, УСТАНОВИВАЕМЫХ НА ОДНОМ ПРОЛЕТЕ	
	РЕБРИСТОГО ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	ПАИТНОГО 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	—

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

2. Размеры в мм.

ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ, ДАТА  
ИЗМ. № 2

2173-ИС-9-04			
И.КОНТРОЛЬ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	21.08.80
ГИП	АНДЕНКО	<i>Анденко</i>	21.08.80
НАЧ. ОИС	ПОСТОВИЯ	<i>Постовия</i>	21.08.80
ГЛАВНОЕ ОИ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>	21.08.80
РУК.ЕРМЕ	ХАЗОВ	<i>Хазов</i>	21.08.80
ВЕД.ИЗМ.	ШИПАНОВА	<i>Шипанова</i>	21.08.80
ИНЖЕНЕР	БЕЛЕНСОВ	<i>Беленсов</i>	21.08.80
КОПИРОВАЛ			
ОПОРНАЯ ЧАСТЬ		СТАЛЬЯ	МАССА
		Р	—
СОЮЗДОРПРОЕКТ		МАСШТАБ	МА:5
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1

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

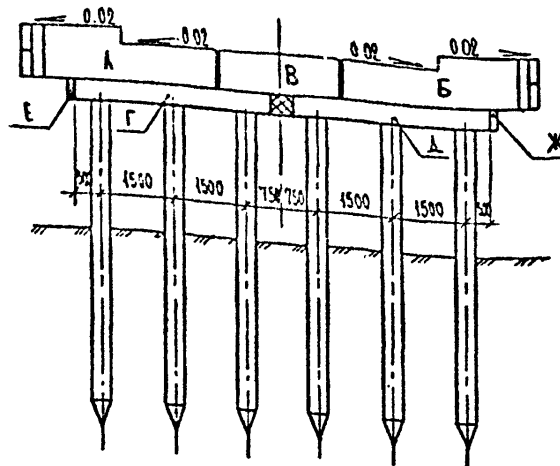
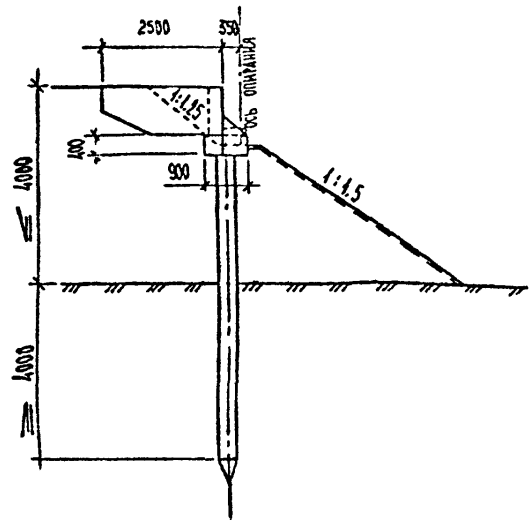


ТАБЛ. 1

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-11-0К 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	БШ40-1-1	БШ40-1-2
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	БС6-1	БС6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-064	

ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	НП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО			
				Г-6.5	Г-6.5+2×0.75	Г-6.5+2×1.5	
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЛМ 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-I	кг	238	240	240
			КЛАССА А-II	кг	190	208	229
КЛАССА А-III			кг	162	162	162	
5	ПРОКАТ	кг	253	253	258		
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СЛМ 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-I	кг	238	241	242
			КЛАССА А-II	кг	209	229	258
КЛАССА А-III			кг	162	162	162	
5	ПРОКАТ	кг	252	252	258		

ТАБЛ. 3

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ						
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
12, 15 м	Г-6.5	БШ28-1-4	БШ28-1-3	БШ25-1-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-1-2	БШ33-1-1	БШ25-1-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-1-4	БШ35-1-3	БШ35-1-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1
18 м	Г-6.5	БШ28-2-4	БШ28-2-3	БШ25-2-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-2-2	БШ33-2-1	БШ25-2-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-2-4	БШ35-2-3	БШ35-2-6	БШ40-1-1	БШ40-1-2	БС6-2	БС6-1

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-ИС-10-0К л. 4

2173-ИС-10-0К			
АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РСФСР. МОСТЫ			
Н.КОНТРОЛЬ	Н.ЯВЯНСКИЙ	21.05.87	КРАЙНИЕ ОПОРЫ (ТИП 1) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД РЕБЕРИСТЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ
Г.П.	ДАЛЕНКО	21.05.87	
И.Ч. ОМС	П.С.ТОЛСТОЙ	20.08.87	СТАВЛЯ АМСТ АМСТОВ
П.С.П. С.С.	Н.ЯВЯНСКИЙ	20.08.87	
Р.К. Б.И.Г.	ХАЗОВ	21.05.87	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
И.И. ИНЖЕНЕР	Ш.И.П.Л.О.В.А.	09.06.88	
И.И. ИНЖЕНЕР	Е.А.Р.Е.М.А.Н.О.В.	08.06.88	СОУЗДОРПРОЕКТ

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А3

И.И.В. Н. ПОЛ.И.С.Ь, Д.А.Т.А. 13.04.1988. И.И.В. Н.

ГАБАРИТЫ Г-8 ; Г-8+2×0.75 ; Г-8+2×1.50

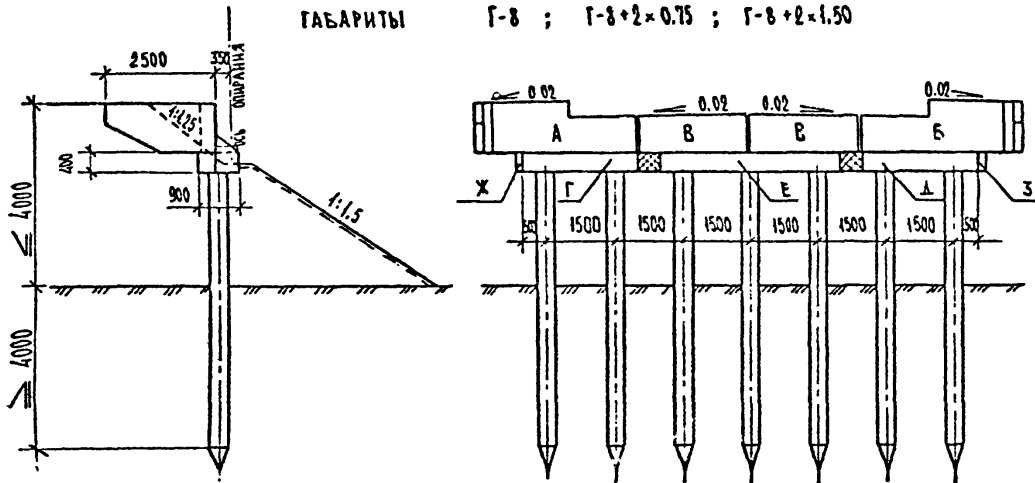


ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ25-1-1	БШ23-1-2	БШ23-2-1	БШ23-2-2	БШ28-1-1	БШ28-1-2
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС.11-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА				3.503.1-79.2-041	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ25-1-5	БШ25-2-5	БШ25-1-1	БШ25-1-2	БС6-1	БС6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-052		3.503.1-79.2-001		3.503.1-79.2-054	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БН40-1-3
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-055

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	№ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО			
				Г-8	Г-8 + 2×0.75	Г-8 + 2×1.50	
10, 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	241	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
10, 15 М	Г-8	БШ23-1-2 БШ23-1-1		БШ25-1-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-8 + 2×0.75	БШ28-1-2 БШ28-1-1		БШ25-1-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-8 + 2×1.50	БШ35-1-4 БШ35-1-3		БШ25-1-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1
18 М	Г-8	БШ25-2-1 БШ25-2-2		БШ25-2-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-8 + 2×0.75	БШ28-2-1 БШ28-2-1		БШ25-2-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-8 + 2×1.50	БШ35-2-1 БШ35-2-2		БШ25-2-5	БН25-1-1 БН25-1-2		БН40-1-3	БС6-2	БС6-1

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

РАЗРАБОТАНО: Р.В. БРАТ, А.А. СОВ, Ш.А. КОЗЛОВА, М.А. МЕНШЕР, В.А. БАВАНОВ  
 ВЗАМ. ИМБ. N  
 ИМБ. N ПОДА. ПОДПИСЬ, ДАТА

ГАБАРИТЫ Г-10 ; Г-10 + 2×0.75

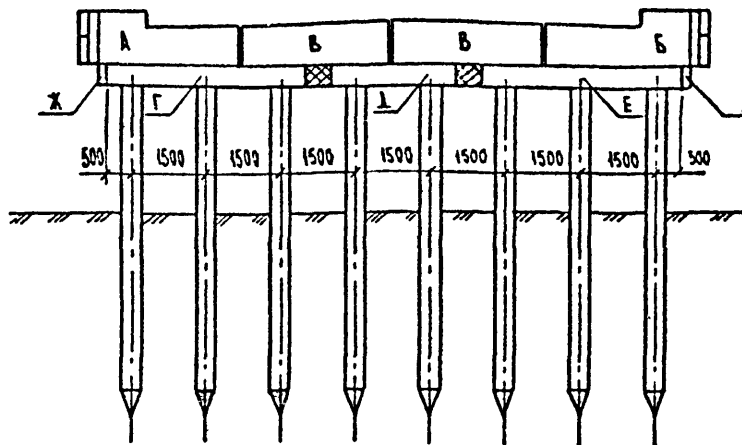
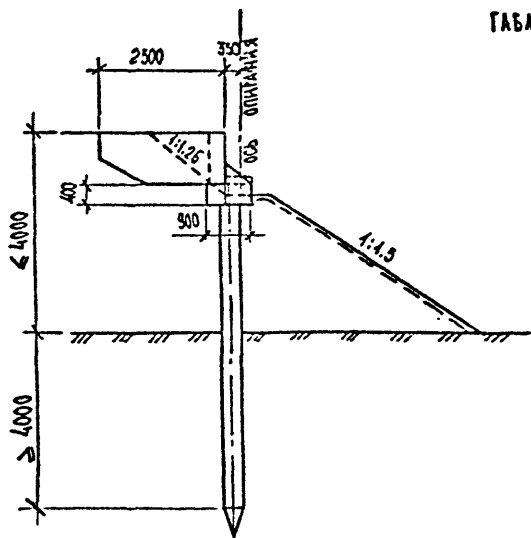


ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ27-1-1	БШ27-1-2	БШ27-2-1	БШ27-2-2
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС 11-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ30-1-5	БШ30-2-5	БС6-1	БС6-2
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-054		3.503.1-79.2-064	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БШ33-2-1	БШ33-2-2
ШИФР ЛИСТА	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		3.503.1-79.2-008

ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	№№ ПП	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	6.19	6.34	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН СПОР	м³	1.68	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	1.68	1.68	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	278	280
			КЛАССА А-ІІ	кг	262	261
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	1БН40-1-1	1БН40-1-2	1БН25-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-10 + 2×0.75	БШ33-1-1	БШ33-1-1	БШ30-1-5	1БН40-1-1	1БН40-1-2	1БН25-1-3	БС6-2	БС6-1
18 М	Г-10	БШ27-2-2	БШ27-2-1	БШ30-2-5	1БН40-1-1	1БН40-1-2	1БН25-1-3	БС6-2	БС6-1
	Г-10 + 2×0.75	БШ33-2-2	БШ33-2-1	БШ30-2-5	1БН40-1-1	1БН40-1-2	1БН25-1-3	БС6-2	БС6-1

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

2173-ИС-10-ОК

ЛИСТ

3

РАЗРАБОТАН:	РУК. ПРОЕКТ	УЛ. СОВ.	ПР. РАБ.	22.04.80
	ОБЛ. ПРОЕКТА	ИНЖ. РАБ.	СВ. РАБ.	08.05.80
	МУЖ. РАБ.	БАРЬЯНОВ	И. П.	09.06.80
И. П. РАБ. ПОДА ПОДПИСЬ, ДАТА	В. С. РАБ. И. П. М.			

ГАБАРИТ Г-10 + 2x1.5

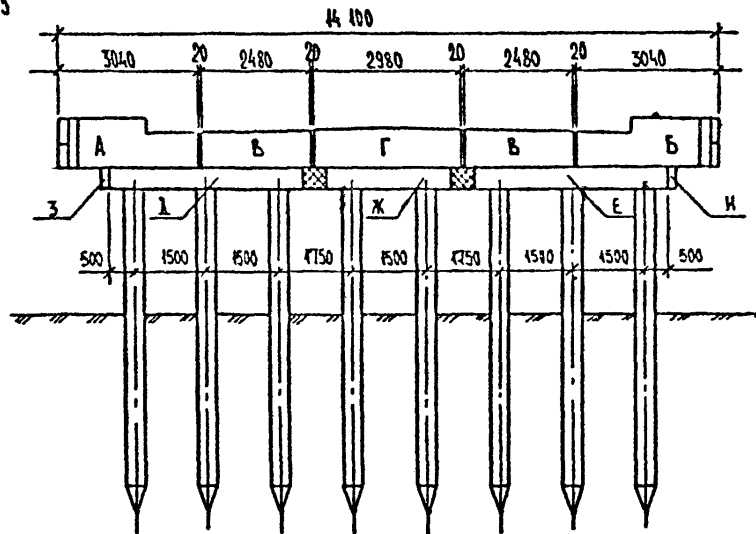
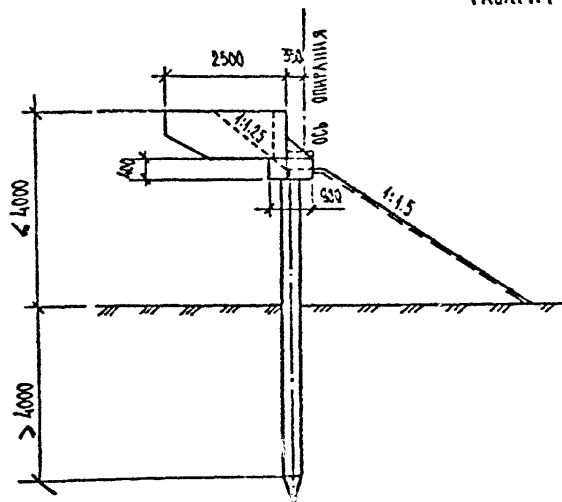


ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	№/п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-10 + 2x1.50		
				КОЛИЧЕСТВО	МА	
12, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35x35 см	шт.	8		
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	6.61		
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	1.89		
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	299	
			КЛАССА А-II	кг	274	
КЛАССА А-III			кг	224		
5	ПРОКАТ	кг	350			
18 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35x35 см	шт.	8		
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	7.20		
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	1.90		
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	301	
			КЛАССА А-II	кг	307	
КЛАССА А-III			кг	224		
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
ШИФР АИСТА	3.503.1-79.2-143				3.503.1-79.2-052		3.503.1-79.2-062	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	1БН40-1-1	1БН40-1-2	БС6-1	БС6-2	1БН25-1-3
ШИФР АИСТА	3.503.1-79.2-003		3.503.1-79.2-064		3.503.1-79.2-002

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	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	1БН40-1-1 1БН40-1-2		1БН25-1-3	БС6-2 БС6-1
18 м	Г-10 + 2x1.50	БШ30-2-4 БШ30-2-3		БШ25-2-5	БШ30-2-7	1БН40-1-1 1БН40-1-2		1БН25-1-3	БС6-2 БС6-1

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.

2173 - ВС-Ю - ОК

акс.т

4

РАЗДЕЛЫ  
ДУК ВРНГ  
ВЛ ВРНГ  
НИЖЕНЕР

ПОДПИСЬ, ДАТА  
ВЗМ ЧИВ Н  
ИМЬ И ПОДА

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

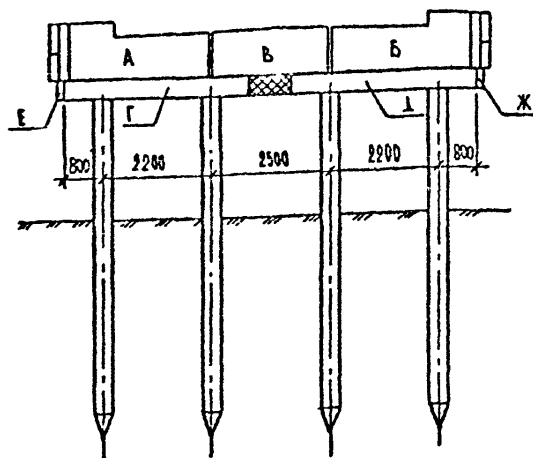
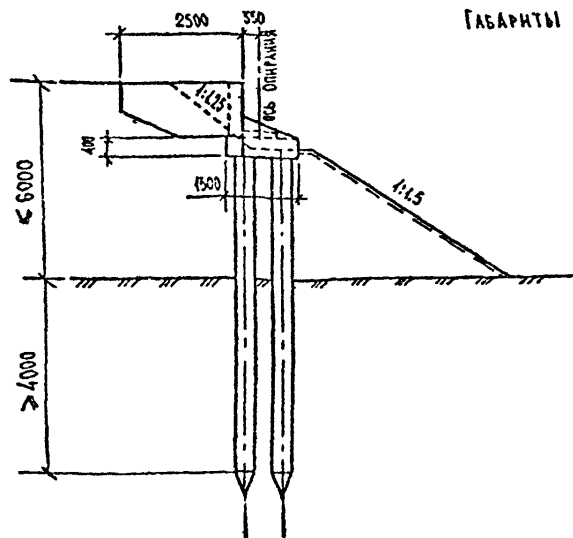


ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ25-1-6	БШ25-2-6	БШ28-1-3	БШ28-1-4	БШ28-2-3	БШ28-2-4
ШИФР АНСТА	3.503.1-79.2-056		2173-ИС-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 АНСТА	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	2БН38-1-1	2БН38-1-2
ШИФР АНСТА	3.503.1-79.2-047			3.503.1-79.2-005		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

