

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-81

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 21, 24 и 33м ИЗ БАЛОК ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ  
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ  
ДЛЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,  
НА УЛИЦАХ И ДОРОГАХ В ГОРОДАХ

ВЫПУСК 0-3

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
КОСЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ  
МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

25790-01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-81

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛИНОЙ 12, 15, 18, 21, 24 и 33м ИЗ БАЛОК ДВУТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ  
С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ  
ДЛЯ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,  
НА УЛИЦАХ И ДОРОГАХ В ГОРОДАХ

ВЫПУСК 0-3

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
КОСЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ  
МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Разработаны институтом "Союздорпроект" Минтрансстроя

Главный инженер института  
Главный инженер проекта


В.Д.Браславский  
В.И.Маркин

Утверждены Корпорацией "Трансстрой"  
протокол от 3.02.92г N 3002-18/4  
Введены в действие Союздорпроектон  
с 1.07.92 приказ от 26.03.92 N 35пр

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-810-3-ПЗ	Пояснительная записка	6
3.503.1-810-3-ИИ	Номенклатура изделий	21
3.503.1-810-3-2	Сборочный чертеж пролетного строения с накладными тротуарными блоками	53
3.503.1-810-3-3	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками $\alpha=45^\circ$	56
3.503.1-810-3-4	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками $\alpha=60^\circ$	57
3.503.1-810-3-5	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками $\alpha=75^\circ$	58
3.503.1-810-3-6	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками $\alpha=45^\circ$	59
3.503.1-810-3-7	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками $\alpha=60^\circ$	60
3.503.1-810-3-8	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками $\alpha=75^\circ$	61
3.503.1-810-3-9	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками $\alpha=45^\circ$	62
3.503.1-810-3-10	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками $\alpha=60^\circ$	63
3.503.1-810-3-11	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками $\alpha=75^\circ$	64
3.503.1-810-3-12	Сборочный чертеж пролетного строения с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках	65

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-810-3-13	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=45^\circ$	68
3.503.1-810-3-14	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=60^\circ$	69
3.503.1-810-3-15	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=75^\circ$	70
3.503.1-810-3-16	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=45^\circ$	71
3.503.1-810-3-17	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=60^\circ$	72
3.503.1-810-3-18	Балки высотой 1,7м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=75^\circ$	73
3.503.1-810-3-19	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=45^\circ$	74
3.503.1-810-3-20	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=60^\circ$	76
3.503.1-810-3-21	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=75^\circ$	78
3.503.1-810-3		
И контр.	Прохоров	<i>[Signature]</i>
Нач. ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>
Глав. спец.	Прохоров	<i>[Signature]</i>
ГИП	Маркин	<i>[Signature]</i> 3.02.92
Нач. групп.	Старова	<i>[Signature]</i>
Инж. ИС	Хазова	<i>[Signature]</i>
Глав. спец.	Вижокур	<i>[Signature]</i>
Содержание		Стадия    Лист    Листов Р            1            3
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-81.0-3-22	Сборочный чертеж пролетного строения с металлическим барьерным ограждением	80
3.503.1-81.0-3-23	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=45^\circ$	83
3.503.1-81.0-3-24	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=60^\circ$	85
3.503.1-81.0-3-25	Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=75^\circ$	87
3.503.1-81.0-3-26	Балки высотой 17м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=45^\circ$	89
3.503.1-81.0-3-27	Балки высотой 17м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=60^\circ$	91
3.503.1-81.0-3-28	Балки высотой 17м и монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением $\alpha=75^\circ$	93
3.503.1-81.0-3-29	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением $\alpha=45^\circ$	95
3.503.1-81.0-3-30	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением $\alpha=60^\circ$	97
3.503.1-81.0-3-31	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением $\alpha=75^\circ$	99
3.503.1-81.0-3-32	Монолитные участки пролетного строения с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=45^\circ$	101
3.503.1-81.0-3-33	Монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками и с металлическим	

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=45^\circ$ , 5 балок)	107
3.503.1-81.0-3-34	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=45^\circ$ , 6 балок)	107
3.503.1-81.0-3-35	Монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=45^\circ$ , 5 балок)	108
3.503.1-81.0-3-36	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=45^\circ$ , 6 балок)	108
3.503.1-81.0-3-37	Монолитные участки пролетного строения с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=60^\circ$	109
3.503.1-81.0-3-38	Монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=60^\circ$ , 5 балок)	111
3.503.1-81.0-3-39	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=60^\circ$ , 6 балок)	111
3.503.1-81.0-3-40	Монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=60^\circ$ , 5 балок)	112
3.503.1-81.0-3-41	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=60^\circ$ , 6 балок)	112

Лист  
2

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-810-3-42	Монолитные участки пролетного строения с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках $\alpha=75^\circ$	113
3.503.1-810-3-43	Монолитные участки пролетного строения L=24м с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=75^\circ$ , 5 балок)	115
3.503.1-810-3-44	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=75^\circ$ , 6 балок)	115
3.503.1-810-3-45	Монолитные участки пролетного строения L=33м с накладными тротуарными блоками и с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=75^\circ$ , 5 балок)	116
3.503.1-810-3-46	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках ( $\alpha=75^\circ$ , 6 балок)	116
3.503.1-810-3-47	Монолитные участки пролетного строения с металлическим барьерным ограждением	117
3.503.1-810-3-48	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=45^\circ$ , 5 балок)	122
3.503.1-810-3-49	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=45^\circ$ , 6 балок)	122
3.503.1-810-3-50	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=45^\circ$ , 5 балок)	123
3.503.1-810-3-51	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=45^\circ$ , 6 балок)	123

Обозначение документа	Наименование	Стр.
3.503.1-810-3-52	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=60^\circ$ , 5 балок)	124
3.503.1-810-3-53	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=60^\circ$ , 6 балок)	124
3.503.1-810-3-54	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=60^\circ$ , 5 балок)	125
3.503.1-810-3-55	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=60^\circ$ , 6 балок)	125
3.503.1-810-3-56	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=75^\circ$ , 5 балок)	126
3.503.1-810-3-57	Монолитные участки пролетного строения L=24м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=75^\circ$ , 6 балок)	126
3.503.1-810-3-58	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=75^\circ$ , 5 балок)	127
3.503.1-810-3-59	Монолитные участки пролетного строения L=33м с металлическим барьерным ограждением ( $\alpha=75^\circ$ , 6 балок)	127
3.503.1-810-3-60ВМ	Ведомость расхода материалов на пролетное строение длиной 24м	128
3.503.1-810-3-61ВМ	Ведомость расхода материалов на пролетное строение длиной 33м	129

3.503.1-810-3

Лист

3

Настоящие рабочие чертежи косых пролетных строений длиной 12, 15, 18, 21, 24 и 33 метра (углы 45°, 60° и 75°) для мостов и путепроводов на автомобильных дорогах общего пользования из цельноперевозимых предварительно напряженных железобетонных балок с натяжением на упоры разработаны по плану типового проектирования на 1990-1991г в продолжение серии 3.503.1-81 в соответствии со СНиП 2.05.03-84.

Конструкции предназначены для эксплуатации во всех климатических районах и подрайонах СССР с сейсмичностью до 6 баллов включительно.

**1 Состав серии**

- Выпуск 0-1. Материалы для проектирования пролетных строений из цельноперевозимых балок с натяжением на упоры для мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования.  
Номенклатура изделий.
- Выпуск 0-2. Материалы для проектирования температурно-неразных пролетных строений мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования.
- Выпуск 0-3 Материалы для проектирования косых пролетных строений мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования.
- Выпуск 1-1 Пролетные строения из цельноперевозимых балок с натяжением на упоры для мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования. Схемы компоновки габаритов.
- Выпуск 1-2 Пролетные строения из цельноперевозимых балок с натяжением на упоры для мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования. Участки монолитные.
- Выпуск 1-3 Пролетные строения из цельноперевозимых балок с натяжением на упоры для мостов и путепроводов, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования. Сводные ведомости расхода материалов.
- Выпуск 2-1. Тротуарные и ограждающие блоки.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 2-2. Тротуарные и ограждающие блоки косых пролетных строений. Рабочие чертежи.
- Выпуск 3-1. Изделия металлические мостового полотна.  
Рабочие чертежи.

- Выпуск 4-1. Опорные части в районах с сейсмичностью до 6 баллов включительно.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-1. Балки пролетного строения длиной 12 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-2. Балки пролетного строения длиной 15 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-3. Балки пролетного строения длиной 18 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-4. Балки пролетного строения длиной 21 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-5. Балки пролетного строения длиной 24 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-6. Балки пролетного строения длиной 33 м, цельноперевозимые с натяжением на упоры.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-7. Балки цельноперевозимые длиной 12, 15, 18, 21, 24 и 33 м для температурно-неразрезных пролетных строений.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 5-8. Балки цельноперевозимые длиной 12, 15, 18, 21, 24 и 33 м для косых пролетных строений.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 6-1. Изделия арматурные и закладные балок пролетного строения.  
Рабочие чертежи.
- Выпуск 6-2. Изделия арматурные и закладные балок температурно-неразрезных и косых пролетных строений.  
Рабочие чертежи.