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

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	МН 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	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	БС 12-1	
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-1-2 БШ33-1-1	БШ25-1-6	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	БС 12-1	
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-1-4 БШ35-1-3	БШ35-1-6	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	БС 12-1	
18 м	Г-6.5	БШ28-2-4 БШ28-2-3	БШ25-2-6	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	БС 12-1	
	Г-6.5+2×0.75	БШ33-2-2 БШ33-2-1	БШ25-2-6	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	БС 12-1	
	Г-6.5+2×1.50	БШ35-2-4 БШ35-2-3	БШ35-2-6	2БН38-1-1 2БН38-1-2	БС 12-2	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	НВЯНСКИЙ	2006.09	
ГИП	ДИДЕНКО	2006.07	
НАЧ.ОИС	ПОСТОВЫЙ	2006.07	
ТАСОВИ ОИС	НВЯНСКИЙ	2006.07	
РИС. СРМС	ЗА СОВ	2006.07	
Т.Д. МИХАЙЛ	ВИННИКОВА	2006.07	
И.А.Г. ИЕР	ЕВГЕННОВ	2006.09	
КРАЙНИЕ ОБОИ (ТИП 2) ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД РЕБРЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ СТРОЕНИЯ			СТАДИА / АНСТ / АНСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ			Р 1 4

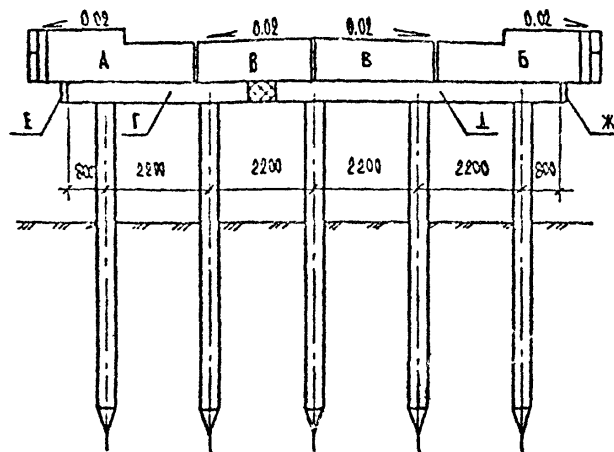
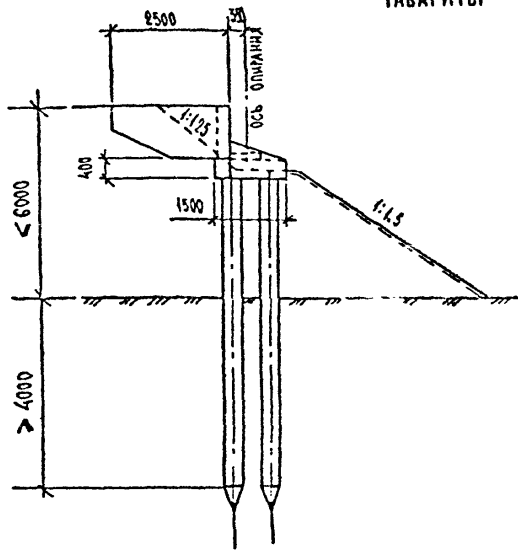
КОИДРОЗАА

ФОРМАТ А3

ИЗМ. И ПОЛ. ПОДАТЬСЯ, ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ. N

ГАБАРИТЫ Г-8 ; Г-8 + 2×0.75 ; Г-8 + 2×1.50

30



ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	БШ23-1-1	БШ23-1-2	БШ23-2-1	БШ23-2-2	БШ25-1-5	БШ25-2-5
ШИФР АИСТА	2173-ИС-14-ОК ААННОГО АЛЬБОМА				3.503.1-79.2-052	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	БШ28-1-1	БШ28-1-2	БШ28-2-1	БШ28-2-2	2 БН 38-1-1
ШИФР АИСТА	3.503.1-79.2-041				3.503.1-79.2-005

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	БШ35-1-3	БШ35-1-4	БШ35-2-3	БШ35-2-4	2 БН 60-1-1
ШИФР АИСТА	3.503.1-79.2-047				3.503.1-79.2-007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	БС 12-1	БС 12-2
ШИФР АИСТА	3.503.1-79.2-064	

ТАБА. 2

ПРОЛЕТ	№ 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	МОНТАЖНЫЙ 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			
18 М	15 М	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	10	10	10	
		2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м³	8.27	8.58	8.92	
		3	МОНТАЖНЫЙ 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			

ТАБА. 3

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	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-8 + 2×0.75	БШ23-1-3	БШ26-1-1	БШ25-1-5	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-8 + 2×1.50	БШ35-1-4	БШ35-1-3	БШ25-1-5	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1
18 М	Г-8	БШ23-2-2	БШ23-2-1	БШ25-2-5	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-8 + 2×0.75	БШ28-2-4	БШ28-2-1	БШ25-2-5	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1
	Г-8 + 2×1.50	БШ35-2-4	БШ35-2-3	БШ25-2-5	2 БН 38-1-1	2 БН 60-1-1	БС 12-2	БС 12-1

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕНЕ 2173-ИС-14-ОК Л. 4

2173-ИС-14-ОК

АИСТА

2

ГАБАРИТЫ Г-10 ; Г-10+2\*0.75

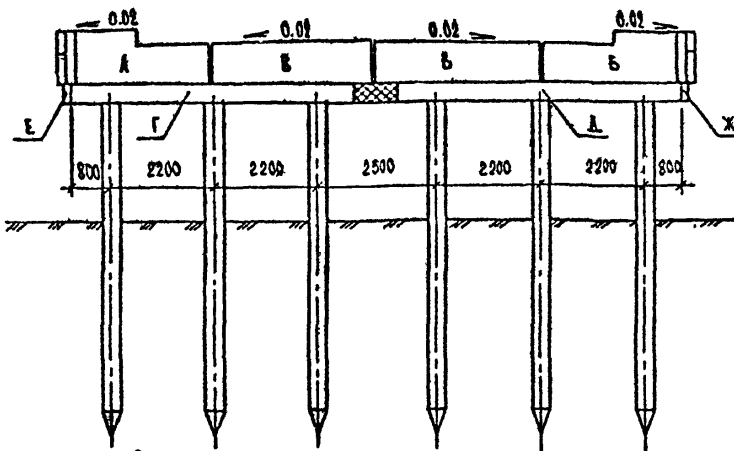
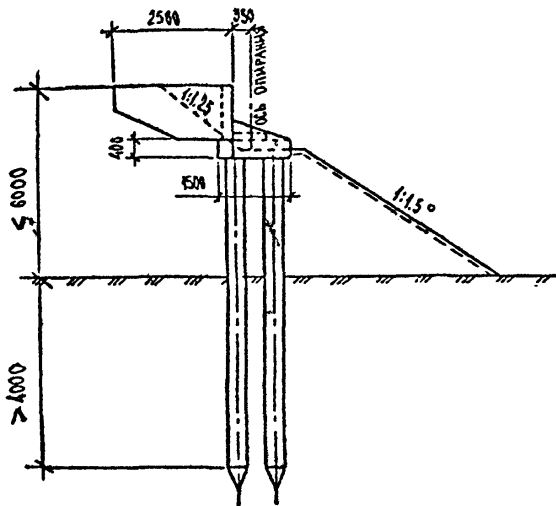


ТАБЛ. 2

ТАБЛ. 1

РАЗРАБОТАН: И. В. А. С. С.  
 РАССМОТРЕНО: ШИРОТОВА  
 ДИРЕКТОР: ШИРОТОВА  
 ПРОЕКТОР: ШИРОТОВА  
 ИНЖЕНЕР: ШИРОТОВА  
 В. С. А. М.  
 В. С. А. М.  
 ПОДПИСАЛ: ШИРОТОВА  
 ИНЖЕНЕР: ШИРОТОВА

ПРОЕКТ	ИЛ ПЛ	НАЗНАЧЕНИЕ	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	510
			КЛАССА А-ІІ	кг	242	260
КЛАССА А-ІІІ			кг	287	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	512
			КЛАССА А-ІІ	кг	269	289
КЛАССА А-ІІІ			кг	287	287	
5	ПРОКАТ	кг	336	362		

МАРКИ БЛОКОВ	БШ27-1-1	БШ27-1-2	БШ27-2-1	БШ27-2-2	БШ33-1-1	БШ33-1-2	БШ33-2-1	БШ33-2-2
ШИПР ЛИСТА	2173-ИС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА				3.503.1-79.2-045			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКИ БЛОКОВ	БШ30-1-5	БШ30-2-5	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС12-1	БС12-2
ШИПР 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	Д	Е
10, 15 м	Г-10	БШ27-1-2	БШ27-1-1	БШ30-1-5	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС12-2
	Г-10+2*0.75	БШ33-1-2	БШ33-1-1	БШ30-1-5	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС12-1
18 м	Г-10	БШ27-2-2	БШ27-2-1	БШ30-2-5	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС12-1
	Г-10+2*0.75	БШ33-2-2	БШ33-2-1	БШ30-2-5	2БН55-1-1	2БН55-1-2	БС12-2

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



ГАБАРИТ Г-10+2x1.50

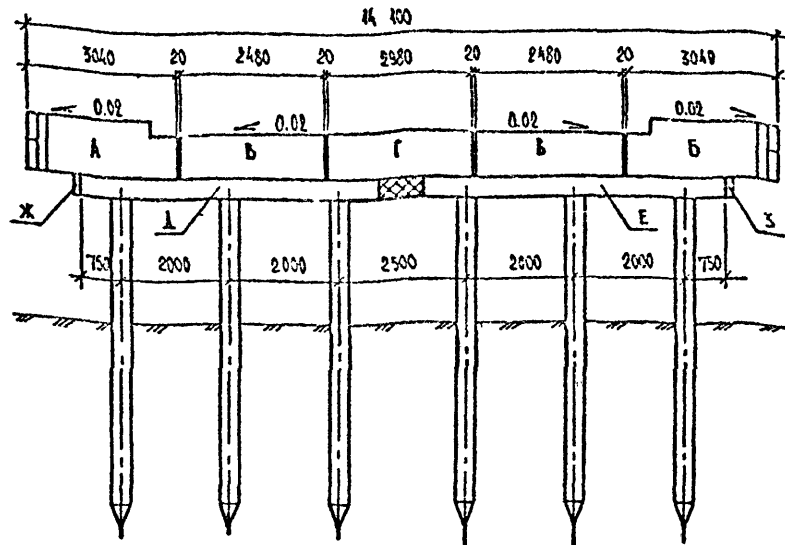
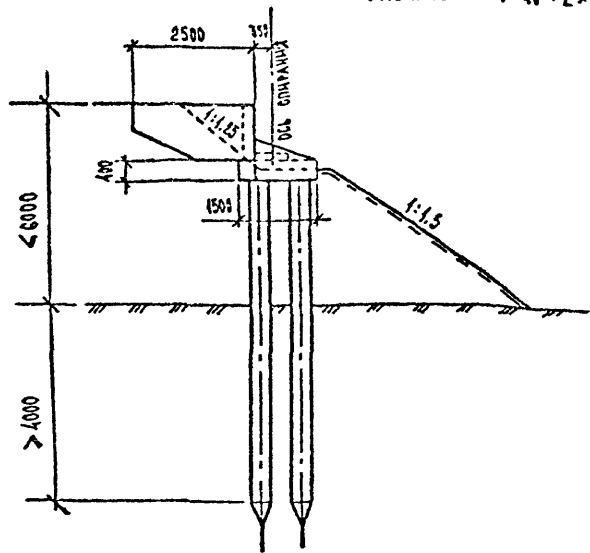


ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	ИИ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-10+2x1.50	
42, 15 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ 35x35 см	ШТ.	42	
	2	СЕРЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	9.29	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	2.37	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	кг	544
			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	СЕРЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	9.28	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	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	2БШ55-1-1	2БШ55-1-2	БС12-1	БС12-2
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
12,15 м	Г-10+2x1.50	БШ30-1-4	БШ30-1-3	БШ25-1-5	БШ30-1-7	2БШ55-1-1	БС12-1	БС12-1
18 м	Г-10+2x1.50	БШ30-2-4	БШ30-2-3	БШ25-2-5	БШ30-2-7	2БШ55-1-1	БС12-2	БС12-1

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.

2173-чс-11-0к

ГАБАРИТЫ Г-6.5 ; Г-6.5 + 1.50

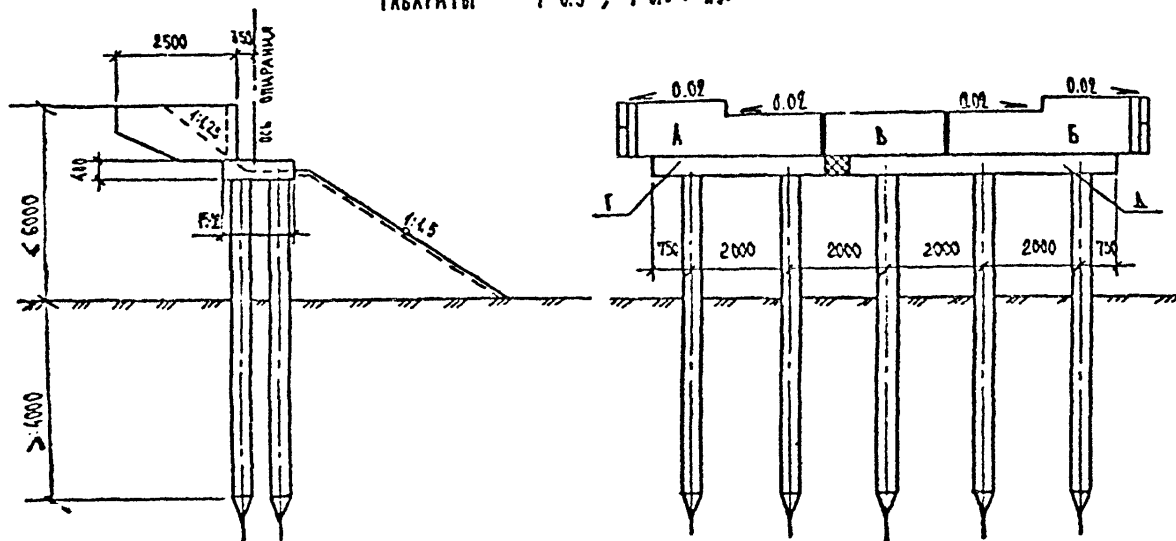


ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 19-4-1	БШ 19-4-2	2БН 55-1-1
ШИФР ЛИСТА	2173-НС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА		3.513.1-79.2-007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 2

МАРКА БЛОКА	БШ 37-4-1	БШ 37-4-2	2БН 35-1-1
ШИФР ЛИСТА	2173-НС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА		3.503.1-79.2-005

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 35-4-6
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-059

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
				Г-6.5	Г-6.5 + 1.50	
10 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАН СЕЧ. 35x35 см	шт.	10	10	
	2	СЕРЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	6.03	6.32	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	1.69	1.69	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	396	399
			КЛАССА А-II	кг	138	160
КЛАССА А-III			кг	234	234	
5	ПРОКАТ	кг	211	250		

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТЫ	МАРКИ БЛОКА				
		А	Б	В	Г	Д
10 м	Г-6.5	БШ 19-4-2	БШ 19-4-1	БШ 35-4-6	2БН 35-1-1	2БН 55-1-1
	Г-6.5 + 1.50	БШ 37-4-2	БШ 19-4-1	БШ 35-4-6	2БН 35-1-1	2БН 55-1-1

ПРИМЕЧАНИЯ см. на чертеже 2173-НС-12-ОК, л. 1

2173-НС-12-ОК					
АЛЬБОМ типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. МОСТЫ					
А.К.СТРИЖИ	И.В.ЯНЧЕНКИ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
ТИП	Д.И.АЕНКО	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
ИЗД. СМ.	ПОРТОВОЙ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
П.С.С.С.	И.В.ЯНЧЕНКИ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
П.С.С.С.	ХАЗОВ	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
П.С.С.С.	Ш.И.П.А.О.В.А	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
П.С.С.С.	В.А.Р.Е.Н.О.В.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
СХЕМЫ РАСПАРЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ				СТАИНА	ЛИСТ
				Р	1
				4	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ	

И.С.Н.О.А.А. ГО.Ш.И.С.В. В.А.Т.С. В.З.М. И.В.В. И.

ГАБАРИТЫ Г-8 + 1.50 ; Г-6,5+2×1.50

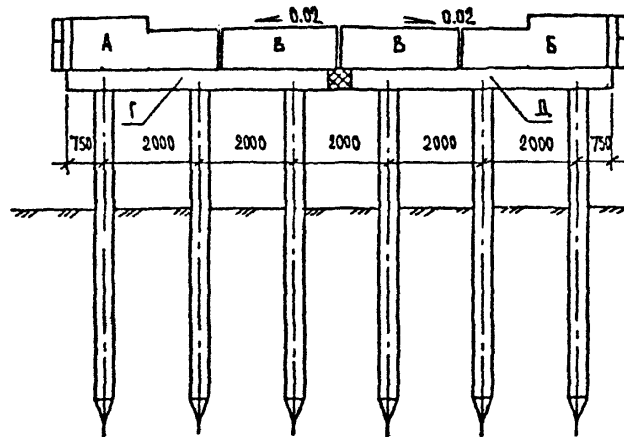
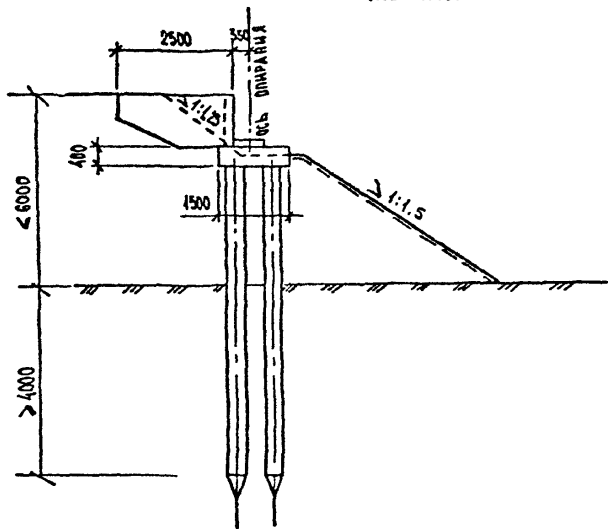


ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ39-4-1	БШ39-4-2	БШ 25-4-5
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА		3.503.1-79.2-053

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 20-4-1	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА		3.503.1-79.2-007

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 29-4-2	БШ 29-4-1
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-13-ОК ДАННОГО АЛЬБОМА	

ТАБЛ. 2

ПРОЕКТ	НП М	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО		
				Г-8+1.50	Г-6,5+2×1.50	
12 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	шт.	12	12	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	7.62	7.62	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	1.98	1.98	
	4	АРМАТУРА	КАССА А-І	кг	479	479
			КАССА А-ІІ	кг	178	178
КАССА А-ІІІ			кг	281	281	
5	ПРОКАТ	кг	300	300		

ТАБЛ. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ				
		А	Б	В	Г	Д
12 м	Г-8 + 1.50	БШ39-4-2	БШ 20-4-1	БШ 25-4-5	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2
	Г-6,5 + 2×1.50	БШ29-4-2	БШ 29-4-1	БШ 25-4-5	2БН 55-1-1	2БН 55-1-2

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

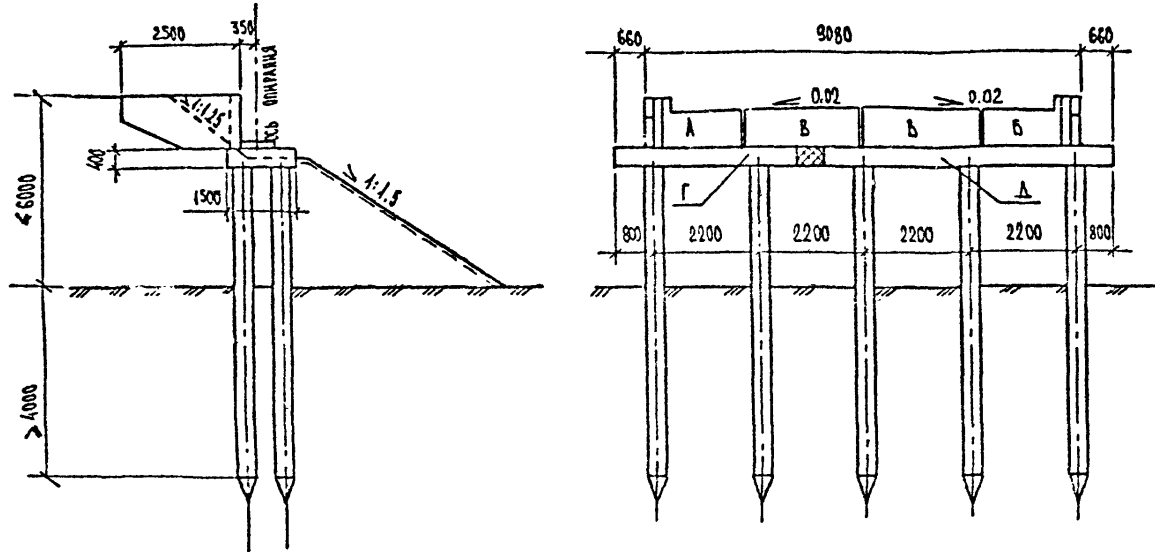
РАЗРАБОТАН  
РИС. ВРИГ. ЗАСОВ  
ИЗМ. ИРИГ. ШИПАНОВА  
ИНЖЕНЕР БАРЕВАНОВ

ИИВ. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ. Д.А.Т. В.А.М. ШИВ. Н.

2173-ИС-12-ОК

ЛИСТ  
2

ГАБАРИТ Г-8



ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 20-4-1	БШ 20-4-2	БШ 25-4-5
ШИФР ЛИСТА	2173-НС-13-0К ДА ИНОГО АЛЬБОМА		3.503.1-79.2-053

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБА. 1

МАРКА БЛОКА	2БН 38-1-1	2БН 60-1-1
ШИФР ЛИСТА	3.503.1-79.2-005	3.503.1-79.2-007

ТАБА. 2

ПРОЕКТ	ИИ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-8	
					10 м
	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯИ СЕЧ. 35×35 см	ШТ.	10	
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	6.70	
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	1.30	
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-І	КГ	446
			КЛАССА А-ІІ	КГ	154
			КЛАССА А-ІІІ	КГ	252
	5	ПРОКАТ	КГ	258	

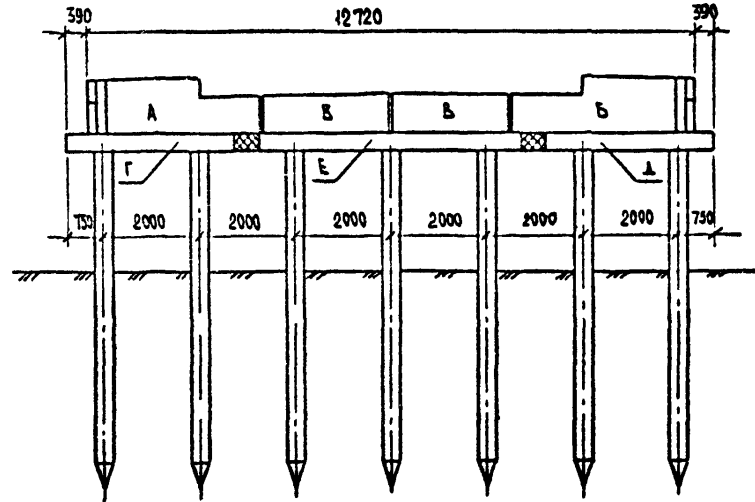
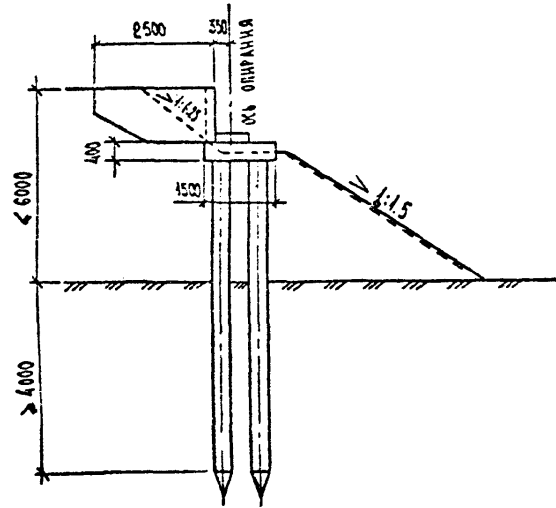
ТАБА. 3

ПРОЕКТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ				
		А	Б	В	Г	Д
10 м	Г-8	БШ 20-4-2 БШ 20-4-1	БШ 25-4-5	2БН 38-1-1	2БН 60-1-1	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЧЕРТЕЖЕ 2173-НС-12-0К. Л. 4

ГАБАРИТ Г-8  
 РЕКОНСТРУКЦИЯ  
 ПОДЪЕЗДА  
 К ВЪЕЗДУ  
 НА ПЛОЩАДЬ  
 ВОЗМ. ИСП. Н  
 ВОЗМ. ИСП. Н  
 ПОДЪЕЗДА  
 К ВЪЕЗДУ  
 НА ПЛОЩАДЬ  
 ВОЗМ. ИСП. Н  
 ВОЗМ. ИСП. Н

ГАБАРИТ Г-8 + 2x4.50



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ

ТАБЛ. 2

ПРОЛЕТ	№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО НА ГАБАРИТ Г-8 + 2x4.50		
12 м	1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВАИ СЕЧ. 35x35 см	шт.	14		
	2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	8,6		
	3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН ОПОР	м <sup>3</sup>	2,6		
	4	АРМАТУРА	КЛАССА А-I	кг	569	
			КЛАССА А-II	кг	197	
КЛАССА А-III			кг	334		
5	ПРОКАТ	кг	350			

ТАБЛ. 1

МАРКА БЛОКА	БШ 39-4-1	БШ 39-4-1	БШ 25-4-5	2БН35-1-1	2БН35-1-2	2БН 55-1-3
ШИФР ЛИСТА	2173-ИС-12-0К		3.503.1-79.2-053	3.503.1-79.2-005		3.503.1-79.2-008
	ДАЧНОГО АЛЬБОМА					

ТАБЛ. 3

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	МАРКИ БЛОКОВ					
		А	Б	В	Г	Е	
12 м	Г-8 + 2x4.50	БШ39-4-2	БШ39-4-1	БШ 25-4-5	2БН35-1-1	2БН35-1-2	2БН 55-1-3

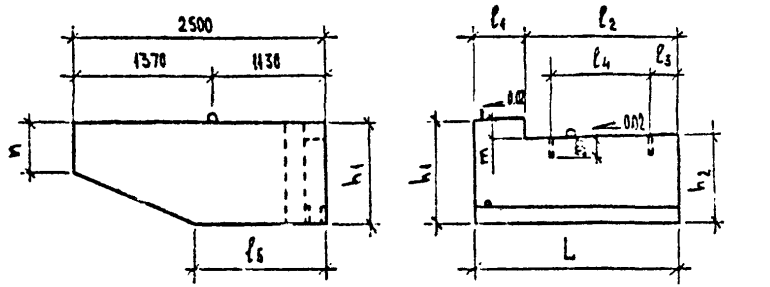
1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на голову свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место забивки и т.д.). Расчетная нагрузка на голову свай определяется расчетом в зависимости от высоты опоры, габарита проезда, длины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

2. РАЗМЕРЫ В ММ.

2173-ИС-12-0К

ЛИСТ

4



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

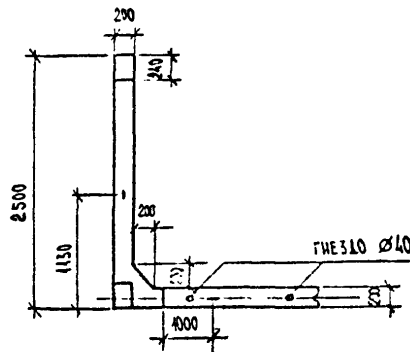


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

ТАБЛ. 1

ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬ	ПРОЛЕТ	МАРКИ БЛОКОВ	РАЗМЕРЫ, мм									
			L	l1	l2	l3	l4	l5	h1	h2	n	m
СЕРИЯ 3.503.1-79	42, 15 м	БШ 27-1-1 БШ 27-1-2	2740	750	1990	490	1000	1000	1030	780	430	300
		БШ 28-1-1 БШ 28-1-2	2790	800	1990	240	1000	100	1030	790		
		БШ 23-1-1 БШ 23-1-2	2290	800	1490	740	1000	700	1030	780		
	18 м	БШ 27-2-1 БШ 27-2-2	2740	750	1990	490	1000	700	1180	930	580	
		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		
НВ. N 99.100-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	1840	990	—	1300	770	450		
		БШ 29-4-1 БШ 29-4-2	2940	2040	900	—	—	1300	770	450		

ТАБЛ. 2

РАЗМЕРЫ	МАРКИ БЛОКОВ										
	БШ 29-4-1 БШ 29-4-2	БШ 27-1-1 БШ 27-1-2	БШ 28-1-1 БШ 28-1-2	БШ 23-1-1 БШ 23-1-2	БШ 27-2-1 БШ 27-2-2	БШ 28-2-1 БШ 28-2-2	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
a1, мм	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
a2, мм	490	490	540	440	490	540	440	420	380	440	400
P	3	4	4	4	5	5	5	3	3	3	3
a3, мм	20	80	80	80	30	30	30	20	20	20	20

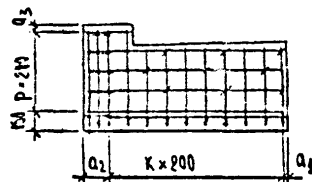
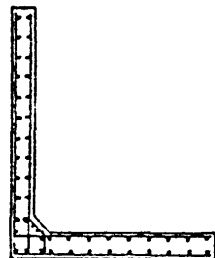


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ЛАНА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79.

РАЗМЕРЫ В мм



НВ. N 99.100-М  
ПОДПИСЬ, ДАТА  
ВЗЛ. НВ. N

2173-ИО-13-0К			СТАИЯ	МАССА	МАСШТАБ
БЛОКИ ШКАФНОЙ СТЕНКИ КРАЙНИХ			P	—	M 1:50
ОПОР ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503.1-79					
И КОНТРОЛЬ			ЛИСТ 1		
ГИП			ЛИСТОВ 2		
НАЧ. ОИС			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГЛ. СПЕЦ. ИНЖ.					
РУК. ЕРИГ					
ВЛАШНИК					
ИНЖЕНЕР					

ПРОДАТНОЕ СТРУКТУРЕ	ПРОКАТ	МАРКИ БЛОКОВ	ОБЪЕМ БЕТОНА	МАССА БЛОКА	РАСХОД МЕТАЛЛА НА БЛОК			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	
					АРМАТУРА		ПРОКАТ		ИТОГО
					КЛАССА А-ІІ	КЛАССА А-І			
					м <sup>3</sup>	т	кг		кг
СЕРИИ З.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	119,6	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
ИВБ. Н 29100-М	12 м	БШ 13-4-1, БШ 13-4-2	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

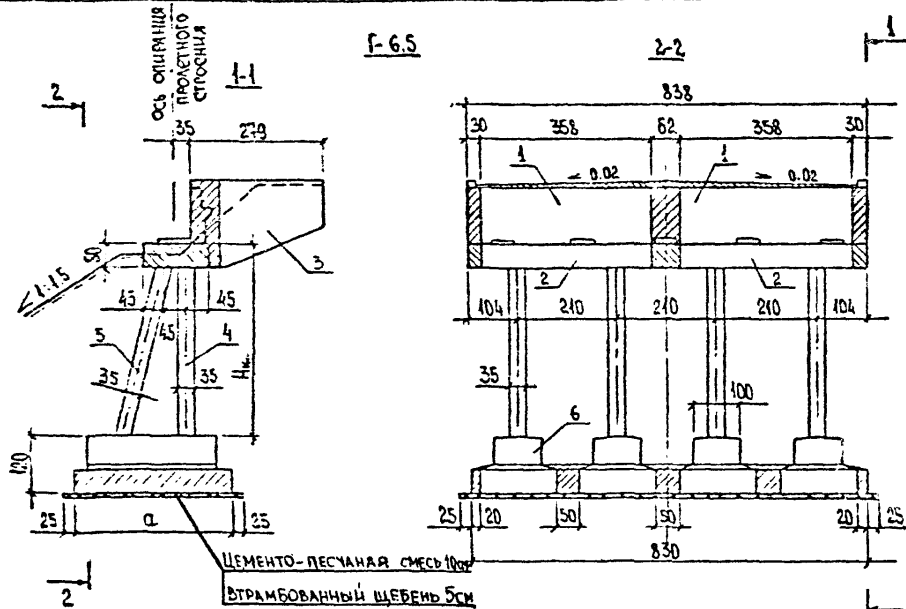
ПК БМАТ  
ЦТ БМАТ  
ИКС БМАТ

В.САМ.ИВБ.М  
ПОЛНОСТЬ, ДАТА  
ИВБ.Н

2173-ИС-13-0К

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	420Ш-3	420Ш-3	420Ш-3	420Ш-3	420Ш-3
2	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3
3	420К	420К	420К	420К	420К
4	4-25СВ-320	4-28СВ-522	4-20СВ-620	4-28СВ-720	4-25СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	4-20СН-640	4-28СН-740	4-25СН-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	Проват	кг	161	161	161	161	161	

ТАБЛ. 4

№ п.п.	Наименование	№№ листов типового проекта	Примечание
1	Блоки шкафной стенки	42, 47, 48	
2	Блоки насадки	55, 56	
3	Блоки открышка	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.