		3.503.1-81.0-3-ПЗ								
Н контр	Прохоров									
Нач ОИС	Постовой									
Глав спец	Прохоров									
ГИП	Маркин	3.2.92								
Нач групп	Старова									
		Пояснительная записка		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>15</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	15
Стадия	Лист	Листов								
Р	1	15								
		СОЮЗДОРПРОЕКТ								

При проектировании необходимо соблюдать требования нормативных документов:

-СНиП 2.05.03-84 "Мосты и трубы"  
-СНиП 3.06.04-81 "Мосты и трубы"  
(взамен СНиП III-43-75)

-СНиП 2.03.01-84\*\* "Бетонные и железобетонные конструкции"  
-СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции"  
-СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"  
-СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии"  
-СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика"  
-СНиП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги"  
-СНиП II-4-79 "Естественное и искусственное освещение"  
-СНиП III-4-80\* "Техника безопасности в строительстве"  
-СНиП 3.06.07-86 "Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний"  
-СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" с учетом письма Госстроя №8-1051 от 27.06.88г.  
-СН 541-82 "Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов" Госкомархитектуры СССР  
-"Временные рекомендации по применению импортных арматурных сталей железобетонных конструкций искусственных сооружений" ЦНИИС Минтрансстрой СССР 1975 г.  
-ВСН 32-81 "Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах" Минтрансстрой СССР, Москва, 1982г.  
-ВСН 38-77 "Технические указания по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью" Минавтодор РСФСР, Москва, 1978г.  
-ОНД 1-86 "Указания о порядке рассмотрения и согласования органами рыбоохраны намечаемых решений и проектной документации на строительство предприятий зданий и сооружений" Минрыбводхоз СССР, 1987г.  
-ВСН 4-81 "Инструкция по проведению осмотра мостов и труб на автомобильных дорогах" Минавтодор РСФСР, Москва, 1982г.  
-ВСН 24-75 "Технические правила по ремонту и содержанию автомобильных дорог РСФСР" Минавтодор РСФСР, Москва, 1976г.  
-"Рекомендации по ремонту бетонных и железобетонных конструкций с применением эпоксидного полимерного бетона". Москва, Оргтрансстрой, 1970г.  
-"Рекомендации по ремонту поверхностных дефектов железобетонных мостов" Москва, Гипродорнии, 1975г.  
-"Рекомендации по ремонту железобетонных мостов". Москва, ЦБНТИ Минавтодора РСФСР, 1985г.

При изготовлении, контрольной проверке, приемке, транспортировании и хранении балок пролетных строений, тротуарных и ограждающих и прочих блоков мостового полотна и опорных частей и металлических ограждений надлежит руководствоваться ТУ 35-1842-88 и изменений N1 к ним

При назначении генеральных размеров мостов и путепроводов надлежит руководствоваться данными, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Полная длина пролетного строения, м	12	15	18	21	24	33	
Высота балок, м	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,5	1,7
Расчетный пролет, м	11,4	14,4	17,4	20,4	23,4	32,2	32,2
Расстояние между осями опор, м	12,05	15,05	18,05	21,05	24,05	33,05	33,05

## 2. Временная расчетная нагрузка

Для расчета по предельным состояниям первой группы:

- A11 в пределах проезжей части в сочетании с толпой на тротуарах интенсивностью  $P = 3,92 - 0,0196 \lambda \geq 1,96$  кПа, ( $P = 400 - 2\lambda \geq 200$  кгс/см<sup>2</sup>), где  $\lambda$  - длина загрузки, м.
- A11 две полосы /для однополосного движения - одна полоса/, устанавливаемые вплотную к тротуарам.
- НК-80 устанавливаемая в пределах проезжей части.

Для расчета по предельным состояниям второй группы:

- A11 в пределах проезжей части в сочетании с толпой на тротуарах интенсивностью  $P = 3,92 - 0,0196 \lambda \geq 1,96$  кПа.

## 3. Компоновка габаритов

Размеры элементов поперечного профиля мостов на автомобильных дорогах общего пользования в зависимости от категории дороги и числа полос движения приняты по СНиП 2.05.03-84 Приложение 1, таблица 1.

Ширина тротуаров принята 1,5 м, предусмотрены так же служебные проходы шириной 0,75 м, которые принимаются при отсутствии регулярного пешеходного движения /менее 200 пешеходов в сутки/.

Компоновка габаритов пролетного строения мостов и путепроводов в зависимости от конструкции мостового полотна принята трех типов:

- Габариты для мостового полотна с накладными тротуарными блоками см. документ 3.503.1-81.0-3-2
- Габариты для мостового полотна с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках см. документ 3.503.1-81.0-3-12.
- Габариты для мостового полотна с металлическим барьерным ограждением см. документ 3.503.1-81.0-3-22.

3.503.1-81.0-3-ПЗ

Лист

2

25790-01 7

Формат А3

В настоящей серии даны конструкции балок пролетных строений для компоновки габаритов с металлическим барьерным ограждением на монолитном цоколе. Компоновку габаритов см. выпуск 0-1 документ 3.503.1-81.0-1-ПЗ рис.5 таблица 6, конструкцию монолитного цоколя-рис.б.

При увеличении ширины проезда за счет полос безопасности /ПБ/ в соответствии с указаниями п.п. 6 и 7 Приложения 1 СНиП 2.05.03-84 необходимо произвести проверочный расчет крайних балок, при этом нормативные и расчетные усилия не должны превышать усилий, приведенных в расчетных листах в выпуске 0-1.

При компоновке габаритов мостов и путепроводов на автомобильных дорогах общего пользования, не предусмотренных в настоящей серии балки устанавливаются с расстоянием не более 2,40 м при этом грань габарита не должна заходить за ось крайней балки.

#### 4. Материалы

В серии для удобства маркировки сборных железобетонных изделий и монолитных участков территория СССР условно разделена на температурные зоны в зависимости от средней температуры наиболее холодного месяца наиболее холодной пятидневки и влажности воздуха. Характеристика температурных зон для балок пролетных строений длиной 12, 15, 18, 21 и 33 метра дана в таблице 2 длиной 24 м - в таблице 3 для блоков мостового полотна в таблице 4

Среднюю температуру наиболее холодного месяца, наиболее холодной пятидневки и влажность воздуха принимать согласно СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика".

Среднюю температуру наружного воздуха наиболее холодной пятидневки в районе строительства следует принимать с обеспеченностью: 0,92 - для железобетонных конструкций  
0,98 - для металлических конструкций мостового полотна и опорных частей

Таблица 2

Средняя температура наиболее холодного месяца	Минус 20°C и выше			Ниже минус 20°C		
	Минус 30°C и выше	Ниже минус 30°C до минус 40°C вкл.	Ниже минус 40°C	Ниже минус 30°C до минус 40°C вкл.	Ниже минус 40°C	Ниже минус 40°C
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92						
Т - номер температурной зоны строительства	1	2	3	4	5	
Марка бетона по морозостойкости	F 200			F 300		

Таблица 3

Средняя температура наиболее холодного месяца	Минус 20°C и выше			Ниже минус 20°C		
	Минус 30°C и выше	Ниже минус 30°C до 40°C вкл.	Ниже минус 40°C	Ниже минус 30°C до 40°C вкл.	Ниже минус 40°C	Ниже минус 40°C
Т - номер температурной зоны при влажности воздуха	≥40%	1	2	3	4	5
	<40%	6	7	-	8	-
Марка бетона по морозостойкости	F 200			F 300		

Таблица 4

Средняя температура наиболее холодного месяца	Минус 10°C и выше	Ниже минус 10°C		
		Минус 30°C и выше	Ниже минус 30°C до 40°C вкл.	Ниже минус 40°C
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью	Минус 30°C и выше	Минус 30°C и выше	Ниже минус 30°C до 40°C вкл.	Ниже минус 40°C
Т - номер температурной зоны строительства	9	10	11	12
Марка бетона по морозостойкости	F 200	F 300		

Для изготовления балок пролетных строений, участков монолитных, тротуарных, ограждающих и других блоков мостового полотна, слоев одежды мостового полотна применяется тяжелый бетон со средней плотностью 2200-2500 кг/м<sup>3</sup> по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85.

Класс бетона по прочности на сжатие принят:

B40 - для балок пролетного строения длиной 33 м, высотой 15 м;  
B35 - для балок пролетного строения длиной 12, 15, 18, 21, 24 и 33 м высотой 17 м, бетона монолитных участков, тротуарных блоков, ограждающих блоков и блоков разделительной полосы;

3.503.1-81.0-3-ПЗ

Лист

3



B30 - для карнизных блоков мостового полотна, бетона заполнения металлических цоколей под металлическое барьерное ограждение, монолитного цоколя под металлическое барьерное ограждение; для цементобетонного покрытия мостов и путепроводов на автомобильных дорогах общего пользования I и II категории;

B275 - для цементобетонного покрытия мостов и путепроводов на автомобильных дорогах общего пользования III категории;

B25 - для цементобетонного покрытия мостов и путепроводов на автомобильных дорогах общего пользования IV и V категории.

Марка бетона по морозостойкости в зависимости от средней температуры наиболее холодного месяца приведена в таблицах 2, 3 и 4.