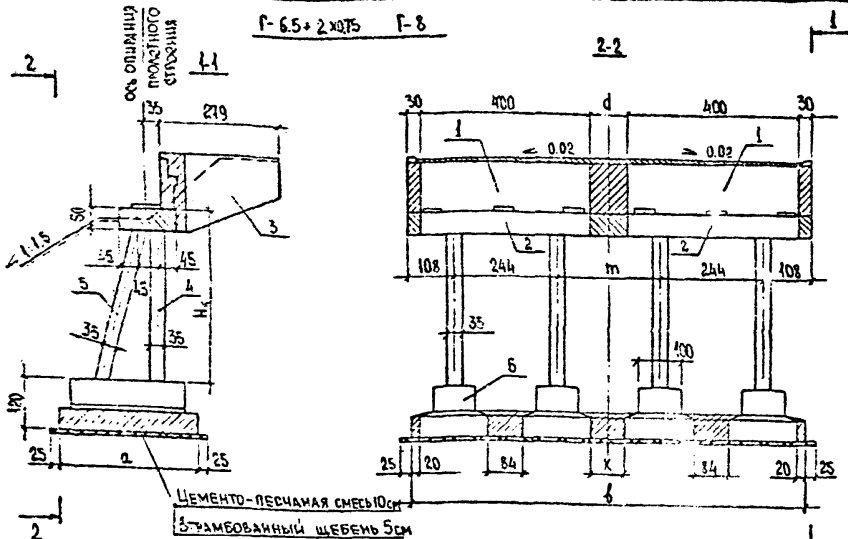
Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам инв. №

2473-ИО-14-ОИ			
Альбом типовых решений автомобильных дорог в черноземной зоне РСФСР. Мосты.			
Н. контр.	Иванский	20.06.87	Крайние опоры по типовому проекту серии 3.503-23 Вып. 6 под ребристые пролетные строения
Гип. дис.	Диденко	20.06.87	
Нач. ОИС	Постовой	20.06.87	
Гл. спец.	Иванский	20.06.87	
Рук. блн.	Хазоб	12.08.87	Схема расположения элементов
инж.	Юркина	07.08.87	
ст. инж.	Бакевба	08.08.87	
			Студия Лист Листов
			Р 1 4
			Сюздорпроект

Копировал

Формат А3





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	12-23Сб-620	3-28Сб-720	12-25Сб-820
5	4-25СН-35	4-28СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
6	24Ф-352-4	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+2x0.75	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	549	569	654
			А-II	кР	1271	1617	2388	3231	4154
А-III			кР	845	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	44.3	
	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	663
			А-II	кР	1271	1617	2388	3231	4154
А-III			кР	345	845	845	345	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+2x0.75	Г-8
б	894	944
д	50	100
е	206	256
к	46	96

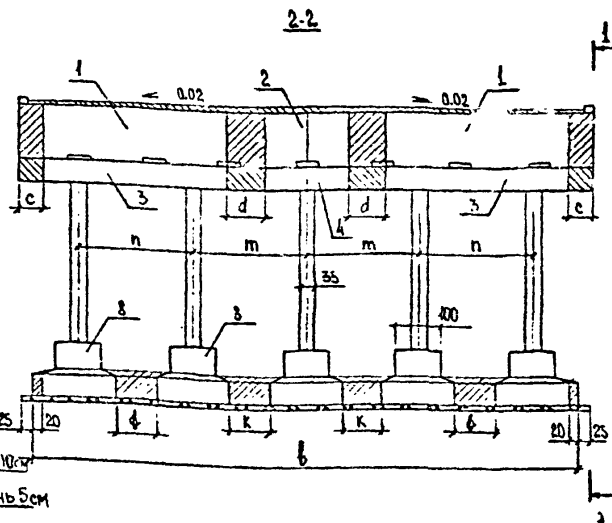
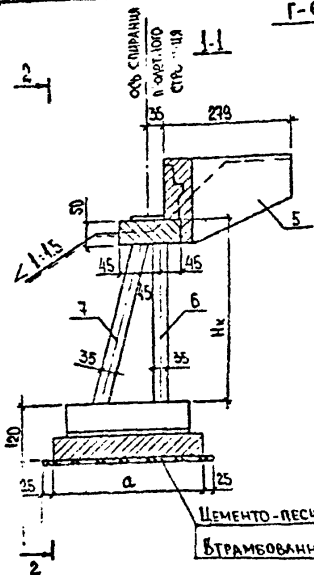
ТАБЛ. 5

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

2473-УС-12-0К

Г-6.5+2x1.5 ; Г-8+2x0.75 ; Г-8+2x1.5 ; Г-10+Г-10+2x0.75

41



Расход основных материалов на опоры

ТАБЛ. 1

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество							
			Нк=4м	Нк=5м	Нк=6м	Нк=7м	Нк=8м			
Г-6.5+2x1.5 ; Г-8+2x0.75	1	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.0	36.5	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	12.5	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+2x1.5	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+2x0.75	10	СБОРНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	35.6	39.1	42.6	47.1	51.2		
	11	МОНОЛИТНЫЙ Ж.Б. ОПОР	м³	14.0	14.7	15.4	16.6	17.6		
	12	АРМАТУРА	А-I	кг	544	628	639	693	797	
			А-II	кг	1501	1936	2890	3935	5075	
	ПРОКАТ	кг	214	214	214	214	214			

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	12-20СВ-620	8-28СВ-720	12-25СВ-820
7	4-25СН-435	4-25СН-535	12-20СН-640	8-28СН-740	12-25СН-845
8	24Ф-350-1	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАЗМЕРЫ

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

\* МАРКИ БЛОКОВ ШКАФНОЙ СТЕНЫ И НАСАДКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ГАБАРИТОВ Г-6.5+2x1.5 и Г-8+2x0.75.

ТАБЛ. 4

СМ	ГАБАРИТ			
	Г-6.5+2x1.5 ; Г-8+2x0.75	Г-10	Г-8+2x1.5	Г-10+2x0.75
b	1052	1140	1200	1200
c	30	30	30	55
d	49.5	52.5	82.5	82.5
n/m	210/116	250/220	250/250	250/250
g/k	50/55	90/90	90/90	90/90

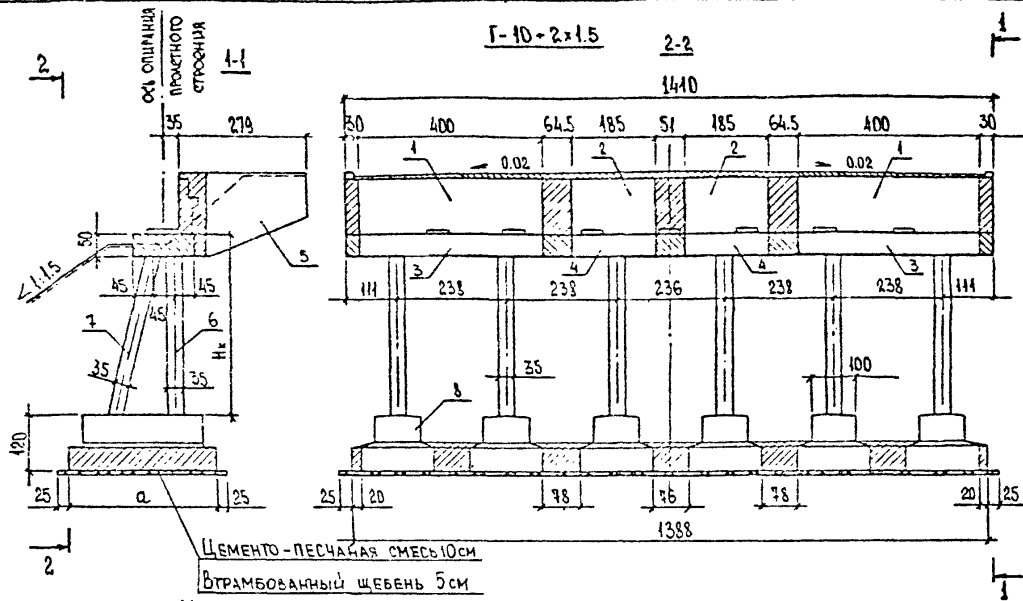
ТАБЛ. 5

№№ п.п.	Наименование	№№ листов типового проекта	Примечание
1.	БЛОКИ ШКАФНОЙ СТЕНЫ	42, 46, 47, 48	
2.	БЛОКИ НАСАДКИ	55, 56	
3.	БЛОКИ ОТКРЫТКА	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 выпуск 6 листы № 58, 59, 60, 61, 62, 109.
2. Все размеры даны в см

2173-10-14-0К

Лист 3



Расход основных материалов на опоры

табл. 1

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество					
			Нк=4м	Нк=5м	Нк=6м	Нк=7м	Нк=8м	
1.	Сборный ж.б. опор	м³	42.3	46.6	50.8	56.1	61.4	
2.	Монолитный ж.б. опор	м³	15.4	16.2	17.1	18.3	19.5	
3.	Арматура	А-I	кг	657	758	768	841	966
		А-II	кг	1894	2414	3568	4832	6215
		А-III	кг	1226	1226	1226	1226	1226
4.	ПРОКАТ	кг	261	261	261	261	261	

Монтажные элементы

табл. 2

№ поз.	Марка блока				
	Нк=4м	Нк=5м	Нк=6м	Нк=7м	Нк=8м
1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1	120Ш-1
2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2	120Ш-2
3	Н-1	Н-1	Н-1	Н-1	Н-1
4	Н-2	Н-2	Н-2	Н-2	Н-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

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

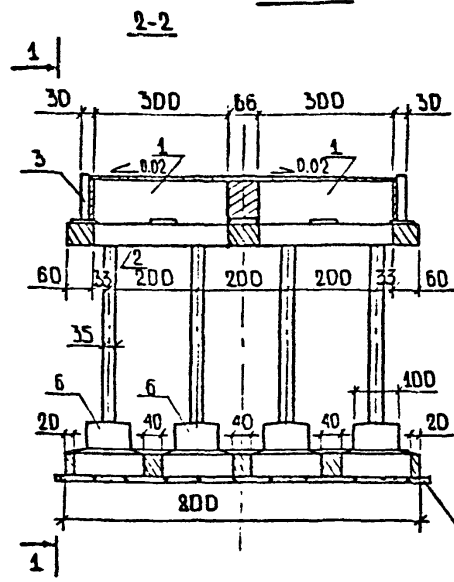
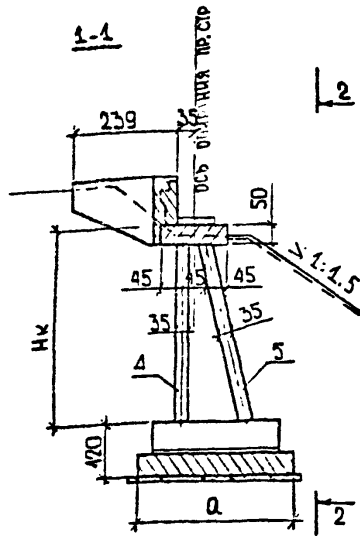
табл. 4

№ п.п.	Наименование	№№ листов типового проекта	Примечание
1.	Блоки шкафной стенки	42, 46, 48	
2.	Блоки насадки	55, 56	
3.	Блоки отхрыака	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.

Проект № 2173-ИО-14-ОН  
 Дата: 1984 г.  
 Подпись: [подпись]  
 Имя: [имя]  
 Должность: [должность]

Г-6.5



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	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	387	453	457	504	586
		А-II	1243	1586	2555	3193	4111
		А-III	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 соединения сборных элементов опор принять применительно к тип. пр. серии 3.503-23 выпуск Б 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	4-20СВ-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-365-3	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

ТАБЛИЦА №3

№/ ПОЗ	МАРКА БЛОКА	М/М ЛИСТОВ ТИП. ПР.	ПРИМЕЧАНИЯ
1	90Ш-1-1 <sup>ТМ</sup>		по А. 2173-ИС. 17-0К ДАННОГО ПРОЕКТА
2	Н-1-1		по А. 2173-ИС. 16-0К ДАННОГО ПРОЕКТА
3	90К	42.44.45	
4,5	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
6	БЛОКИ Ф-ТОВЬ	82.84.86.88.90.92	

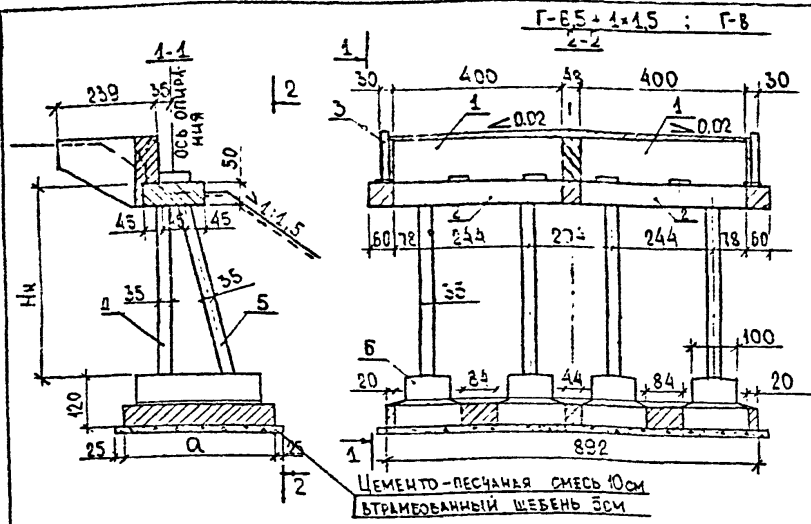
2173-ИС-15-0К

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	20.06.92	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЕ РФСФР. МОСТЫ	СТАЛЬЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ			
ГИП	ЛНАДЕНКО	20.06.92		КРАЙНИЕ ОПОРЫ ПО ТИПО-ВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК Б ПОД СВОДАТЫЕ ПЛАНТЫ	P	1	4
НАЧ. ОИС	ПОСТЫХОВ	20.06.92					
П. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	20.06.92					
Р.З.Н. БР.К.	ХАЗОВ	20.06.92					
ВЕЛ. ИЖ.	ШИПНОВА	20.06.92	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.	СД-ЮЗДОРПРОЕКТ			
И.ИЖ.	ЮРКИНА	20.06.92					

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ИЖ. И.ИЖ. КОПИРОВАЛ И ТАБ. ВЗАМ. ИЖ. ИЖ.



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №2

ПОЗ.	МАРКА БЛОКА				
	Hк=4.0 М	Hк=5.0 М	Hк=6.0 М	Hк=7.0 М	Hк=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	4-20СВ-620	8-28СВ-720	4-25СВ-820
5	4-25СН-435	4-28СН-535	4-20СН-640	8-28СН-740	4-25СН-845
6	24Ф-330-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТАБЛИЦА №1

P/N П/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО					
			Hк=4	Hк=5	Hк=6	Hк=7	Hк=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	4269	1617	2388	3231	4154
		A-III	КГ	795	795	795	795	795
ПРОКАТ		КГ	161	161	161	161	161	

РАЗМЕРЫ ТАБЛИЦА №4

Hк. М	а. М
4.0	3.3
5.0	3.65
6.0	4.0
7.0	4.5
8.0	5.0

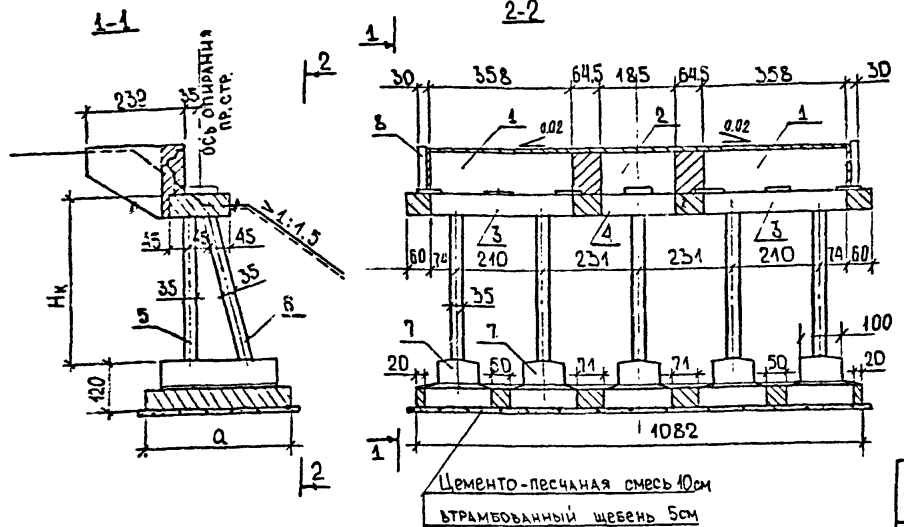
ТАБЛИЦА №3

N ПОЗ.	МАРКА БЛОКА	ИЛИ ЛИСТОВ ТИПОВ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	90Ш-1	42.43.45	
2	H-1	55.56	
3	90К	42.44.45	
4.5	БАДКИ СТОЕК	55.57	
6	БЛОКИ Ф-ТОС	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.

РАЗРАБОТАН: [ ]  
 РАСЧЕТАНЫ: [ ]  
 ПРОЕКТОВАН: [ ]  
 ПОДПИСЬ И ДАТА [ ]  
 ИМЯ [ ]

Г-6.5+2\*4.5 ; Г-8+4\*4.5  
2-2



РАЗМЕРЫ ТАБЛ. №4

Нк. м	Q. 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-350-4	24Ф-365-5	24Ф-400-6	24Ф-450-7	24Ф-500-8
8	90К	90К	90К	90К	90К

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТАБЛИЦА №1

№/п	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	11.5	12.1	12.7	13.3	14.2	
3	АРМАТУРА	A-I	кг	522	505	612	670	774
		A-II	кг	1510	1936	2890	3934	5074
		A-III	кг	874	874	874	874	874
	ПРОКАТ	кг	198	198	198	198	198	

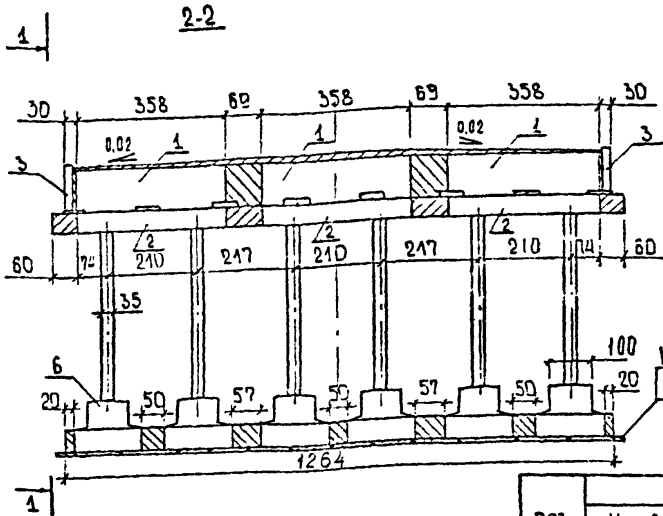
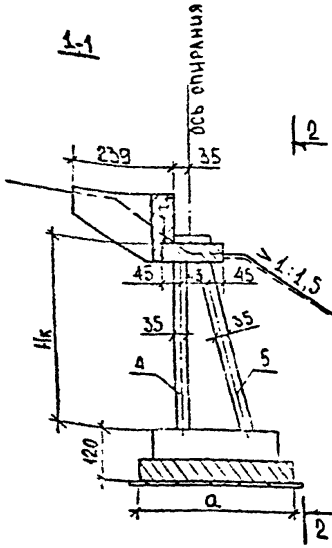
ТАБЛИЦА №3

№/поз	МАРКА БЛОКА	№ ЛИСТОВ ТИП. ПР.	ПРИМЕЧАНИЯ
4.2	90Ш-2, 90Ш-3	42.44.45	
3.4	Н-3, Н-2	55.56	
5.5	БЛОКИ СТОЕК	55.57	
7	БЛОКИ Ф-ТОВЬ	82.84.86.88.90.92	
8	90К	42.44.45	

- 1 Детали соединения 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.

РАЗРАБОТАН: ПРВ БИЧ. ГАЗОВ. ИССЛЕД. ЦЕНТРА  
 ПОДПИСАЛ И ДАТА: ИЛЬЯ М. ПОЛ.

Г-8+2+1.5



РАЗМЕРЫ ТБЛ. №4

Н.к. м	Д. м
4.0	3.30
5.0	3.65
6.0	4.00
7.0	4.50
8.0	5.00

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	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3	Н-3
3	90К	90К	90К	90К	90К
4	4-25СБ-420	4-28СБ-520	4-20СБ-820	8-28СБ-720	12-25СБ-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	P/P	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДН. 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	3497	4721	6089
			A-III	КГ	1042	1042	1042	1042	1042
		ПРОКАТ	КГ	243	243	243	243	243	

ТАБЛИЦА №3

N ПОЗ.	МАРКА БЛОКА	МН 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.

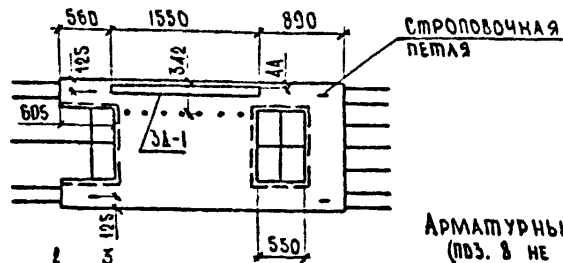
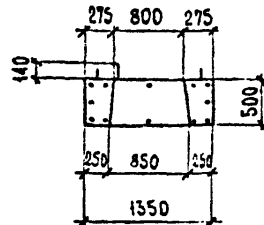
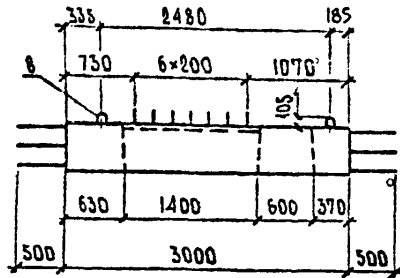
2173-ИО-15-ОМ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

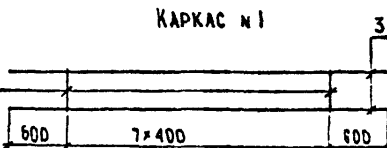
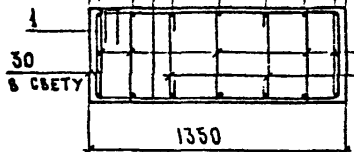
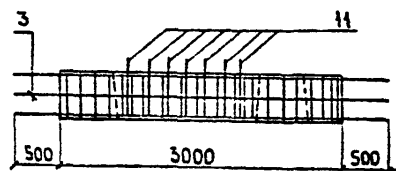
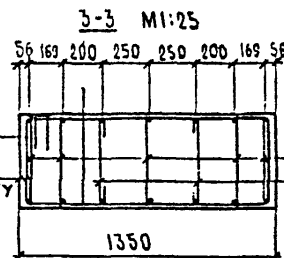
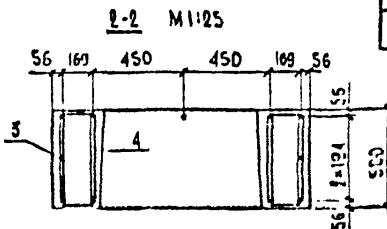
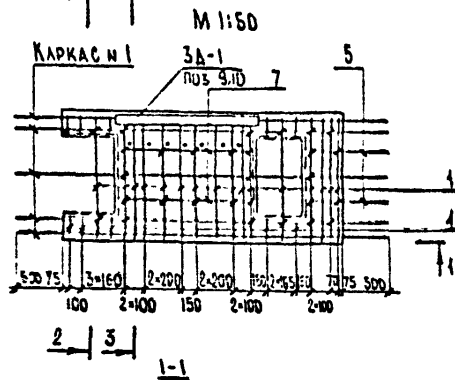
ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ  
 ИЛИ  
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ  
 ИЛИ  
 ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧИ

ОПЛУВЧОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКА Н-1-1<sup>Т</sup> (БЛОК Н-1-1<sup>М</sup> ЗЕРКАЛЕН ДАННОМУ)  
М 1:50



В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПОЗ. 9 ЗАМЕНИТЬ НА Ф14АС-III, ПОЗ. II ЗАМЕНИТЬ НА Ф16АС-III. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАСХОД СТАЛИ - 2,7 КГ.

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ (ПОЗ. 8 НЕ ПОКАЗАНА)



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКА Н-1-1<sup>Т</sup>

ТАБЛИЦА 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ДЕТАЛИ						
		1	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=3650	16	4,4 кг
		2	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=460	40	0,2 кг
Б4		3		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=4000	10	4,2 кг
		4	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=1430	10	0,6 кг
Б4		5		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=860	4	1,0 кг
		6	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=580	29	0,2 кг
Б4		7		Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=1400	4	1,7 кг
		8	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф16А-I ГОСТ 5781-82, L=1410	4	2,2 кг
		9	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, L=200	16	0,2 кг
		10	3.503-23 вып. 6 л. 56	→100×12 ГОСТ 103-76, L=1550	1	14,6 кг
		11	3.503-23 вып. 6 л. 56	Ф14А-III ГОСТ 5781-82, L=660	7	0,8 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН *		1,5 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ ТАБЛИЦА 2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ПРОКАТ				
	АРМАТУРА КЛАССА						СТАЛЬ ПЛОСКОВАЯ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	А-I <sup>Ф</sup>			А-III <sup>Ф</sup>			*				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76				
Ф8	Ф16	ИТОГО	Ф12	Ф14	ИТОГО	→100×12	ИТОГО	ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД		
Н-1-1 <sup>Т</sup> , 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

Н КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	22.06.87
ГИП	ЛЫВЕНКО	27.06.87
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	27.06.87
ГЛ. СПЕЦ.	ИВЯНСКИЙ	27.06.87
РУК. БРИГ	ХАЗОВ	16.06.87
ИНЖЕНЕР	БАРЕЦНОВ	15.06.88
ИНЖЕНЕР	САФАРОВ	16.06.88

БЛОК Н-1-1<sup>Т</sup> ПРИМЕНИ-  
ТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ  
ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-23  
Вып. 6.

СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Р	3600	СМ. НА ЛИСТЕ
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

СОЮЗОРПРОЕКТ

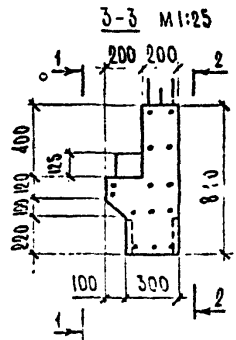
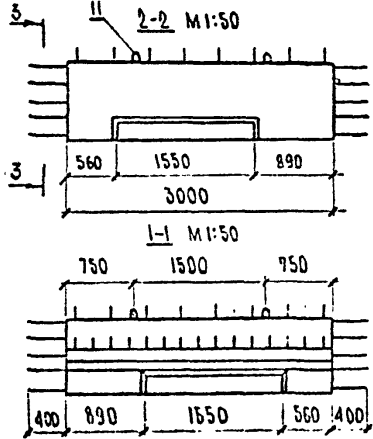
ИЗН. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ЛАТ. ОБЪЕМ ИЛИ В

ТАБЛИЦА 3

МАРКА БЛОКА	Габ. РАЗМЕРЫ, СМ...
Н-1-1 <sup>Т</sup> , М	400 × 135 × 64

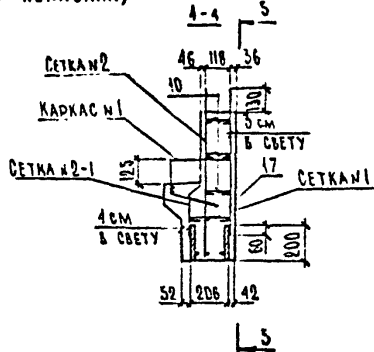
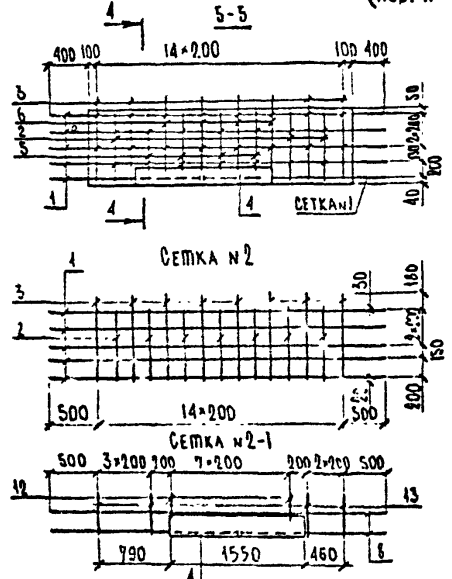


ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ БЛОКА 90Ш-1-1<sup>ТМ</sup>.  
(БЛОК 90Ш-1-1<sup>М</sup> ЗЕРКАЛЕН ДАННОМУ)



В КОНСТРУКЦИЯХ СЕВЕРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ПОЗ. 4 К СЕТКАМ ШКАФНОЙ СТЕНКИ НЕ ПРИБЛИЖАЮТСЯ.

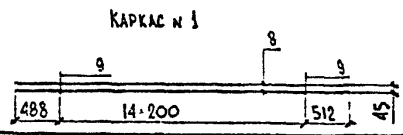
АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ (ПОЗ. 11 НЕ ПОКАЗАНА)



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

ТАБЛИЦА 3

МАРКА БЛОКА	ГАБ. РАЗМЕРЫ, СМ.
90Ш-1-1 <sup>ТМ</sup>	380 × 97 × 40



СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКА 90Ш-1-1<sup>ТМ</sup> ТАБЛИЦА 1

ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
ДЕТАЛИ						
БЧ		1		φ6А-I 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=850	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-I ГОСТ 5781-82, l=250	23	0,1 кг
		11	3.503-23 вып. 6 л. 43	φ14А-I ГОСТ 5781-82, l=1250	2	1,5 кг
		12	3.503-23 вып. 6 л. 43	φ10А-II ГОСТ 5781-82, l=800	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-I ГОСТ 5781-82, l=350	7	0,1 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН *		0,7 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ ТАБЛИЦА 2

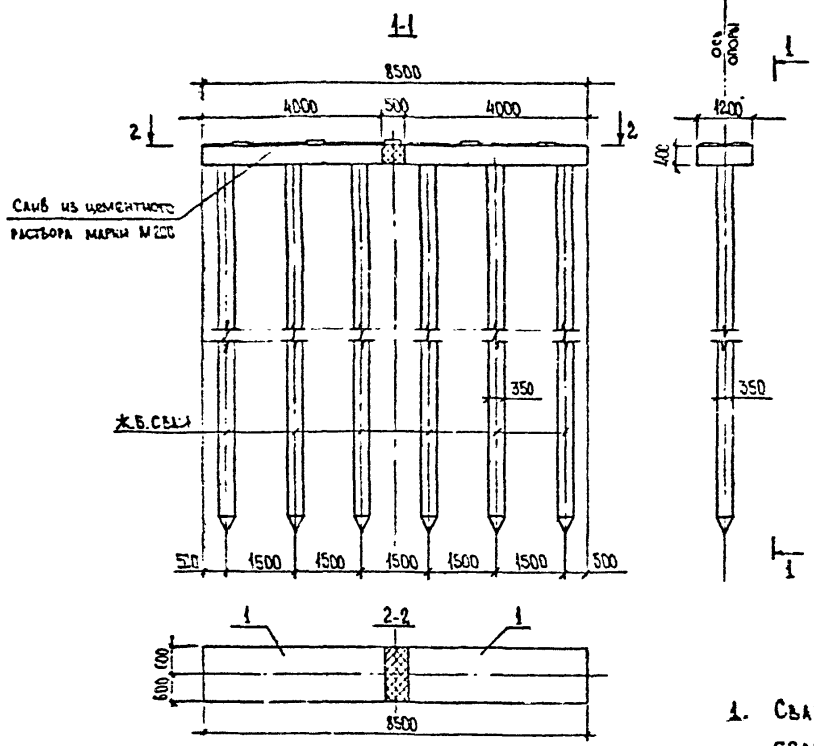
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ПРОКАТ			
	АРМАТУРА КЛАССА						СТАЛЬ ПО ГОСТ 20829	ГОСТ 82-70		
	А-I*			А-III*						
	φ6	φ8	φ14	ИТОГО	φ10	ИТОГО				
90Ш-1-1 <sup>ТМ</sup>	8,0	3,0	3,0	14,0	37,8	37,8	51,8	58,4 / 56,4	58,4	110,2

2173-ИС-17-0К

БЛОК 90Ш-1-1 <sup>ТМ</sup> ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-23 ВЫП. 6		СТАЛЬ/МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТ. ИВЯНСКИЙ	12.06.87	Р	1:700
Г.П. ЗИДЕНКО	12.06.87		
НАЧ. ОИС ЛЮСТОВОЙ	12.06.87	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ГЛ. СПЕЦ. ИВЯНСКИЙ	20.06.87		
РУК. БРДС. ХАЗОВ	20.06.87	СОЮЗДОРПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ. ШИПИЛОВА	16.06.88		
ИНЖЕНЕР БАРАДОВ	16.06.88		

ИМЕ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ПЕЧАТ. ММ. Ч.

Г-6,5 ; Г-6,5+2x0,75 ; Г-6,5+2x1,5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	пос. 1
МАРКА БЛОКА	4БН 40-1-1
КОЛИЧЕСТВО ШТ.	2
МАРКА ОПОРЫ	ЮП 85-1

Расход основных материалов на опоры ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи сеч. 35x35 см	шт	6
2	Сборный железобетон	м³	1,7
3	Монолитный железобетон	м³	1,2
4	АРМАТУРА	А-I	кг 193
		А-III	кг 58

1. Сваи приняты по типовому проекту серии 3.501-86. Длина и марка свай определяется по расчетной нагрузке на головы свай и конкретным местным условиям (свободная длина, место заделки и т.д.) Расчетная нагрузка на головы 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	4БН 40-1-1	3.503.1-71.2-023	

№ в. №  
Порядок и дата  
Взам. инв. №

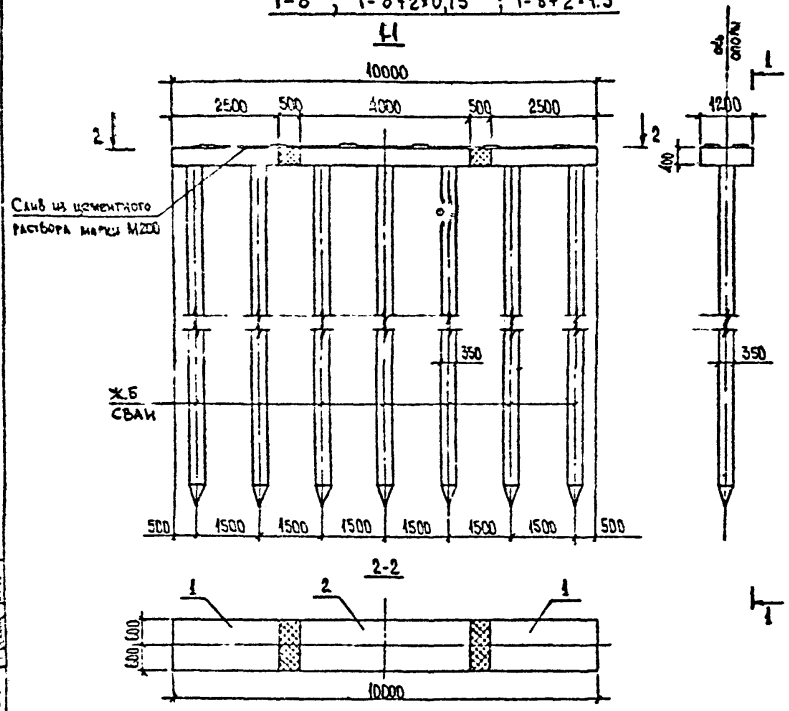
2473-ИС-18-0П

Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. МОСТЫ

И.контр. ИЕЗНСКИЙ	И.проект ДИДЕНКО	И.исп. ДИДЕНКО	И.исп. ДИДЕНКО	СТАДИЯ	Лист	Листов
И.к. инж. Постовой			по тип. пр. серии 3.503.1-79			
И.спец. ИЕЗНСКИЙ			под ребристые пр. стр.			
И.к. инж. ХАЗОВ	И.к. инж. ЮРКИНА	И.к. инж. БАКЕЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ			Содерж. проект

КОПИРОВАЛ

Г-8 ; Г-8+2x0,15 ; Г-8+2x1,5



Свай из цементного раствора марки М200

ЖБ свай

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	пос. 1	пос. 2
МАРКА БЛОКА	4БН25-1-1	4БН40-1-3
КОЛИЧЕСТВО ШТ.	2	1
МАРКА ОПОРЫ	10П100-1	

Расход основных материалов на опоры ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи сеч.35x35см	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

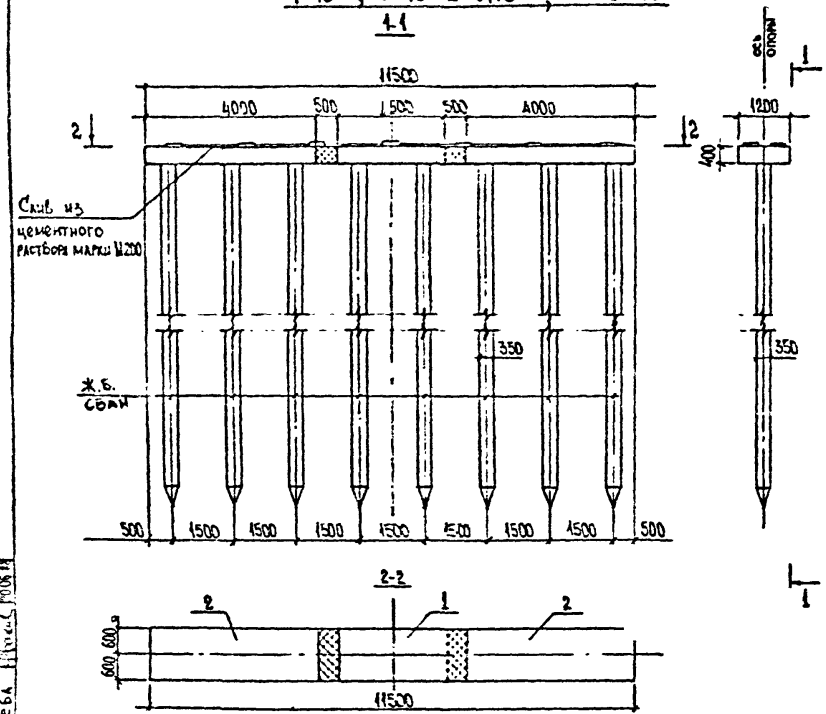
ТАБЛИЦА №3

№ п.п.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	4БН25-1-1	3.503.1-79.2-021	
2	4БН40-1-3	3.508.1-79.2-024	