Для определения морозостойкости бетона сборных блоков мостового полотна и всех монолитных слоев покрытия, образцы бетона должны испытываться при их насыщении раствором хлористого натрия по п. 2.12 ГОСТ 10060-87.

Марка бетона по водонепроницаемости W6.

Марки арматурной стали, листового и фасонного проката для изготовления железобетонных изделий в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки района строительства приведены в табл.5, для металлических изделий мостового полотна и опорных частей в таблице 6

### 5. Балки пролетного строения

В выпуске 5-8 дана конструкция балок косоугольного пролетного строения длиной 12, 15, 18, 21, 24 и 33 метра применительно к конструкции балок по выпускам 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5 и 5-6 настоящей серии.

В выпуске 5-8 предусмотрено два типа конструкции балок с недобетонированной верхней плитой на приопорных участках симметрично с двух сторон. Принятая конструкция балок позволяет компоновать пролетное строение любой косины (левой или правой) в диапазоне от 45° до 90°.

Первый тип конструкции балок - балки с недобетонированной плитой на приопорных участках на высоту 15 см, на длину 130 см для балок с шириной верхней плиты по бетону 140 см и на длину 150 см для балок с шириной верхней плиты по бетону 180 см.

Второй тип конструкции балок - балки со ступенчатой недобетонированной плитой для возможности бетонирования монолитной поперечной балки высотой 30 см.

Тип конструкции балки определяется при конкретном проектировании в зависимости от величины угла пересечения и расстояния между балками в габарите в соответствии с рекомендациями по проектированию косых пролетных строений, приведенных далее.

В выпуске 5-8 маркировка балок соответствует принятой в серии. Пример маркировки:

Б 2100.140.120-ТК7.АII-2К; Б 3300.194.170-ТВ.АIII-ЭКП

1-ая группа

Буква Б - балка, тип конструкции

1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 3300 - длина балки, в см

140, 174, 180, 194 - ширина верхней плиты по бетону, в см

90, 120, 150, 170 - высота балки, в см

2-ая группа

T - номер температурной зоны в соответствии с табл. 2 и 3 (заполняется при конкретном проектировании).

B, K7 - класс или вид напрягаемой арматуры

АII, АIII - класс ненапрягаемой арматуры

3-ья группа

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

- наличие и положение закладных изделий для прикрепления элементов мостового полотна, в соответствии с рисунком на опалубочных чертежах

K - балки косоугольного пролетного строения с устройством поперечной монолитной балки высотой 15 см

KП - балки косоугольного пролетного строения с устройством поперечной монолитной балки высотой 30 см

При конкретном проектировании для балок, имеющих закладные изделия для приварки элементов мостового полотна, вместо индекса "K" необходимо указывать угол пересечения в градусах и косину (левая, правая).

Например: 45Л, 60П, 73°25'Л.

### 6. Опорные части

Балки косоугольного пролетного строения по выпуску 5-8 рекомендуется устанавливать на приведенные ниже типы опорных частей:

1. Тангенциальные металлические опорные части для балок длиной 12 и 15 метров, валковые железобетонные подвижные и тангенциальные неподвижные опорные части для балок длиной 18, 21, 24 и 33 метра по выпуску 4-1 настоящей серии.

2. Металлические подвижные однокатковые опорные части по ТУ 2081-90.

3. Резиновые слоистые опорные части по ВСН 86-83.

Разрешается привязка других опорных частей по проектам, утвержденным в установленном порядке.

При расположении мостов и путепроводов на продольном уклоне 20% и более между нижним поясом балки и верхней подушкой опорной части необходимо предусматривать клиновидную прокладку со скосом, соответствующим продольному уклону проезжей части. Минимальная толщина клиновидной прокладки 20 мм.

При установке балок на металлические опорные части в подферменниках необходимо устанавливать закладные изделия для приварки нижних подушек опорных частей. Конструкция этих закладных изделий дана в выпуске 4-1 настоящей серии и ТУ 2081-90.

Технические требования на изготовление опорных частей приведены в соответствующих проектах. Требования к маркам сталей в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки в районе строительства приведены в таблице 6

Продолжение смотри лист 7

3.503.1-81.0-3-ПЗ		Лист
		4

Таблица

Продолжение таблицы

Номера температурных зон		1 . 6	2 . 4 . 7 . 8	3 . 5
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92		Минус 30°С и выше	Ниже минус 30°С до минус 40°С включительно	Ниже минус 40°С
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82*	сварные и вязаные сетки и каркасы (диам 6-10 мм)	СтЗсп СтЗпс СтЗкп по ГОСТ 380-88*	СтЗсп СтЗпс по ГОСТ 380-88*	СтЗсп по ГОСТ 380-88*
	только вязаные сетки и каркасы (диам. 6-10 мм)			СтЗпс (кроме хомутов) по ГОСТ 380-88*
	строповочные петли и каркасно-стержневые анкеры			СтЗсп и СтЗпс по ГОСТ 380-88*
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82* (диам. 10-16мм)	сварные и вязаные сетки и каркасы закладные изделия	Ст5пс (кроме хомутов) и Ст5сп по ГОСТ 380-88*	Ст5сп по ГОСТ 380-88*	—
	только вязаные сетки и каркасы		Ст5пс (кроме хомутов) по ГОСТ 380-88*	Ст5сп по ГОСТ 380-88* только для распределительной арматуры сеток ребра и каркасов балок длиной 33м
Арматурная сталь класса Ас-II по ГОСТ 5781-82*	сварные и вязаные сетки и каркасы закладные изделия	10ГТ по ГОСТ 5781-82*		

Номера температурных зон		1 . 6	2 . 4 . 7 . 8	3 . 5
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92		Минус 30°С и выше	Ниже минус 30°С до минус 40°С включительно	Ниже минус 40°С
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82*	сварные и вязаные сетки и каркасы закладные изделия	25Г2С 35ГС по ГОСТ 5781-82*	25Г2С по ГОСТ 5781-82*	—
	только вязаные сетки и каркасы			35ГС по ГОСТ 5781-82*
Прокатная полосовая по ГОСТ 103-76* Широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70* Прокатная листовая по ГОСТ 19903-74*	сварные закладные изделия	16Д по ГОСТ 6713-91 СтЗсп5-I по ГОСТ 535-88* , а СтЗпс5-I по ГОСТ 535-88* , а только для изделий, работающих на нагрузки с коэффициентом динамики не более 1.1 (закладные изделия для приварки перильного ограждения и закладные изделия для приварки опорных частей в балках пролетных строений длиной 33м)		10ХСНД 15ХСНД по ГОСТ 6713-91 а также все марки сталей (кроме 17ГС и 17Г1С) по ГОСТ 19281-89 не ниже четвертой категории поставки
		Трубы стальные бесшовные по ГОСТ 8732-78*	сварные закладные изделия	Ст2сп по ГОСТ 380-88* 10, 20 по ГОСТ 1050-88 10Г2 по ГОСТ 4543-71*
Напрягаемая арматура		Проволока круглая холоднотянутая из углеродистой стали класса В по ГОСТ 7348-81*		
		Стальные спиральные канаты К-7 диаметром 15 мм по ГОСТ 13840-68*		
Вязальная проволока по ГОСТ 3282-74* и ГОСТ 6727-80*		—		

Таблица 6

Исполнение		Обычное	Северное А	Северное В
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98		Минус 40°С и выше	Ниже минус 40°С до минус 50°С включительно	Ниже минус 50°С
Элементы мостового полотна	Полосовая по ГОСТ 103-76* Широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70* Листовая по ГОСТ 19903-74*	16Д, 15ХСНД, 15ХСНД-2, 10ХСНД, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-91, 390-14Г2АФД-13, 390-15Г2АФДпс-13 по ГОСТ 19281-89, Ст3сп5, а для несвариваемых элементов Ст3сп4 по ГОСТ 535-88* и ГОСТ 14637-89	15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-91, 390-14Г2АФД-14, 390-15Г2АФДпс-14 по ГОСТ 19281-89, 345-10Г2С1Д-4, 345-10Г2С1-4, 325-09Г2СД-4, 325-09Г2С-4, 295-09Г2Д-4, 295-09Г2-4, 325-14Г2-4 по ГОСТ 19281-89	10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-91
	Угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86 Угловая неравнополочная по ГОСТ 8510-86*	16Д, 15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-91 Уголки с полкой 70мм и менее Ст3пс2 по ГОСТ 535-88*	15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-91	
	Швеллеры по ГОСТ 8240-72* Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72*	16Д, 15ХСНД, 10ХСНД по ГОСТ 6713-91	15ХСНД-2, 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-91	15ХСНД-3, 10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-91
	Трубы стальные бесшовные по ГОСТ 8732-79* и ГОСТ 8734-75*	Все марки сталей в соответствии с ГОСТ с пределом текучести не менее 24 кгс/мм <sup>2</sup>		

Продолжение таблицы 6

Исполнение		Обычное	Северное А	Северное В
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98		Минус 40°С и выше	Ниже минус 40°С до минус 50°С включительно	Ниже минус 50°С
Элементы мостового полотна	Трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 8645-68*	Применять без ограничений с соблюдением требований СНиП III-18-75 к радиусу гибки для конструкций, воспринимающих динамическую нагрузку		
	Болты по ГОСТ 7798-70*, ГОСТ 7802-81*, ГОСТ 7805-70*	Класс прочности 4,6 по ГОСТ 1759.4-87* с выполнением испытаний по п. 6.2 и 6.6, а также из стали марки Ст3сп4 по ГОСТ 535-88* по специальным техническим условиям	При диаметре менее 22мм класс прочности 4,6 по ГОСТ 1759.4-87* с выполнением испытаний по п. 6.2 и 6.6 при диаметре 22мм и более из стали марки 09Г2 по ТУ14-1-287-72 по специальным техническим условиям	
	Гайки по ГОСТ 5915-70*, ГОСТ 5916-70*	Класс прочности 4 и 5 по ГОСТ 1759.5-87* а также из стали марки Ст3сп4 по ГОСТ 535-88* по специальным техническим условиям	Класс прочности 4 и 5 по ГОСТ 1759.5-87*	

Весь прокат для свариваемых изделий должен поставляться с гарантией свариваемости.