РАЗРАБОТАН:  
 РУК. РАБ. А.А.С.ОБ.  
 ИИЖ. Ю.И.И.И.И.  
 ИИЖ. Ю.И.И.И.И.  
 БАЧЕВА

ИИЖ. №  
 Подпись и дата

F-10 ; F-10+2x0,75 ; F10+2x1,5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	pos. 1	pos. 2
МАРКА БЛОКА	4БН 25-1-3	4БН 40-1-1
КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	1	2
МАРКА ОПОРЫ	ЮП-115-1	

Расход основных материалов на опоры ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи сч.35x350	шт	8
2	Сборный железобетон	м³	4,5
3	Монолитный железобетон	м³	1,7
4	Арматура	A-I	кг 388
		A-III	кг 267

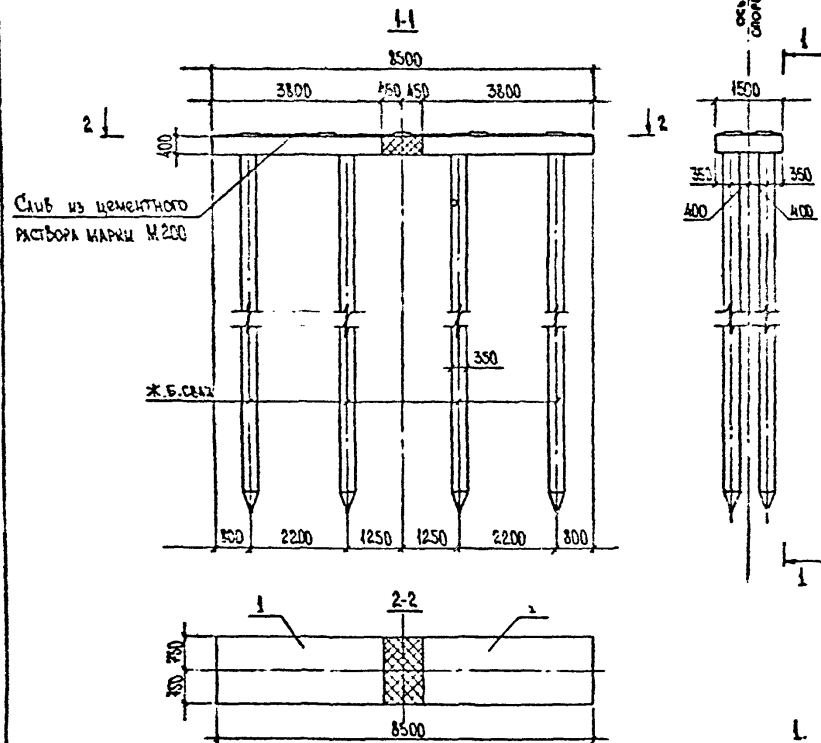
ТАБЛИЦА №3

№ п.п.	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ШИПР АУСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	4БН 25 -1-3	3531-782-022	
2	4БН 40 -1-1	3531-782-023	

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

РАСЧЕТЧИК: ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА «ЮРИСТ»  
 ПОДПИСАТЕЛЬ: ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА «ЮРИСТ»  
 ПОДПИСАТЕЛЬ: ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА «ЮРИСТ»

Г-6.5 ; Г-6,5+2×0,75 ; Г-6,5+2×1.5



Монтажные элементы табл №1

ПОЗИЦИЯ	пос. 1
МАРКА БЛОКА	5БН38-1-1
КОЛИЧЕСТВО, шт.	2
МАРКА ОПОРЫ	2ДП85-1

Расход основных материалов на опоры таблица №2

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО	
1	Железобетонные сваи сеч.35×35	м³	8	
2	Свободный железобетон	м³	4,1	
3	Монолитный железобетон	м³	1,7	
4	АРМАТУРА	A-I	кг	383
		A-III	кг	319

Таблица №3

№	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ШИФР ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5БН38-1-1	3.503.1-19.2-025	

1. СВАИ ПРИНЯТЫ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.501-86. ДАННА И МАРКА СВАИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКЕ НА ГОЛОВУ СВАИ И КОНКРЕТНЫМ МЕСТНЫМ УСЛОВИЯМ (СВОБОДНАЯ ДАННА, МЕСТО ЗАДЕЛКИ И Т.Д.).

РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ГОЛОВУ СВАИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ ОПОРЫ ГАБАРИТА ПРОЕЗДА ДАННОЙ И ТИПА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ.

2. РАЗМЕРЫ В ММ.

№ п.п. Подпись и дата Взам. инв. №

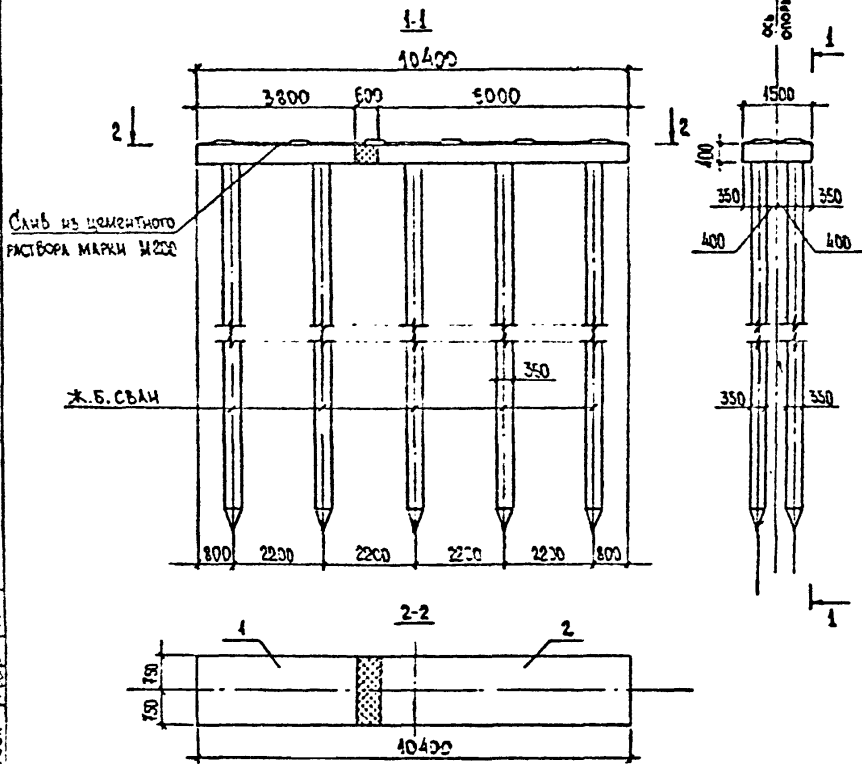
2173-ИС-19-0П

Н.КОНТР	ИВЯНСКИЙ	2008	2008	АЛЬБОМ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ. МОСТЫ	СТАЛЕНА	АИЕТ	АИЕТ
НАЧ.ОИС	ДИДЕНКО	2008	2008	ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (ТИП 2)	Р	1	3
П.С.ПЕЧ.	ИВЯНСКИЙ	2008	2008	ПО ТИП.ПР.СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД РЕЗЕРВНЫЕ ПР.СТР.	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РУК.БРИГ.	ХАЗОВ	2008	2008	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ			
ИНЖ.	ЮРКИНА	2008	2008				
СТ.ИНЖ.	БАКЕЕВА	2008	2008				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

F-8 ; F-8+2x0.75 ; F-8+2x1.5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	поз. 1	поз. 2
МАРКА БЛОКА	5БН38-1-1	5БН60-1-1
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. 35x35 см	шт.	10
2	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	5.3
3	Монолитный железобетон	м <sup>3</sup>	1.8
4	АРМАТУРА	A-I	кг 448
		A-III	кг 397

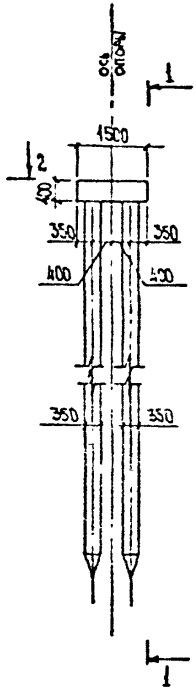
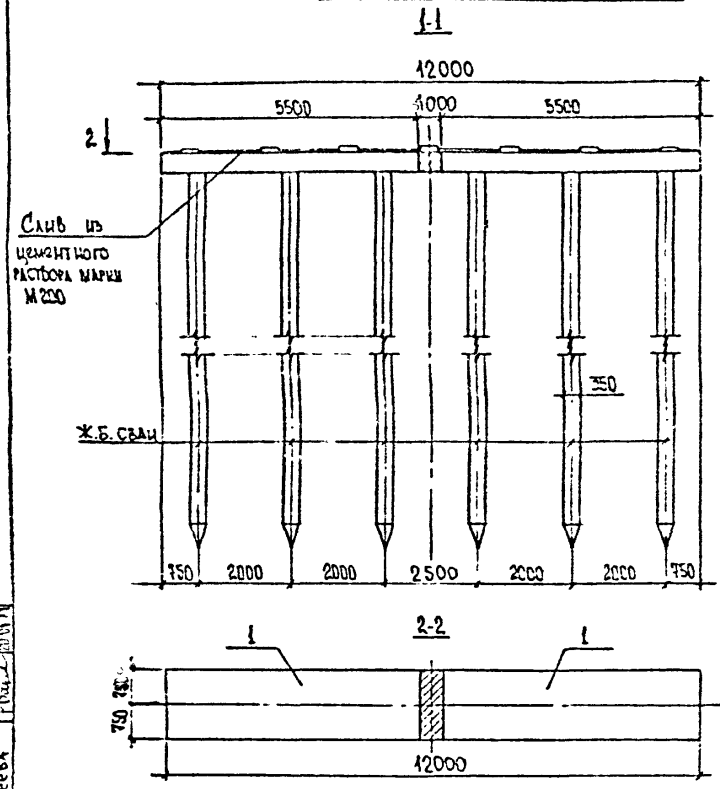
ПРИМЕЧАНИЯ см на чертеже 2173-НС-19-оп, л.1

ТАБЛИЦА №3

№ поз.	Марка блока	УРОВН ПУСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5БН 38-1-1	3.5 ± 1.2 ± 0.025	
2	5БН 60-1-1	3.5 ± 1.2 ± 0.027	

РАЗРАБОТАН: РИХВИТ ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ. ПОДПИСА И ЛТИ. ИЖХ.

F-10 ; F-10+2x0,75 ; F-10+2x1,5



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ табл. №1

ПОЗИЦИЯ	пос. 1
МАРКА БЛОКА	5БН-55-1-1
КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	2
МАРКА ОПОРЫ	ЭОП120-1

Расход основных материалов на опоры таблица №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	количество
1	Железобетонные сваи сеч. 35x35 см	шт	12
2	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>	5,9
3	Монолитный железобетон	м <sup>3</sup>	2,2
4	Арматура	A-I	кг 531
		A-III	кг 452

РАЗРАБОТАН: Ю.В. БИТОВ, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА  
 РИСУЮЩИЙ: Ю.В. БИТОВ, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: Ю.В. БИТОВ, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА  
 ПОДПИСАЛ: Ю.В. БИТОВ, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА  
 ЧИСТОВЫЙ: Ю.В. БИТОВ, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА, Ю.А. БИТОВА

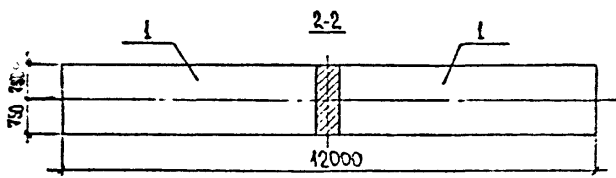
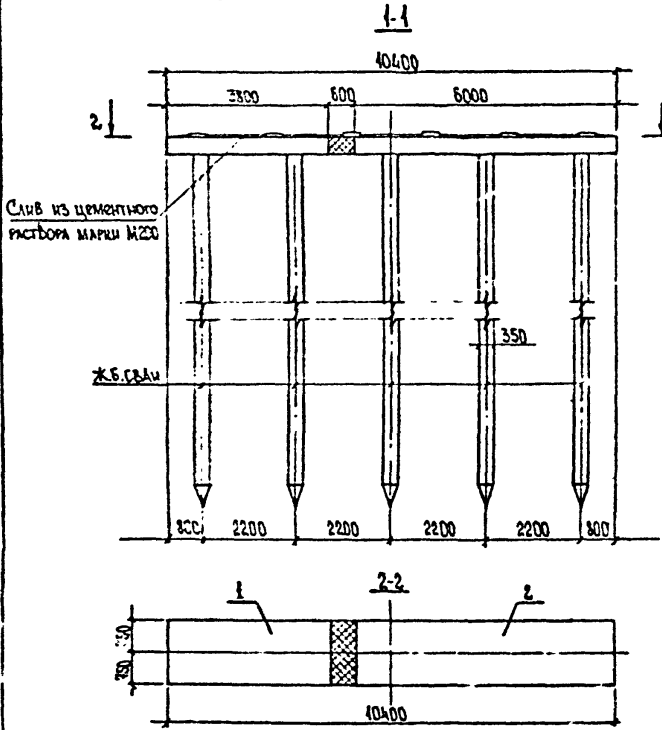


ТАБЛИЦА №3

№. поз.	МАРКА БЛОКА	ШИФР ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	5БН 55-1-1	3.503.1-79.2.027	

Примечания см. на чертеже 2173-ИС-19-0П л.1

Г-6,5 ; Г-6,5+1×1,5 ; Г-8



Слив из цементного раствора марки М200

Ж.Б.СВАН

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 опоры ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	КОЛИЧЕСТВО
1	Железобетонные сваи ш.35/350	шт	10
2	Сборный железобетон	м³	5,3
3	Монолитный железобетон	м³	1,8
4	АРМАТУРА	A-I	кг 448
		A-III	кг 397

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	

- 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.
- РАЗМЕРЫ: в мм.

Имя, Фамилия, Подпись и дата, Шифр

2173-ИС-20-0П

Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. Мосты

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (ТИП 2) ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503.1-79 ПОД СВОДЧАТЫЕ ПЛИТЫ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3

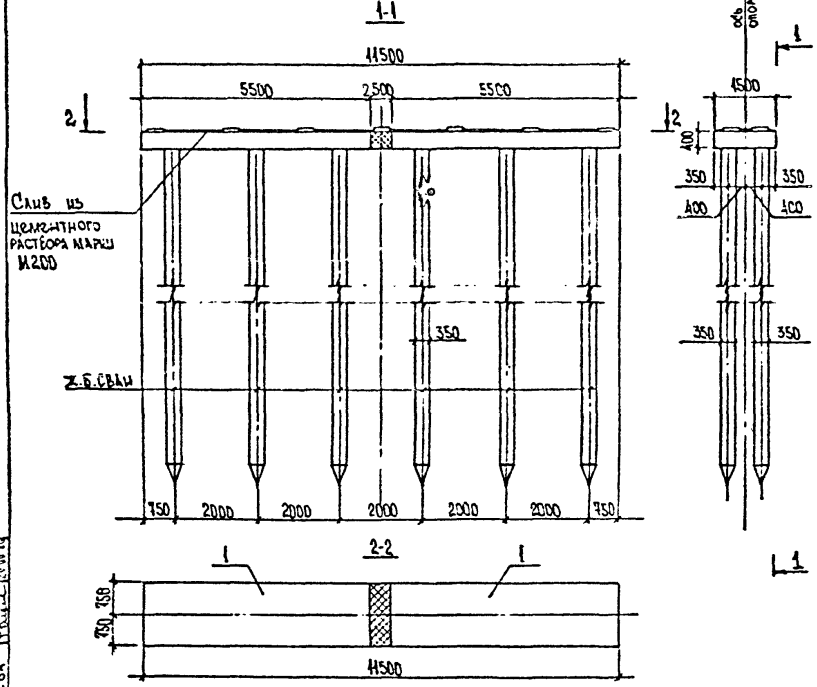
Союздорпроект

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



Г-6,5+2x1,5 ; Г-8+1x1,5



Слив из  
цементного  
раствора марки  
М200

з.б.сваи

Монтажные элементы ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	поз. 1
МАРКА БЛОКА	5БН 55-1-1
КОЛИЧЕСТВО, шт.	2
МАРКА ОПОРЫ	20 П415-1

Расход основных материалов на опору ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Железобетонные сваи сеч. 35x35см	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-20-0П л. 1

ТАБЛИЦА №3

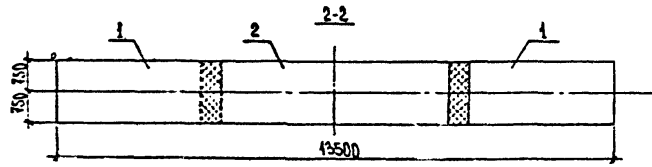
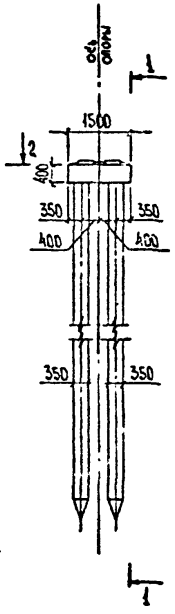
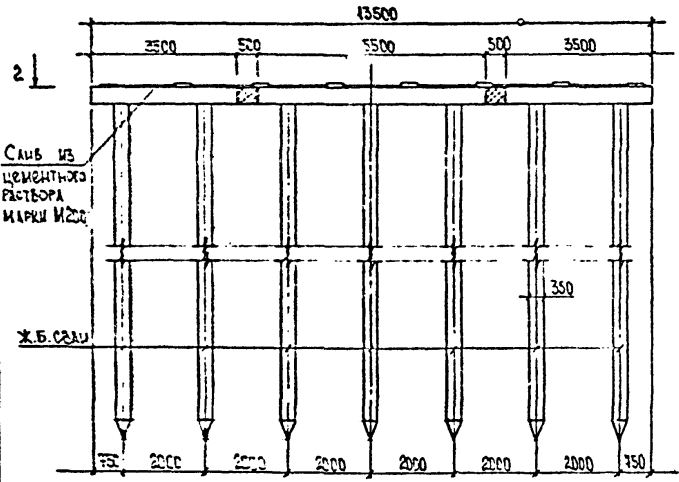
№ поз.	Марка элемента	Шифр листа	Примечание
1	5БН 55-1-1	3.503.1.79.2-022	