3.503.1-81.0-3-ПЗ

Лист

6

Продолжение таблицы 6

Исполнение		Обычное	Северное А	Северное В
Средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспечиваемостью 0,98		Минус 40°С и выше	Ниже минус 40°С до минус 50°С включ.	Ниже минус 50°С
Элементы мостового полотна	Шайбы под болты по ГОСТ 6958-78	—		
	Водоотводные лотки	Листы латунные по ГОСТ 931-90	Л85 по ГОСТ 15527-70*	
		Оцинкованная сталь по ГОСТ 19904-90	ВСтЗсп2 по ГОСТ 14918-80*	
Опорные части	Полосовая по ГОСТ 103-76* Широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70* Листовая по ГОСТ 19903-74*	16Д (кроме подушек высотой 40 мм для балок длиной 33 м) 15ХСНД-2 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-91 390-14Г2АФА-13 по ГОСТ 19281-89 а для δ ≤ 32мм 390-15Г2АФА-13 по ГОСТ 19281-89	15ХСНД-2 10ХСНД-2 по ГОСТ 6713-91 390-14Г2АФА-14 по ГОСТ 19281-89 а для δ ≤ 32мм 390-15Г2АФА-14 по ГОСТ 19281-89	10ХСНД-3 по ГОСТ 6713-91

7. Тротуарные блоки и ограждения

При проектировании косых пролетных строений конструкции тротуарных блоков, ограждающих блоков и прочих блоков мостового полотна принимать по выпуску 2-1 косых блоков мостового полотна – по выпуску 2-2, металлического барьерного ограждения, перил и прочих металлических изделий мостового полотна принимать по выпуску 3-1 настоящей серии.

Требования к материалам приведенным в выпусках 2-1 и 3-1 необходимо открестировать в соответствии с требованиями приведенными выше.

Маркировка тротуарных, ограждающих и прочих сборных блоков мостового полотна в выпусках 2-1 и 2-2 приведена ниже.

Пример маркировки

Т 75.15-ТАIII-1, РП 60-ТАII-2К, ОБ 15-ТАII-1, К-ТАII-1 Т 150.15-ТАII-2.45П  
ОБ 15-ТАIII-3.75Л

1-ая группа

Буква Т – тротуарный блок, РП – блок разделительной полосы, ОБ – ограждающий блок, К – карнизный блок, ПД – блок перильного ограждения.

75, 150 – ширина пешеходного прохода только для тротуарных блоков, в см.  
15, 60 – высота бетонного парапета, цоколя под металлическое барьерное ограждение, в см

2-ая группа

Т=9,10,11 и 12 – номер температурной зоны в соответствии с таблицей 4

заполняется при конкретном проектировании.

A-I, A-II и A-III – класс рабочей арматуры

3-ья группа

12 и 3 – местные изменения основного блока в соответствии с положением блоков в компоновке габарита пролетного строения моста или путепровода.

45П, 60П, 75П, 45Л, 60Л, 75Л – угол пересечения в градусах

П – правая косина, Л – левая косина

На сборочных чертежах К = 45П ÷ 75Л

8. Монолитные участки пролетного строения

Соединение балок в габарите производится обетонированием выпусков арматуры. Средние монолитные участки (УМС), консольные монолитные участки (УМК), монолитная поперечная балка, образующая косину и для заделки деформационного шва (БМП) армируются дополнительными продольными и поперечными стержнями, которые соединяются с выпусками из верхней плиты балок сваркой или вязальной проволокой в зависимости от марки арматурной стали и средней температуры наиболее холодной пятидневки района строительства в соответствии с таблицей 5.

Отдельные продольные и поперечные стержни монолитных участков допускается объединять в сварные или вязаные сетки в соответствии с таблицей 5.

Класс арматурной стали для армирования монолитных участков должен соответствовать классу арматурной стали выпусков из верхней плиты балок.

Конструкцию монолитных участков УМС и УМК с учетом монолитных участков БМП принимать по выпуску 1-2, конструкцию БМП для пролетных строений длиной 24 и 33 метра, косиной 45°, 60° и 75° для габарита Г-10 принимать по настоящему выпуску, для других пролетов и габаритов привязывать по аналогии с приведенными в настоящем выпуске при конкретном проектировании.

При компоновке габаритов с накладными тротуарными блоками в ближайших средних монолитных участках необходимо предусматривать закладные изделия для приварки тротуарных блоков на монтаже (узел 6 выпуска 1-1), количество закладных изделий на пролетное строение предусмотрено в спецификации на мостовое полотно ( поз. 32 ).

Бетонирование монолитных участков следует производить при тщательном контроле. Для повышения качества сцепления бетона омоноличивания с бетоном боковых граней верхней плиты балок необходимо непосредственно перед омоноличиванием боковые грани плит смазать 4% раствором соляной кислоты.

Требования к материалам монолитных участков приведены в разделе "Материалы".

3.503.1-810-3-ПЗ	Лист
	7

### 9. Конструкция мостового полотна

Конструкция мостового полотна должна отвечать требованиям, установленным для данной дороги. Тип ограждений на мостах и путепроводах должен, как правило, соответствовать типу ограждений на дороге.

Схемы компоновки габаритов пролетных строений в зависимости от категории дороги см. стр. 53, 65 и 80, где за основу принята компоновка габаритов по выпуску 1-1. При привязке габаритов с накладными тротуарными блоками  $h = 60 \text{ см}$  необходимо согласование ГАИ.

Конструкция тротуарных блоков, ограждающих и прочих железобетонных блоков мостового полотна дана в выпуске 2-1. Конструкция косых тротуарных и прочих блоков мостового полотна дана в выпуске 2-2.

Конструкция металлического барьерного ограждения дана в выпуске 1-1, конструкция деталей металлического барьерного ограждения, перил и прочих металлических изделий мостового полотна дана в выпуске 3-1.

При омоноличивании балок пролетного строения в ближайших к тротуарам средних монолитных участках необходимо предусмотреть закладные изделия для приварки тротуарных блоков на монтаже. Перед обетонированием выпуски из тротуарных блоков привязать к арматурным сеткам проезжей части. Для надежности закрепления тротуарных блоков при асфальтобетонном покрытии необходимо предусмотреть устройство полос безопасности из цементабетона.

Стойки металлического барьерного ограждения прибалчиваются к металлическому цоколю, приваренному к закладным изделиям в балках или к специально предусмотренным закладным изделиям в накладных тротуарных блоках. При прибалчивании стоек болты необходимо смазывать для возможности замены стоек.

При привязке пролетных строений необходимо учитывать углы перелома продольного профиля в местах сопряжения пролетных строений между собой и с подходами, в соответствии с п. 1.45 СНиП 2.05.03-84. Расчетные значения выгибов, прогибов и углов поворота балок пролетных строений на всех стадиях работы приведены в расчетных листах выпуска 0-1. Выравнивание профиля производить за счет выравнивающего слоя в пределах надпорных участков балок.

Конструкцию одежды мостового полотна принимать по выпуску 1-1. Требования к бетону и маркам стали смотри выше.

Перед укладкой выравнивающего слоя поверхность плиты проезжей части обрабатывать в соответствии с требованиями ВСН 85-68.

Выравнивающий слой под гидроизоляцию предусмотрен из мелкозернистого бетона или цементопесчаного раствора средней толщиной 30 мм.

Защитный слой гидроизоляции предусмотрен из мелкозернистого бетона или цементопесчаного раствора толщиной 40 мм и армируется сварной сеткой по ГОСТ 23279-85 из арматурной стали класса В-1 по ГОСТ 6727-80\* диаметром 4 мм, с ячейками 100x100 мм.

Цементобетонное покрытие мостового полотна армируется сварной сеткой по ГОСТ 23279-85 из арматурной стали класса А-1 по ГОСТ 380-88\* диаметром 6 мм с ячейками 100x100 мм. Класс бетона по прочности на сжатие В30 для дорог I и II категории, В27.5 - для дорог III категории и В25 - для дорог IV и V категории.

Асфальтобетонное покрытие двухслойное общей толщиной 70 мм, нижний и верхний слой из мелкозернистой асфальтобетонной смеси типов Б, В и Г не ниже марки II

Покрытие проезжей части должно быть шероховатым в соответствии с ВСН 38-77 Минавтодора РСФСР.

Проезжая часть и ограждения мостов и путепроводов должны иметь разметку в соответствии с ГОСТ 13508-74\* "Дорожная разметка" и серией 3.503-79 "Разметка проезжей части автомобильных дорог I, II и III категорий".

### 10. Водоотвод

Для обеспечения отвода воды с проезжей части мосты и путепроводы следует, как правило, располагать на продольном уклоне не менее 4‰

Поперечный уклон проезжей части должен быть не менее 20‰. Уменьшение поперечного уклона допускается, если на мосту предусматривается уклон более 10‰, при этом геометрическая сумма продольного и поперечного уклонов должна быть не менее 20‰.

При привязке пролетного строения необходимо предусматривать отвод воды с проезжей части: вдоль ограждения или через водоотводные устройства.

При выборе способа водоотвода следует учитывать объем стока и местоположение моста или путепровода.

Вода из водоотводных устройств не должна попадать на нижележащие конструкции, а также на железнодорожные пути и проезжую часть автомобильных дорог, расположенных под путепроводом.

При переходе через водотоки проектные решения должны быть согласованы с органами рыбоохраны в соответствии с Основами водного законодательства СССР и союзных республик, Законом СССР "Об охране и использовании животного мира" и ОНД1-86 Минрыбхоза СССР.

При водоотводе за пределы моста вдоль бордюров обочины и откосы насыпи должны быть защищены от сосредоточенных водных потоков.

Водоотвод и ограждения за пределами пролетных строений устраивать в соответствии с типовыми проектными решениями серии 3.503.1-96 "Сопряжение автодорожных мостов и путепроводов с насыпью", и серии 3.503.1-89 "Ограждения на автомобильных дорогах"

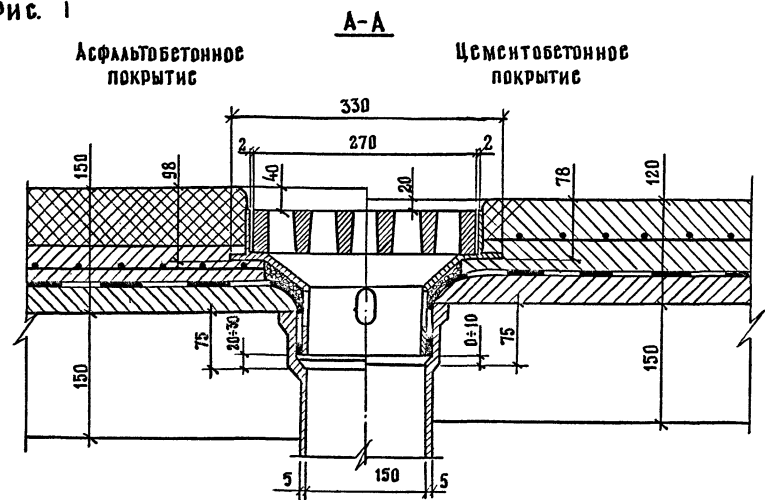
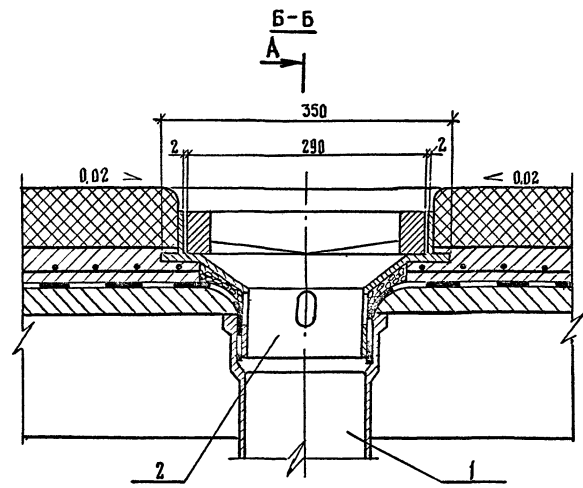
При отводе воды вдоль металлического барьерного ограждения необходимо дополнительно предусмотреть бетонный барьер или предусмотреть вариант компоновки габаритов с металлическим барьерным ограждением на монолитном цоколе (рис.5 и 6 документа 3.503.1-81.0-1-ПЗ).

Тип водоотвода и места установки водоотводных устройств назначаются при привязке пролетных строений. Водоотводные устройства необходимо располагать в пределах полос безопасности в монолитных участках пролетного строения. Схема водоотводного устройства дана на рис. I. Конструкция элементов водоотводного устройства дана в выпуске 3-1 настоящей серии. Расстояние между водоотводными трубками следует принимать по таблице 7.

Продолжение смотри лист 10.

3.503.1-81.0-3-ПЗ	Лист
	8

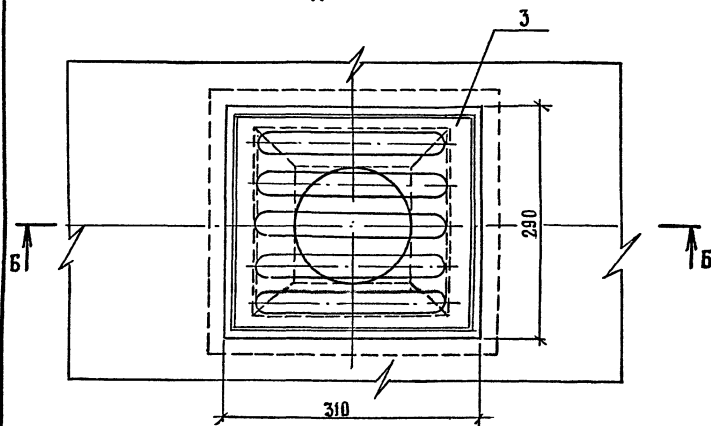
Рис. 1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса в.д., кг	Масса, кг
1	Водоотводная трубка d вн = 150 мм, l = 450 ÷ 1000 мм	1	3.503.1-81.3-1-19	13,5 ÷ 24,0	42,0 ÷ 52,5
2	Воронка	1	-20	12,5	
3	Решетка	1	-21	16,0	

ТАБЛИЦА 7

Продольный уклон ‰	Максимальное расстояние между трубками, м
≤ 5	6
5 ÷ 10	12
10 ÷ 20	24
> 20	не нормируется



3.503.1-81. 0-3-ПЗ

Лист  
9

Продолжение , начало на листе 8

### 13. Освещение и пропуск коммуникаций

Во всех пониженных местах проезжей части мостового полотна ( если такие имеются) необходимо дополнительное устройство трубок (дрен) диаметром не менее 50 мм.

При отводе воды через трубки крайние балки пролетных строений устанавливаются с обратным уклоном 20‰ .

#### 11. Металлические барьерные ограждения и перила

Конструкция металлического барьерного ограждения, принятого в соответствии с ГОСТ 26804-86 , и блоков перильного ограждения дана в выпусках 1-1 и 3-1 , перильных блоков, устанавливаемых на косых тротуарных блоках, в выпуске 2-2. Конструкцию световозвращающего элемента допускается принимать по серии 3.503.1-89 "Ограждения на автомобильных дорогах"

Перила приняты бесстоечные металлические. Прикрепление перильных блоков к карнизным или тротуарным блокам осуществляется с помощью приварки к закладным деталям.

Марки сталей для изготовления перил и барьерного ограждения в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 в районе строительства приведены в таблице 6.

Поверхность перил и металлических барьерных ограждений должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием в соответствии со СНиП 2.03.11-85 и требованиями руководящего технического материала "Конструкции мостовые металлические. Покрытия лакокрасочные." Минтрансстрой СССР МПС 1975 г.

#### 12. Гидроизоляция и деформационные швы

Конструкцию гидроизоляции следует выполнять в соответствии с "Инструкцией по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах" ВСН 32-81, Минтрансстрой СССР МПС 1982 г. и серией 3.503.1-101. "Изоляция проезжей части и перекрытие деформационных швов железобетонных пролетных строений длиной до 33 метров автодорожных мостов и путепроводов"

Деформационные швы привязываются при конкретном проектировании и назначаются при компоновке схемы сооружения в зависимости от величины перемещений. Конструкция деформационных швов дана в серии 3.503.1-101 "Изоляция проезжей части, перекрытие деформационных швов железобетонных пролетных строений длиной до 33 м автодорожных мостов и путепроводов".

При привязке деформационных швов необходимо учесть , что в настоящем выпуске предусмотрена заделка анкеров деформационного шва в монолитную поперечную балку, устраиваемую для образования косоугольного строения ( БМП ).

Марки сталей для изготовления деформационных швов в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 в районе строительства принимать в соответствии с таблицей 6

Осветительные мачты рекомендуется устанавливать на выносных консолях ригелей опор за перилами.

Освещение на мостах и путепроводах проектировать в соответствии со СНиП II-4-79 , пособием по расчету и проектированию естественного и искусственного освещения, СН 541-82 и серией 3.320-1 "Опоры наружного освещения и контактной сети городского транспорта" 1975 г.

Пропуск коммуникаций предполагается между балками пролетных строений под плитой проезжей части на кронштейнах, заделанных в монолитных участках или привариваемых к закладным деталям, которые необходимо дополнительно предусмотреть в стенках главных балок.

При нагрузке от коммуникаций превышающей 100 кгс на пог.м моста, балки должны быть проверены на дополнительные нагрузки.