РАЗРАБОТАН:  
И.В. ХАЗОВ  
Ю.В. ЮРКИНА  
С.И. НИЖ. БЛЕСЕВА

ВАН. ШИР. №  
ПОЯСН. Л. ДАТ.  
ИШ. №

Г-8+2x1,5

1-1



Монтажные элементы ТАБЛИЦА №1

ПОЗИЦИЯ	ПОС. 1	ПОС. 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

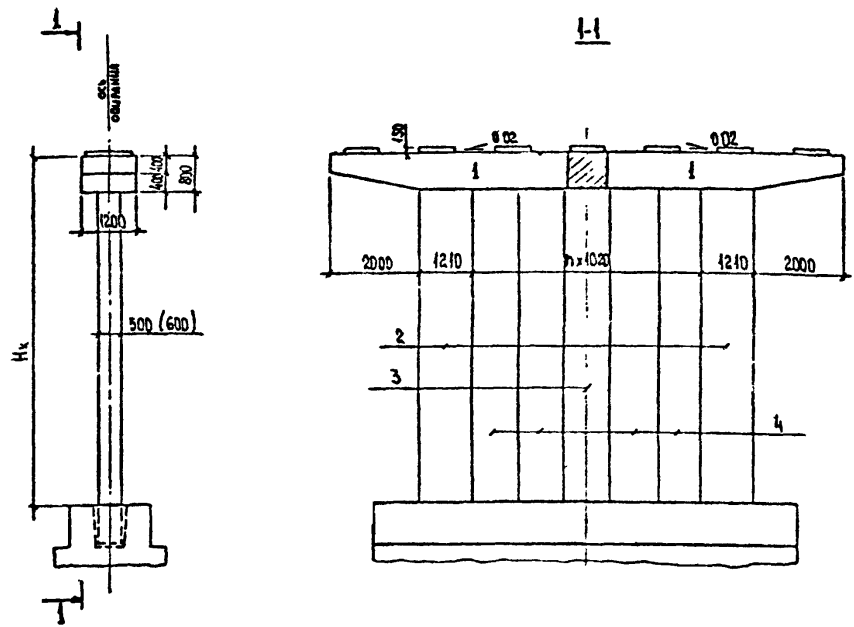
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВЯЗИ СЕЧ 35x35 см	шт.	14
2	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН	м³	6,6
3	МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН	м³	2,4
4	АРМАТУРА	А-I	кг 594
		А-III	кг 521

ПРИМЕЧАНИЕ см. на чертеже 2173-ИС-20-0П 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	

РАЗРАБОТАН: [Имя]  
 РИШ БИМТ: [Имя]  
 ЮРИДИЧ: [Имя]  
 ОТДЕЛ: [Имя]  
 ПОДПИСЬ И ДАТА: [Имя]  
 ШИФР: [Имя]



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТАБЛИЦА №1

ПРОЛЕТ	ГАБАРИТ	Hк	ПОЗ. 1		ПОЗ. 2		ПОЗ. 3		ПОЗ. 4		
			МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.	МАРКА	ШТ.	
12, 15, 18	Г-6,5 Г-6,5+2x0,75 Г-6,5+2x1,5	Г-8	5	ЛР-5	2	50СК-5	2	50СП-5	1	50СП-5	2
			6	ЛР-5	2	50СК-6	2	50СП-6	1	50СП-6	2
			7	ЛР-5	2	50СК-7	2	50СП-7	1	50СП-7	2
			8	ЛР-5	2	60СК-8	2	60СП-8	1	60СП-8	2
	Г-10,5 Г-10,5+2x0,75 Г-10,5+2x1,5	Г-8	9	ЛР-5	2	60СК-9	2	60СП-9	1	60СП-9	2
			5	ЛР-6	2	50СК-5	2	50СП-5	1	50СП-5	4
			6	ЛР-6	2	50СК-6	2	50СП-6	1	50СП-6	4
			7	ЛР-6	2	50СК-7	2	50СП-7	1	50СП-7	4
			8	ЛР-6	2	60СК-8	2	60СП-8	1	60СП-8	4
9	ЛР-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+2x0,75	Г-6,5+2x1,5	Г-8+2x0,75	Г-8+2x1,5	Г-10+2x0,75	Г-10+2x1,5	Г-10+2x0,75	Г-10+2x1,5		
				Hк									
				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	1317
А-II			кг	786	1149	1316	1132	1259	1077	1197	1720	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	858	1027	1057	953	1023	1118	1317
А-II			кг	786	1149	1316	1132	1259	1077	1197	1720	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<sup>o</sup> 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.

Инв. №: лска  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

2173-ИС-21-0П

Альбом типовых решений автомобильных дорог  
в нечерноземной зоне РСФСР  
МОСТЫ

Н. КОНТР. ИВЯНСКИЙ  
ГИП Диденко  
ИЗД. ПОСТОВОЙ  
ГЛ. СПЕЦ. ИВЯНСКИЙ  
РУК. БРИГ. ХАЗОВ  
ИНЖ. ЮРЬИНА  
СТ. ИНЖ. БАЧУЕВА

В ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОРАХ ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК 7 Л. 7, 8 ПОД РЕБРИСТЫЕ ПР. СТ.

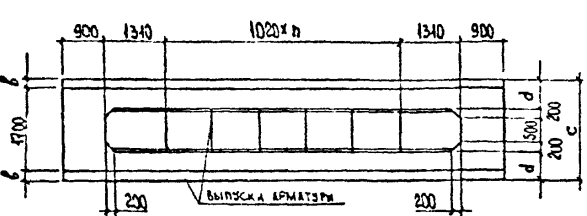
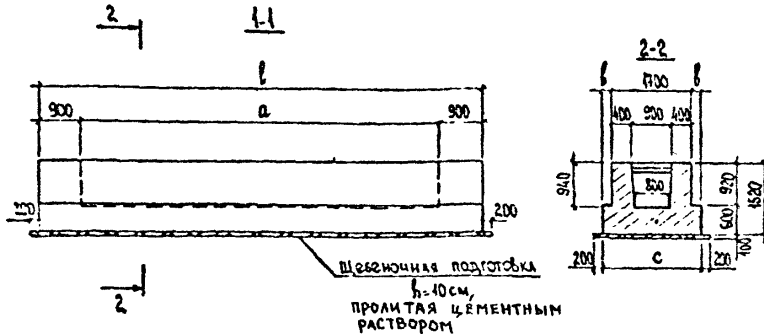
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Страницы: 1, 2  
Лист: 1  
Листов: 2

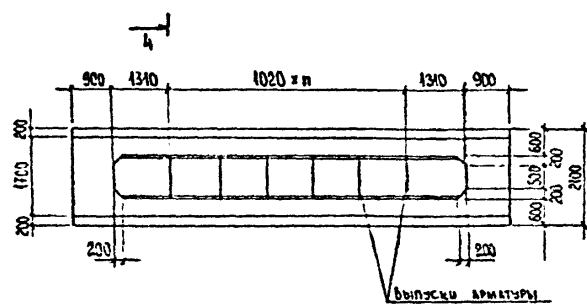
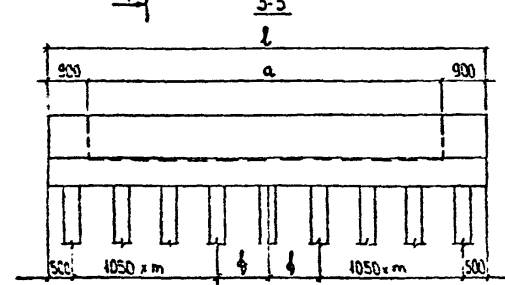
Союздорпроект

КОПИРОВАЛ  
ФОРМАТ А3

Фундамент на естественном основании



Фундамент на свайном основании



Расход основных материалов на фундамент

Таблица №1

Проект	Габарит	Основа	Марка фундамента	Масса бетона, куб. м	Арматура, кг		Железобетонная свая, шт.	Бетон омовальной стальной сетки	
					A-I	A-II		№ 5,6,7	№ 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	84	1410	-		
			300Ф-1	20.7	86	1467	-		
			350Ф-1	22.9	95	1695	-		
			400Ф-1	23.1	104	1824	-		
	свая	210Ф-1СВ	17.3	87	1374	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	134	2299	-			
свая	210Ф-2СВ	24.5	112	1714	18	-	-		

Таблица №2

	Г-6,5 Г-6,5+2*0.75 Г-6,5+2*1.5	Г-8 Г-8+2*0.75 Г-8+2*1.5	Г-10 Г-10+2*0.75 Г-10+2*1.5	мм	210Ф-1	250Ф-1	300Ф-1	350Ф-1	400Ф-1
					210Ф-2	250Ф-2	300Ф-2	350Ф-2	400Ф-2
l, мм	7480		9520	b	200	400	650	900	1150
a, мм	5630		7720	c	2100	2500	3000	3500	4000
n	3		5	d	600	800	1050	1300	1550
m	2		3						
φ, мм	1140		1410						

1 КОНСТРУКЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ДАНА В ТИП. ПР. СЕРИИ

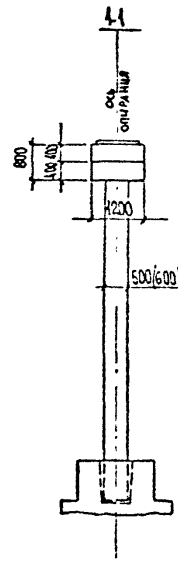
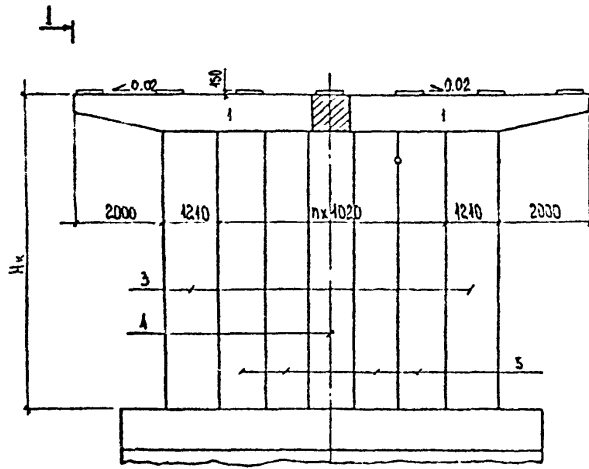
3.503-23 ВЫПУСК 8 ЛИСТЫ 3, 8, 9, 11, 13, 15, 34, 81.

- 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.
- РАЗМЕРЫ в мм.

РАЗРАБОТАН:  
РИСОВАЛ:  
ИСП.:

ПР. РАБОТАН:  
РИСОВАЛ:  
ИСП.:

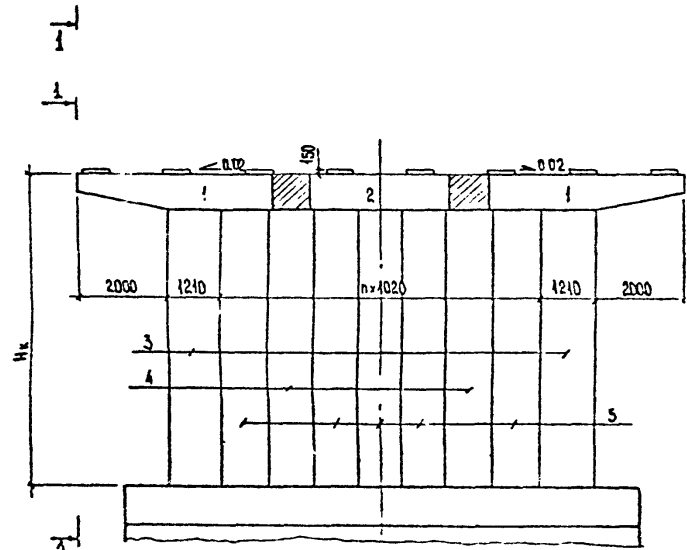
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1



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	15P-5	2	-	-	50СК-5	2	50СП-5а	1
	6	15P-5	2	-	-	50СК-6	2	50СП-6а	1	50СП-6	2
	7	15P-5	2	-	-	50СК-7	2	50СП-7а	1	50СП-7	2
	8	15P-5	2	-	-	60СК-8	2	60СП-8а	1	60СП-8	2
	9	15P-5	2	-	-	60СК-9	2	60СП-9а	1	60СП-9	2
Г-6,5+1x1,5 Г-8 ; Г-8+1x1,5	5	15P-6	2	-	-	50СК-5	2	50СП-5а	1	50СП-5	4
	6	15P-6	2	-	-	50СК-6	2	50СП-6а	1	50СП-6	4
	7	15P-6	2	-	-	50СК-7	2	50СП-7а	1	50СП-7	4
	8	15P-6	2	-	-	60СК-8	2	60СП-8а	1	60СП-8	4
	9	15P-6	2	-	-	60СК-9	2	60СП-9а	1	60СП-9	4
Г-8+2x1,5	5	15P-5	2	P-8	1	50СК-5	2	50СП-5а	2	50СП-5	5
	6	15P-5	2	P-8	1	50СК-6	2	50СП-6а	2	50СП-6	5
	7	15P-5	2	P-8	1	50СК-7	2	50СП-7а	2	50СП-7	5
	8	15P-5	2	P-8	1	60СК-8	2	60СП-8а	2	60СП-8	5
	9	15P-5	2	P-8	1	60СК-9	2	60СП-9а	2	60СП-9	5

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРУ (БЕЗ ФУНДАМЕНТА)

ТАБЛИЦА №2



N: N. п.п.	Наименование	Ед. изм.	ГАБАРИТ																			
			Г-6,5					Г-6,5+1x1,5 ; Г-6,5+2x1,5					Г-8+1x1,5 ; Г-8					Г-8+2x1,5				
			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	1317	1405	1137	1223	1314	1611	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	353	953	953				

ИЗМ. № 1  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. № 2

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 ИМ.

2173-ИО-22-0П

Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне СССР. Мосты

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503-23 ВЫПУСК 7 ПОД СВОДАЧЬЕ ПЛИТЫ

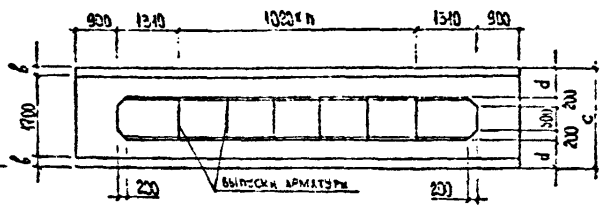
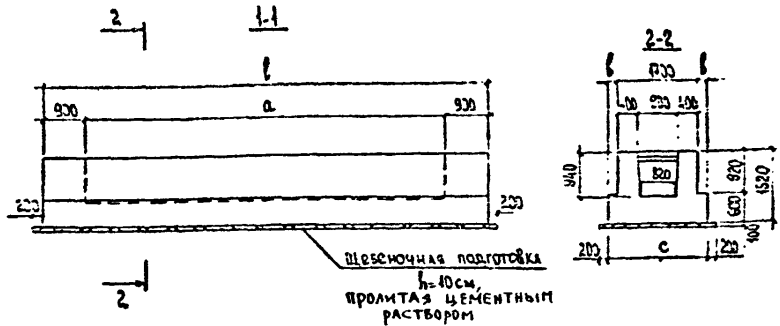
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.