Для пропускa коммуникаций через устои в шкафных стенках должны быть предусмотрены трубы, отверстия или короба.

#### 14. Указания по эксплуатации

Габариты пролетных строений мостов и путепроводов с применением настоящих балок должны компоноваться строго в соответствии с **НАСТОЯЩИМ** выпуском.

- Пролетные строения рассчитаны на следующие сочетания нагрузок:
1. Нагрузка класса А-11, устанавливаемая в пределах проезжей части в сочетании с толпой на тротуарах интенсивностью  $3,92-0,0196\lambda$  , кПа, но не менее 1,96 кПа, где  $\lambda$  - расчетная длина пролета, в м.
  2. Нагрузка А-11 при незагруженных тротуарах невыгодно размещенная по всей ширине мостового полотна.
  3. Одиночная тяжелая нагрузка НК-80, устанавливаемая в невыгодное положение в пределах проезжей части.

Для пропуска нагрузок превышающих вышеизложенные, необходимо производить проверочные расчеты и согласовывать с проектными организациями.

Обследование и ремонт мостов и путепроводов производить в соответствии со СНиП 3.06.07-86, ВСН 4-81 Минавтодора РСФСР, ВСН 24-75 Минавтодора РСФСР, "Рекомендациями по ремонту поверхностных дефектов железобетонных мостов" Москва, ГипродорНИИ 1975 г., "Рекомендации по ремонту железобетонных мостов", Москва, ГипродорНИИ, 1985 г.

В процессе эксплуатации постоянно следить за состоянием всех элементов сооружений. Дефекты устранять. Результаты обследования и ремонта регистрировать в журналах по эксплуатации данного сооружения. В зимний период своевременно убирать снег с проезжей части. Посыпать солью мостовое полотно мостов и путепроводов запрещается.

3.503.1-81.0-3-ПЗ

Лист

10

25790-01 15 Формат А3

### 15. Рекомендации по привязке косых пролетных строений

В настоящей серии разработана возможность применения балок по выпускам 5-1, 5-2, 5-3, 5-4, 5-5 и 5-6 для косых пролетных строений мостов и путепроводов на автомобильных дорогах. Для этого предусмотрена недобетонировка плиты проезжей части на концевых участках балок и переменное расположение закладных деталей для крепления элементов мостового полотна (смотри выпуск 5-8). Недобетонированная часть плиты принята постоянной ( $l_{\xi}$ ) для всех углов пересечения от  $45^{\circ}$  до  $90^{\circ}$ . Положение закладных изделий в зависимости от угла пересечения привязывается при конкретном проектировании, в выпуске 5-8 приведены таблицы для различных углов пересечения.

В зависимости от конструкции концевой монолитной поперечной балки балки пролетного строения даны двух типов: марок БЛ.б.н.-КП и БЛ.б.н.-К

Тротуарные и прочие железобетонные блоки мостового полотна изготавливаются с использованием опалубки блоков по выпуску 2-1 приведены в выпуске 2-2. В выпуске 2-2 даны тротуарные блоки с бетонным цоколем высотой 15 см для устройства металлического барьерного ограждения. Для случая применения тротуарных блоков с высотой бордюра 60 см, необходимо дополнительно разработать косые блоки по аналогии с приведенными. Конструкция тротуарных блоков дана для косины  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$  и  $75^{\circ}$ . При необходимости изготовить блоки другой косины можно руководствоваться рис.2 на листе 12.

При проектировании косого пролетного строения компоновку габаритов принимать по стр. 53, 65, 80 и рис.45 выпуска 1-1.

Схема монолитных участков приведена на рис.3 лист 13. Конструкция монолитной поперечной балки (БМП) зависит от угла пересечения ( $\alpha$ ) и расстоянием между балками в габарите ( $a$ ). Подбор конструкции БМП производится по графику рис.3. При БМП тип I габариты компонуются из балок марки БЛ.б.н.-К при БМП тип II и тип III - габариты компонуются из балок марки БЛ.б.н.-КП (таблица 8 лист 14). Конструкцию средних монолитных участков (УМС) за вычетом части участков, включенных в БМП, принимать по выпуску 1-2. В таблице 9 лист 15 приведена длина УМС в зависимости от угла пересечения и расстояния между балками в габарите для пролетов длиной 24 и 33 метра.

Конструкцию консольных монолитных участков (УМК) за вычетом части участков, включенных в БМП, принимать по выпуску 1-2.

Формулы для определения длины монолитных участков ( в метрах )

$$l_{\text{УМС}} = L - 2 \cdot l_{\text{б}} - \frac{a}{\text{tg } \alpha}$$

$$l_{\text{УМК}} = L - 2 \cdot l_{\text{б}}$$

Формулы для определения расхода бетона на монолитные участки косого пролетного строения приведены далее. Размеры в формулах принимать в метрах, расход бетона в кубических метрах.

1. Для габаритов с крайними балками на краю при БМП тип I  
- для габаритов 2(Г-15,25) и 2(Г-11,5)

$$W = 0,3 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} - \frac{a}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot (a - 2 \cdot e) \cdot \frac{A}{a} + 1248 \cdot l_{\text{б}} + \left( 0,6 \cdot l_{\text{б}} + \frac{0,3 \cdot a - 0,6 \cdot e}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot A$$

- для остальных габаритов

$$W = 0,15 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} - \frac{a}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot (a - 2 \cdot e) \cdot \frac{A}{a} + 0,624 \cdot l_{\text{б}} + \left( 0,3 \cdot l_{\text{б}} + \frac{0,15 \cdot a - 0,3 \cdot e}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot A$$

2. Для габаритов с промежуточными балками на краю при БМП тип I

- для габаритов 2(Г-15,25) и 2(Г-11,5)

$$W = 0,3 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} - \frac{a}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot (a - 2 \cdot e) \cdot \frac{A}{a} + 0,3 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} \right) \cdot f + 12 \cdot l_{\text{б}} \cdot (f + e) + \left( 0,6 \cdot l_{\text{б}} + \frac{0,3 \cdot a - 0,6 \cdot e}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot A$$

- для прочих габаритов

$$W = 0,15 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} - \frac{a}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot (a - 2 \cdot e) \cdot \frac{A}{a} + 0,3 \cdot \left( L - 2 \cdot l_{\text{б}} \right) \cdot f + 0,6 \cdot l_{\text{б}} \cdot (f + e) + \left( 0,3 \cdot l_{\text{б}} + \frac{0,15 \cdot a - 0,3 \cdot e}{\text{tg } \alpha} \right) \cdot A$$

3. При БМП тип I и тип II к п.п. 1 и 2 добавить

- для габаритов 2(Г-15,25) и 2(Г-11,5)

$$W_{\text{доп}} = 0,24 \cdot \frac{A}{\text{Sin } \alpha} + \left( 0,266 - \frac{0,1181}{\text{Sin } \alpha} \right) \cdot \left( \frac{A}{a} + 1 \right)$$

- для прочих габаритов

$$W_{\text{доп}} = 0,12 \cdot \frac{A}{\text{Sin } \alpha} + \left( 0,133 - \frac{0,059}{\text{Sin } \alpha} \right) \cdot \left( \frac{A}{a} + 1 \right)$$

4. Для пролетных строений косиной от  $45^{\circ}$  до  $60^{\circ}$  и мостовым полотном с металлическим барьерным ограждением необходимо продлить БМП на консоль плиты, дополнительный объем бетона составит:

- для габаритов 2(Г-15,25) и 2(Г-11,5)  $W_{\text{доп}} = 0,216 / \text{Sin } \alpha$

- для прочих габаритов  $W_{\text{доп}} = 0,108 / \text{Sin } \alpha$

Для примера в настоящем выпуске приведено косое пролетное строение длиной 24 и 33 метра для габаритов Г-10+2\*0,75 и Г-10+2\*1,5 с углами пересечения  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$  и  $75^{\circ}$ . Сборочные чертежи пролетных строений и спецификации даны для всех типов компоновки габаритов.

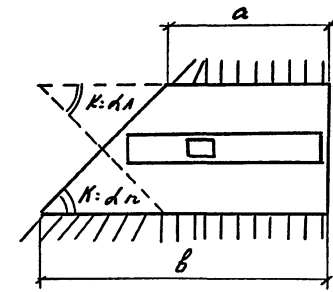
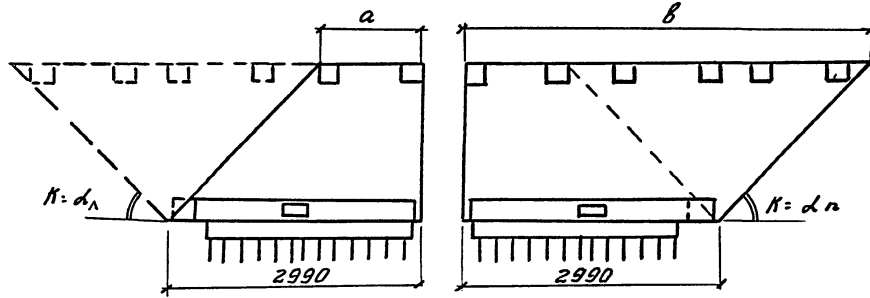


Рис. 2. СХЕМА ТРОТУАРНЫХ БЛОКОВ

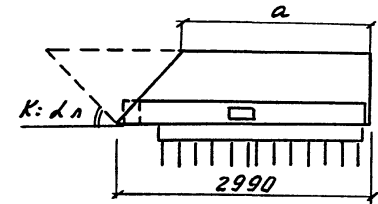
Г 75.15... -2К ; Г 150.15... -2К

Г 75.15...-3К; Г 150.15...-3К

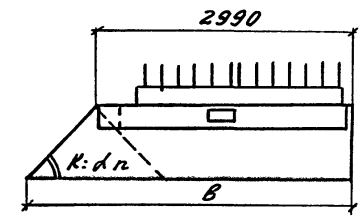
ПН 15...-2К



ОБ 15... 2К



ОБ 15... -3К



dn	dн	Г 75.15		Г 150.15		ПН 15		ОБ 15	
		a, мм	b, мм	a, мм	b, мм	a, мм	b, мм	a, мм	b, мм
45°		1760	4220	1010	4970	1860	3320	2190	3790
50°		1960	4020	1330	4650	1980	3200	2320	3660
55°		2130	3850	1600	4380	2080	3100	2430	3550
60°		2280	3700	1850	4130	2170	3010	2530	3450
65°		2420	3560	2070	3910	2250	2930	2620	3360
70°		2540	3440	2270	3710	2320	2860	2700	3280
75°		2660	3320	2460	3520	2390	2790	2780	3200
80°		2770	3210	2640	3340	2460	2720	2850	3130
85°		2880	3100	2820	3160	2530	2650	2920	3060
90°		2990	2990	2990	2990	2590	2590	2990	2990
	85°	3100	2880	3160	2820	2650	2630	3060	2920
	80°	3210	2770	3340	2640	2720	2460	3130	2850
	75°	3320	2660	3520	2460	2790	2390	3200	2780
	70°	3440	2540	3710	2270	2860	2320	3280	2700
	65°	3560	2420	3910	2070	2930	2250	3360	2620
	60°	3700	2280	4130	1850	3010	2170	3450	2530
	55°	3850	2130	4380	1600	3100	2080	3550	2430
	50°	4020	1960	4650	1330	3200	1980	3660	2320
	45°	4220	1760	4970	1010	3320	1860	3790	2190

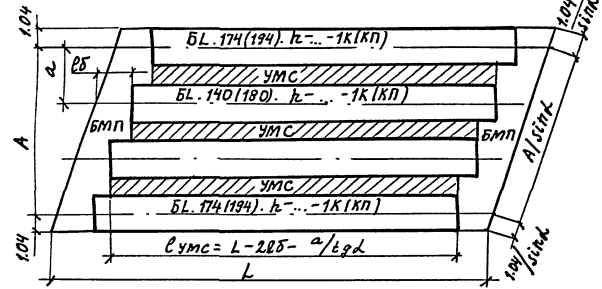
3.503.1-81.0-3-ПЗ

лист

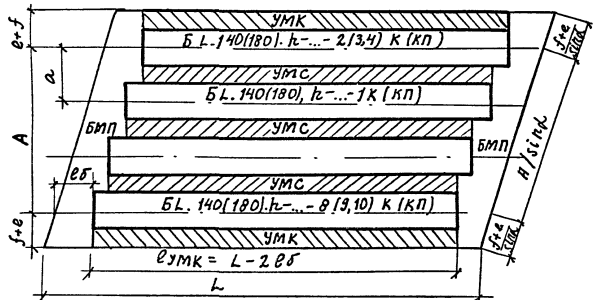
12

Рис. 3 Геометрические размеры монолитных участков

а) Габариты с накладными тротуарными блоками



б) Габариты с металлическим барьерным ограждением



Типы монолитных поперечных балок (БМП)

Тип I

Тип II

Тип III

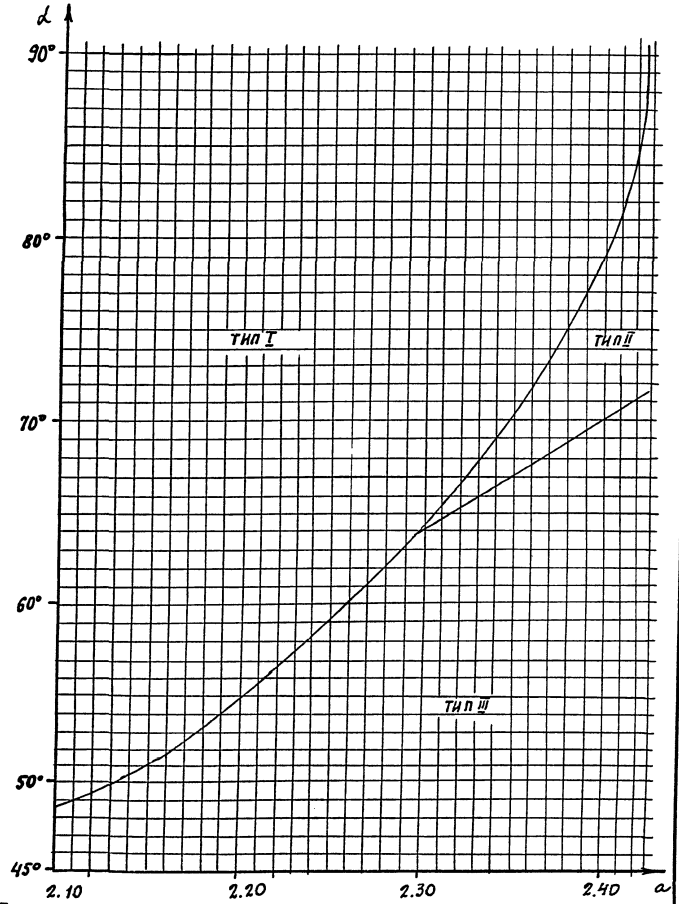
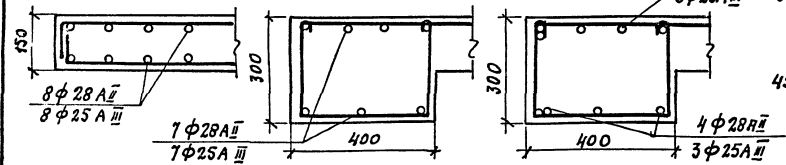


ТАБЛИЦА 8

ГЛАБИРИТ, М	2 (Г-13,25)		2 (Г-11,5)		Г-13,25+5+13,25		Г-9,5+5+9,5		Г-11,5		Г-10		Г-8			Г-6,5				Г-4,5	
КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ К, ШТ.	16	16	12	12	14	15	11	12	6	6	5	6	5	5	4	4	4	4	3	3	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БЛОКАМИ - В, М	2.11	2.21	2.29	2.34	2.42	2.29	2.40	2.23	2.30	2.40	2.40	2.10	2.10	2.14	2.40	2.20	2.17	2.35	2.30	2.25	
РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КРАЙН. БЛОК. - А, М	15.19	15.47	11.45	11.70	31.46	32.06	24.00	24.53	11.50	12.00	9.60	10.50	8.40	8.56	7.20	6.60	6.51	7.05	4.60	4.50	
85°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	15248	15529	11494	11745	31580	32182	24092	24624	11544	12046	9637	10540	8432	8593	7227	6625	6535	7077	4618	4517
	Тип попер.бляки	I	I	I	I	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
80°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	15424	15709	11627	11881	31946	32555	24370	24909	11677	12185	9748	10622	8530	8692	7311	6702	6610	7159	4671	4569
	Тип попер.бляки	I	I	I	I	II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
75°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	15726	16016	11854	12113	32571	33192	24847	25396	11906	12424	9939	10871	8697	8862	7454	6833	6740	7299	4762	4659
	Тип попер.бляки	I	I	I	I	II	I	II	I	I	II	II	I	I	I	II	I	I	I	I	I
70°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	16165	16463	12185	12451	33479	34117	25540	26104	12238	12770	10216	11174	8939	9109	7662	7024	6928	7502	2448	2394
	Тип попер.бляки	I	I	I	I	III	I	III	I	I	I	III	I	I	I	III	I	I	II	I	I
65°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	16760	17069	12634	12910	34713	35375	26481	27066	12689	13241	10593	11586	9268	9445	7944	7282	7183	7779	5076	4965
	Тип попер.бляки	I	I	I	III	III	I	III	I	I	III	III	I	I	I	III	I	I	III	I	I
60°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К
	Р.п.δ, мм	17540	17864	13222	13510	36328	37021	27174	28326	13279	13857	11085	12125	9700	9885	8314	7621	7577	8141	5312	5196
	Тип попер.бляки	I	I	III	III	III	III	III	I	III	III	III	I	I	I	III	I	I	III	III	III
55°	МАРКА БЛОК	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП
	Р.п.δ, мм	18542	18884	13977	14282	38403	39136	29297	29944	14038	14648	11719	12817	10254	10449	8789	8057	7947	8606	5615	5493
	Тип попер.бляки	I	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	I	I	I	III	I	I	III	III	III
50°	МАРКА БЛОК	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-К	БЛ...-К	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП
	Р.п.δ, мм	19830	20196	14948	15274	41070	41854	31332	32024	15013	15666	12533	13708	10966	11175	9399	8616	8499	9204	6005	5875
	Тип попер.бляки	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	I	I	III	III	III	III	III	III	III
45°	МАРКА БЛОК	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП	БЛ...-КП
	Р.п.δ, мм	21482	21878	16193	16546	44492	45340	33841	34691	16264	16971	13577	14849	11880	12106	10182	9334	9207	9970	6505	6364
	Тип попер.бляки	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III