Союздорпроект

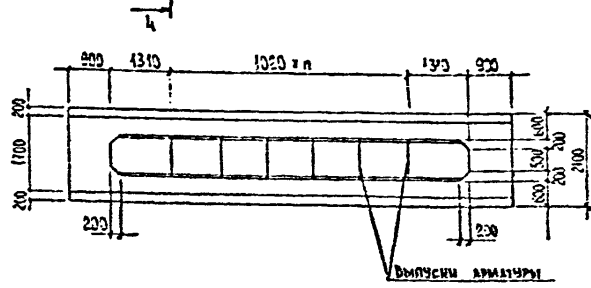
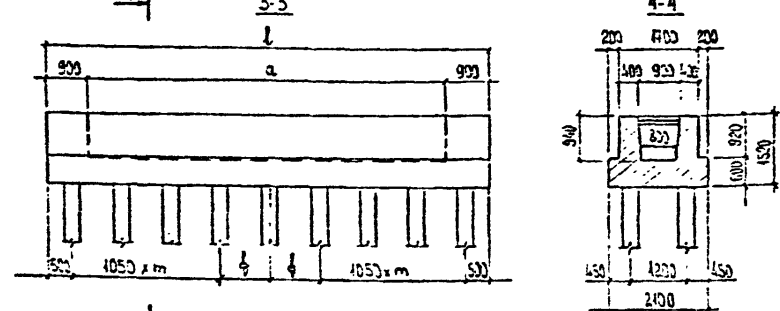
ФОРМАТ А3

КОПИРОВАТЬ

Фундамент на естественном основании



Фундамент на свайном основании



РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ на ФУНДАМЕНТ

ТАБЛИЦА №1

ГАБАРИТ	ОСНОВ. НОМ.	МАРКА ФУНДАМЕНТА	НОМЕРИ ЯКОСТ. КЛАССОВ БЕТОН (ГОСТ 24453-80)	АРМАТУРА, кг		ЖАКОСТ. ВОЗДУШНЫЕ СЪЕМ. ПИ.	БЕТОН ОМОЛОЖИМЫМ НА СТЕНЕ С ФУН.	
				A-I	A-II		№ 3.6.3	№ 3.9
Г-65	естественное	210Ф-1	16.6	78	1380	—	2.5	2.1
		250Ф-1	18.4	84	1440	—		
		300Ф-1	23.7	86	1467	—		
		350Ф-1	22.9	95	1695	—		
		400Ф-1	23.1	101	1821	—		
Г-65+1x1.5, Г-8+1x1.5 Г-65+2x1.5, Г-8	естественное	210Ф-1С3	17.3	87	1571	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+2x1.5	естественное	210Ф-2С3	21.5	112	1714	18	4.4	3.6
		210Ф-3	24.8	117	2082	—		
		250Ф-3	27.7	127	2111	—		
		300Ф-3	31.1	136	2210	—		
		350Ф-3	32.6	150	2555	—		
СВАЙ. НОМ.		210Ф-3С3	25.8	136	2046	22		

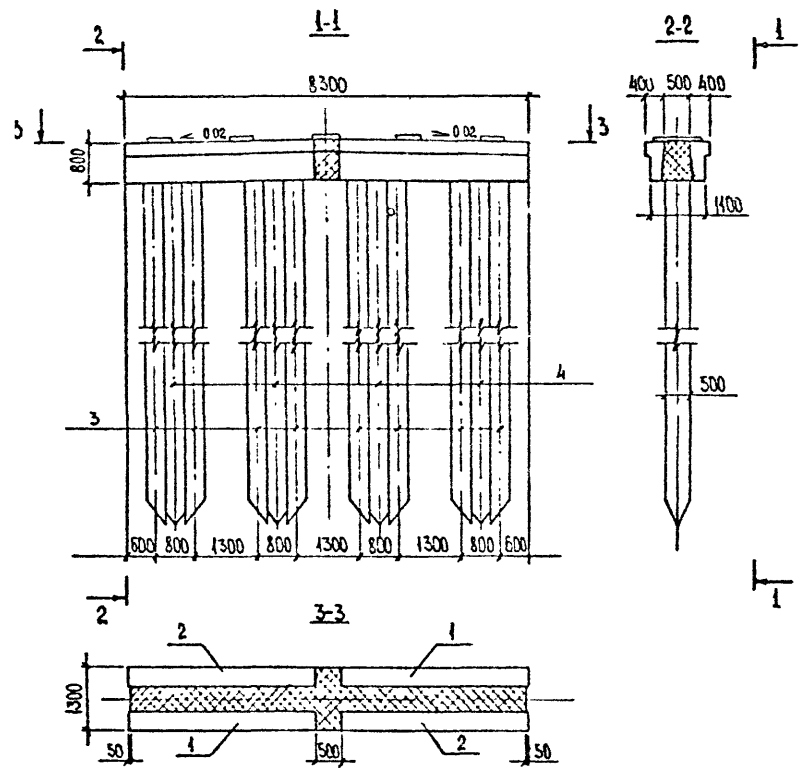
РАЗМЕРЫ

ТАБЛИЦА №2

	Г-65	Г-65+1x1.5, Г-8+1x1.5 Г-65+2x1.5, Г-8	Г-8+2x1.5	мм	210Ф-1 210Ф-2 210Ф-3	250Ф-1 250Ф-2 250Ф-3	300Ф-1 300Ф-2 300Ф-3	350Ф-1 350Ф-2 350Ф-3	400Ф-1 400Ф-2 400Ф-3
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	1500	1550
m	2	3	4						
φ, мм	1110	1110	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.

РАЗРАБОТАН: И.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЗЛОВА, С.В. БАКСОВА  
 ПРОВЕРЕН: И.В. КОЗЛОВ, А.В. КОЗЛОВА, С.В. БАКСОВА  
 ВЛАСИ И ДАТА: 2017  
 ШИР. №. 0.0.0.0



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Тип опоры	Тип прол. строения	Габарит	ТАБЛ. 1			
			поз. 1	поз. 2	поз. 3	поз. 4
СШ 5.083.1-нХТ	ребрчатые	Г-6.5	4Р83-хТ	2Р83-хТ	Х <sub>2</sub> ШК50Л-хС	Х <sub>2</sub> ШН50Л-хС
		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 СВЯИ) ТАБЛ. 2

№ п.п.	Наименование	Е.д. изм.	РАСХОД	
			ребрчатые	плитные
1.	Сборный железобетон ригеля	м <sup>3</sup>	Г-6.5 Г-6.5 + 0.75 Г-6.5 + 2 × 1.5	Г-6.5
2.	Монолитный железобетон сопряжения сборных элементов	м <sup>3</sup>		
3.	Арматура	А-I	кг	231
		А-III	кг	527

ТАБЛИЦА №3

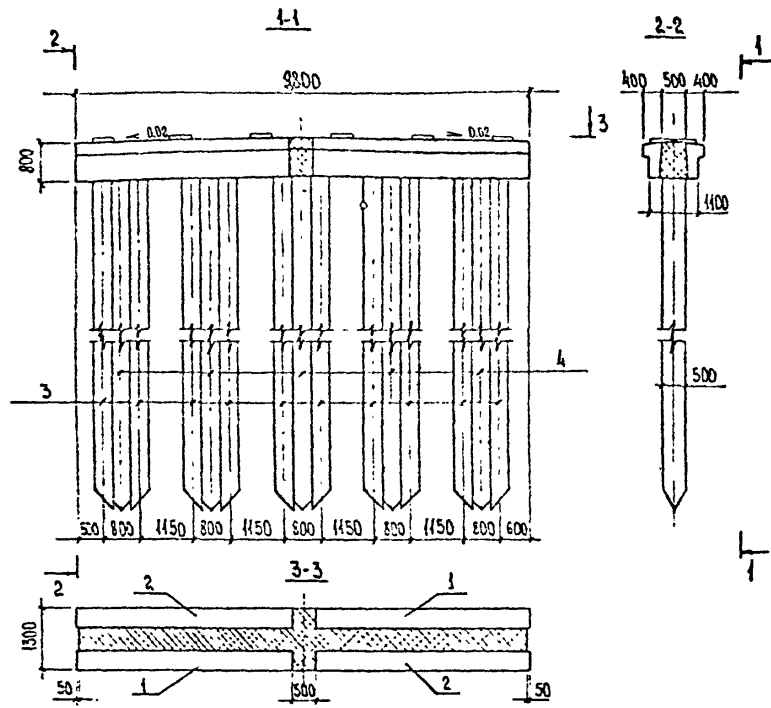
№ поз.	Марка элемента	ШИФР ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1Р083-хТ	3.503.1-65.1-2.510	
2	2Р083-хТ	3.503.1-65.1-2.520	
3	Х <sub>2</sub> ШК50Л-хС	3.503.1-65.1-2.300	
4	Х <sub>2</sub> ШН50Л-хС	3.503.1-65.1-2.400	

- 1 Значения ХТ - для ригеля, ХС - для свай принимаются в зависимости от местных условий; Х<sub>2</sub> и С - по расчету.
- 2 Все размеры даны в мм

2173-ИС-23-0П

И КОНТР	ИВЯНСКИЙ	20.01.57	Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. МОСТЫ	Страниц	Лист	Листов
ТИП	Аиденно	20.01.57		ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ ПО ТИП. ПР. СЕРИИ 3.503.1-65	Р	1
ИЗД ОУ	Постовой	20.01.57	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		Создорпроект	
ГЛ СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	20.01.57				
РУК.БРИГ.	ХАЗОВ	18.06.57				
ИНЖ.	ЮРЧИНА	19.05.58				
СТ.ИНЖ.	Балева	19.05.58				

№18 №подл. Подпись и дата. ВЗАН №18 №1



МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТИП ОПОРЫ	ТИП ПРАКТИЧ. СТРОЕНИЯ	ГАБАРИТ	ТАБЛ.1			
			поз. 1	поз. 2	поз. 3	поз. 4
СШ5, 098.1-п.Хт	РЕБРЬСТЫЕ	Г-8	2	2	10	5
		Г-8+2×0.75				
Г-8+2×1.5						
	ПАИТНЫЕ	Г-6.5+1×1.5				
		Г-8				

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОПОРЫ (БЕЗ СБЛ)

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	Ед. изм.	ТАБЛ.2	
			РЕБРЬСТЫЕ	ПАИТНЫЕ
			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

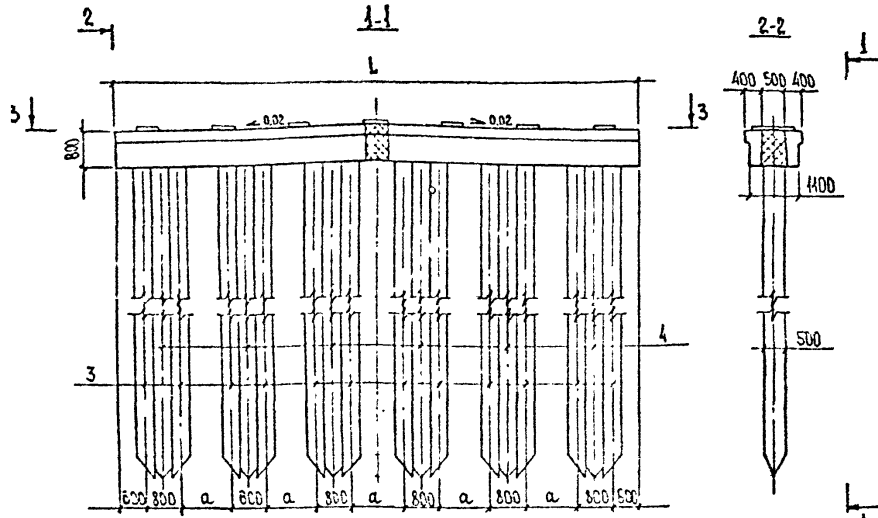
ТАБЛИЦА №3

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ШИФР ЛИСТОВ	ПРИМЕЧАНИЕ
1Р098-ХТ	3.503.1-65. 1-2-510-02	
2Р098-ХТ	3.503.1-65. 1-2-520-02	
Х,ШК501-ХБ	3.503.1-65. 1-2-300	
Х,ШП501-ХБ	3.503.1-65. 1-2-400	

1 Значения хт - для ригеля, хБ - для сбл принимаются в зависимости от местных условий ; Х<sub>т</sub> и L - по расчету.  
 2 Все размеры даны в мм

РАЗРАБОТАН: РУК БРИГ ХАЗОВ ЮРЬЮША ЮРЬЮША БАЩЕВА СТУДЕНТ ПУШКИН  
 ЧЕКМАТОВ  
 ИВ ЧЕКМАТОВ





МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА №1

Тип опоры	Тип проката стержня	Габарит	поз.1	поз.2	поз.3	поз.4
СШС М8А-А-Хт	ребристые	Г-10 Г-10+2×0,75 Г-10+2×1,5	1Р118-Хт	2Р118-Хт	Х <sub>1</sub> ШК50Л-Хс (12 шт.)	Х <sub>1</sub> ШП50Л-Хс (6 шт.)
	плитные	Г-6,5+2×1,5 Г-8+1×1,5	(2 шт.)	(2 шт.)		
СШС П33-А-Хт	плитные	Г-8+2×1,5	1Р133-Хт (2 шт.)	2Р133-Хт (2 шт.)		

Расход основных материалов на опоры (без свай) ТАБЛИЦА №2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	ребристые	плитные	плитные
			Г-10 Г-10+2×0,75 Г-10+2×1,5	Г-6,5+2×1,5 Г-8+1×1,5	Г-8+2×1,5
1.	Сборный железобетон	м <sup>3</sup>		5,6	6,4
2.	Монолитный железобетон	м <sup>3</sup>		5,8	6,5
3.	Арматура	А-I		258	278
		А-II	кг	740	832

РАЗМЕРЫ ТАБЛИЦА №4

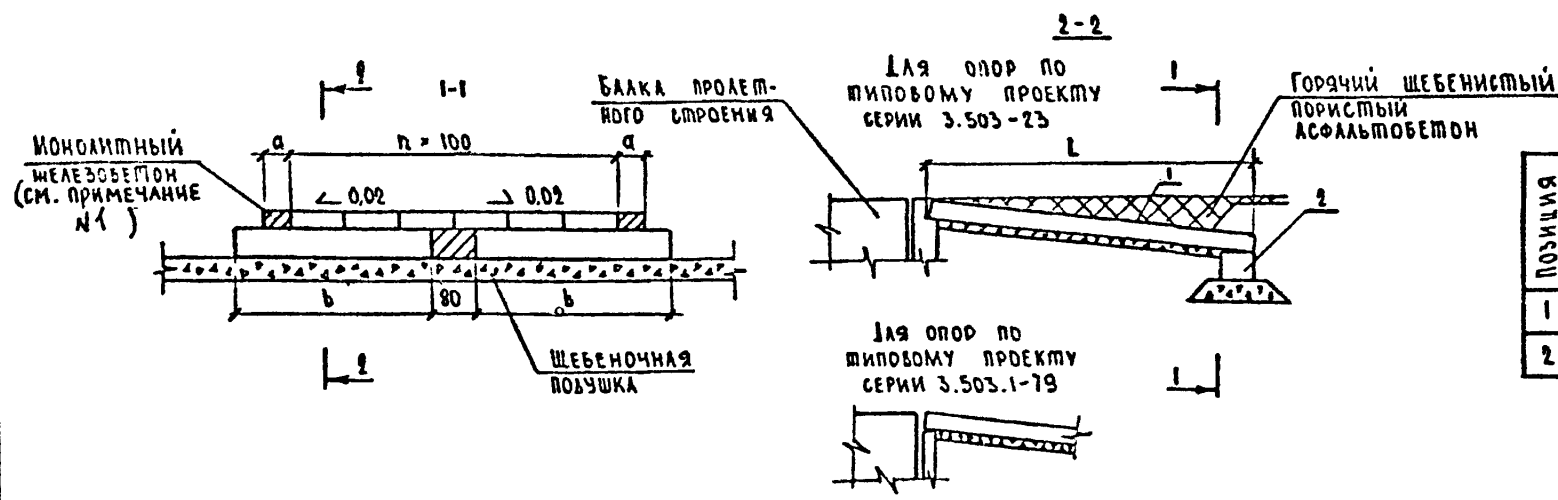
мм	РЕБРИСТЫЕ	ПЛИТНЫЕ	
	Г-10 Г-10+2×0,75 Г-10+2×1,5	Г-6,5+2×1,5 Г-8+1×1,5	Г-8+2×1,5
L	11800	11800	13300
a	1160	1160	1460

ТАБЛИЦА №3

МАРКА БЛОКА	ШЦФ ЛИСТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1Р118-Хт	3.503.1-65.1-2-510-05	
2Р118-Хт	3.503.1-65.1-2-520-05	
1Р133-Хт	3.503.1-65.1-2-510-07	
2Р133-Хт	3.503.1-65.1-2-520-07	
Х <sub>1</sub> ШК50Л-Хс	3.503.1-65.1-2-300	
Х <sub>1</sub> ШП50Л-Хс	3.503.1-65.1-2-400	

Значения Хт - для ригеля, Хс - для свай принимаются в зависимости от местных условий; Х<sub>1</sub> и L - по расчету. Все размеры даны в мм.

РАЗРАБОТАН: Ю.В. БИЛЫК, А.С. СОБОЛЬ, И.Н. КУЧИН, Е.А. КАРСЕВА  
 ПРОЕКТИРОВАН: Ю.В. БИЛЫК, А.С. СОБОЛЬ, И.Н. КУЧИН, Е.А. КАРСЕВА  
 ЧИСТОВА  
 ЭВМ: И.Н. КУЧИН, Е.А. КАРСЕВА



МОНТАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТАБЛИЦА 2

ПОЗИЦИЯ	МАРКА БЛОКА					
	Г-6,5		Г-8		Г-10	
	L=4 м	L=6 м.	L=4 м.	L=6 м.	L=4 м.	L=6 м.
1	П1-4	П1-6	П1-4	П1-6	П1-4	П1-6
2	А-1		А-3		А-3	

РАСХОД ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА 1

К/П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО																		
			ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ СБОРЧАТЫХ ПЛИТ										РЕБРИСТЫЕ И СТАЛЕНЕ-АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПРОЛ. СТР.								
			Г-6,5					Г-8					Г-6,5		Г-8		Г-10				
			БЕЗ ПРОТРУБОВ		1=1,5		2=1,5		БЕЗ ПРОТРУБОВ		1=1,5		2=1,5								
		L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м	L=4 м	L=6 м		
1	Сборный ш.б. сопряжения	м <sup>3</sup>	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 ш.б. сопряж.	м <sup>3</sup>	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	310	466
		А-II	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		А-III	кг	495	846	489	934	502	964	617	1158	630	1205	649	1237	420	927	610	1056	708	1393
	ПРОКАТ	кг	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	м <sup>2</sup>	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 покрытие тротуаров	м <sup>2</sup>	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	Горячий щебеннистый пористый 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	м <sup>3</sup>	71	106	70	104	73	108	85	127	89	133	92	137	69	105	85	127	94	141	
8	Щебень	м <sup>3</sup>	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	

РАЗМЕРЫ ТАБЛИЦА 3

МАРКА БЛОКА	ТАБРИТ	h	а, м		b, м	
			1=1,5	2=1,5	1=1,5	2=1,5
Г-6,5	БЕЗ ТРОТ	6	0,35	3,3		
		6	0,27	3,3		
		6	0,41	3,3		
		8	0	4,8		
Г-8	БЕЗ ТРОТ	8	0,19	4,8		
		8	0,32	4,8		
		8	0	4,8		
		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-В.2 А.А.6,9	3.503-41-В.2 А.А.7,9	3.503-41-В.2 А.А.34

2173-УС-24-СН			
И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	И.М.	20.06.82
ТИП	ИНЖЕНКО	И.И.	20.06.82
НАЧ. ОИС	РОСТОВОЙ	И.И.	20.06.82
ТА СПЕЦ	ИВЯНСКИЙ	И.И.	20.06.82
ДУК. БРИГ.	ХАЗОВ	И.И.	20.06.82
ВЕД. ИНЖ.	ШИПЦОВА	И.И.	20.06.82
ИНЖЕНЕР	САХАРОВ	И.И.	20.06.82
Альбом типовых решений автомобильных дорог в нечерноземной зоне РСФСР. Мосты			Страницы лист
СОПРЯЖЕНИЕ С НАСЫПЬЮ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ СЕРИИ 3.503-41			лист
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ			1
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

КОПИРОВАНО:

ФОРМАТ А3

ИМЯ И ПОДА ПОЛНОЕ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ И М