Р.п.δ = A/sinα, Р.п.δ - ДЛИНА ПОПЕРЕЧНОЙ БЛЯКИ (МЕЖДУ ОСЯМИ КРАЙНИХ БЛОК) ДЛЯ УГЛОВ, НЕ УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ, ТИП ПОПЕРЕЧНЫХ БЛОКОВ ПРИНИМАТЬ ПО РИС. 3

3.503.1-81.0-3-ПЗ

ЛИСТ

14

ТАБЛИЦА 9

Обозначение	$\alpha$	$t_{gd}$	Расстояние между балками $d, м$													
			2.10	2.14	2.17	2.20	2.21	2.23	2.25	2.29	2.30	2.34	2.35	2.36	2.40	2.42
$a/t_{gd}$	85°	11.43	184	187	190	192	193	195	197	200	201	205	206	207	210	212
	80°	5.6743	370	377	383	388	390	393	397	404	406	413	414	416	423	427
	75°	3.7321	563	573	582	590	592	598	603	614	616	627	630	632	643	649
	70°	2.7475	764	779	790	800	804	812	819	833	837	852	855	859	874	881
	65°	2.1445	979	998	1012	1026	1031	1040	1049	1068	1073	1091	1096	1100	1119	1128
	60°	1.7321	1212	1235	1253	1270	1276	1287	1299	1322	1328	1351	1357	1363	1386	1397
	55°	1.4281	1470	1498	1520	1540	1548	1562	1576	1604	1611	1639	1646	1653	1681	1695
	50°	1.1918	1762	1796	1821	1846	1854	1871	1888	1922	1930	1963	1972	1980	2014	2031
	45°	1	2100	2140	2170	2200	2210	2230	2250	2290	2300	2340	2350	2360	2400	2420
$l = 2.4 м$ $e = 700 мм$ $e\delta = 1300 мм$	85°	—	21216	21213	21210	21208	21207	21205	21203	21200	21199	21195	21194	21193	21190	21188
	80°	—	21030	21023	21017	21012	21010	21007	21003	20996	20994	20987	20986	20984	20977	20973
	75°	—	20837	20827	20818	20810	20808	20802	20797	20786	20784	20773	20770	20768	20757	20751
	70°	—	20636	20621	20610	20600	20596	20588	20581	20567	20563	20548	20545	20541	20526	20519
	65°	—	20421	20402	20388	20374	20363	20350	20332	20327	20309	20304	20300	20281	20272	
	60°	—	20188	20165	20147	20130	20124	20113	20101	20073	20072	20049	20043	20037	20014	20003
	55°	—	19930	19902	19880	19860	19852	19838	19824	19796	19789	19761	19754	19747	19719	19706
	50°	—	19638	19604	19579	19554	19546	19529	19512	19478	19470	19437	19428	19420	19386	19369
	45°	—	19300	19260	19230	19200	19190	19170	19150	19110	19100	19050	19040	19040	19000	18980
$l = 3.3 м$ $e = 900 мм$ $e\delta = 1500 мм$	85°	—	29816	29813	29810	29808	29807	29805	29803	29800	29799	29795	29794	29793	29790	29788
	80°	—	29630	29623	29617	29612	29610	29607	29603	29596	29594	29587	29586	29584	29577	29573
	75°	—	29437	29427	29418	29410	29408	29402	29397	29386	29384	29373	29370	29368	29357	29351
	70°	—	29236	29221	29210	29200	29196	29188	29181	29167	29163	29148	29145	29141	29126	29119
	65°	—	29021	29002	28988	28974	28969	28960	28951	28932	28927	28909	28904	28900	28881	28872
	60°	—	28738	28715	28747	28730	28724	28713	28701	28678	28672	27558	28643	28637	28614	28603
	55°	—	28530	28502	28480	28460	28452	28438	28424	28396	28389	28361	28354	28347	28319	28305
	50°	—	28238	28204	28179	28154	28146	28129	28112	28073	28070	28037	28028	28020	27986	27969
	45°	—	27900	27860	27830	27800	27790	27770	27760	27740	27700	27660	27650	27640	27600	27580

$$e_{умс} = l - 2e\delta - \frac{a}{t_{gd}}$$

3.503.1-81.0-3-ПЗ

лист

15

25790-01 20 формат А3

Эскиз	Марка балки	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов на изделие							Масса, т
		е	б		бетон, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-2, кг	А-3, кг	прокат, кг	
	Б1200.174.90-ТВАШ-1кп	700	2020	В35	5,63	195,3	—	179,0	—	607,0	42,1	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-2кп				5,63	195,3	—	179,0	—	614,3	122,0	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-3кп				5,63	195,3	—	179,0	—	615,0	114,9	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-4кп				5,63	195,3	—	189,7	—	673,8	76,7	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-5кп				5,63	195,3	—	190,0	—	672,1	53,9	14,1
	Б1200.194.90-ТВАШ-1кп	900	2220		5,80	195,3	—	182,9	—	636,5	42,1	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-2кп				5,80	195,3	—	182,9	—	643,8	122,0	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-3кп				5,80	195,3	—	182,9	—	644,5	114,9	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-4кп				5,80	195,3	—	193,6	—	703,3	76,7	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-5кп				5,80	195,3	—	193,9	—	701,6	53,9	14,5
	Б1200.174.90-ТВАШ-1кп	700	2020		5,63	195,3	—	179,0	760,5	—	42,1	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-2кп				5,63	195,3	—	179,0	768,7	—	122,0	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-3кп				5,63	195,3	—	179,0	769,4	—	114,9	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-4кп				5,63	195,3	—	189,7	827,3	—	76,7	14,1
	Б1200.174.90-ТВАШ-5кп				5,63	195,3	—	190,0	825,6	—	53,9	14,1
	Б1200.194.90-ТВАШ-1кп	900	2220		5,80	195,3	—	182,9	785,4	—	42,1	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-2кп				5,80	195,3	—	182,9	793,6	—	122,0	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-3кп				5,80	195,3	—	182,9	794,3	—	114,9	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-4кп				5,80	195,3	—	193,6	852,2	—	76,7	14,5
	Б1200.194.90-ТВАШ-5кп				5,80	195,3	—	193,6	850,5	—	53,9	14,5

Н.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-1НИ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВИИ	<i>[Signature]</i>		
ГЛ.ВПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		Номенклатура изделий
НАЧ.ГР.	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	3.01.92	
ИНЖ.ТК	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>		
ИНЖ.	ФИЛИМОНОВА	<i>[Signature]</i>		
ИНЖ.	СОРОКИН	<i>[Signature]</i>		
				СТАНДАРТ
				Лист
				Листов
				Р 1 32
				С О Ю З Д О Р П Р О Е К Т

ЭСКИЗ	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, т	
		е	δ		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-Г, кг	А-В, кг	А-III, кг		ПРОКАТ, кг
	Б1200.174.90-Т8АIII-1К	700	2020	835	5,74	195,3	—	184,4	—	606,8	42,1	14,4
	Б1200.174.90-Т8АIII-2К				5,74	195,3	—	184,4	—	614,1	122,0	14,4
	Б1200.174.90-Т8АIII-3К				5,74	195,3	—	184,4	—	614,8	114,9	14,4
	Б1200.174.90-Т8АIII-4К				5,74	195,3	—	195,1	—	673,6	76,7	14,4
	Б1200.174.90-Т8АIII-5К				5,74	195,3	—	195,4	—	671,9	53,9	14,4
	Б1200.194.90-Т8АIII-1К	900	2220		5,90	195,3	—	188,3	—	636,3	42,1	14,8
	Б1200.194.90-Т8АIII-2К				5,90	195,3	—	188,3	—	643,6	122,0	14,8
	Б1200.194.90-Т8АIII-3К				5,90	195,3	—	188,3	—	644,3	114,9	14,8
	Б1200.194.90-Т8АIII-4К				5,90	195,3	—	199,0	—	703,1	76,7	14,8
	Б1200.194.90-Т8АIII-5К				5,90	195,3	—	199,3	—	701,4	53,9	14,8
	Б1200.174.90-Т8АII-1К	700	2020		5,74	195,3	—	184,4	760,3	—	42,1	14,4
	Б1200.174.90-Т8АII-2К				5,74	195,3	—	184,4	768,5	—	122,0	14,4
	Б1200.174.90-Т8АII-3К				5,74	195,3	—	184,4	769,2	—	114,9	14,4
	Б1200.174.90-Т8АII-4К				5,74	195,3	—	195,1	827,1	—	76,7	14,4
	Б1200.174.90-Т8АII-5К				5,74	195,3	—	195,4	825,4	—	53,9	14,4
	Б1200.194.90-Т8АII-1К	900	2220		5,90	195,3	—	188,3	785,2	—	42,1	14,8
	Б1200.194.90-Т8АII-2К				5,90	195,3	—	188,3	793,4	—	122,0	14,8
	Б1200.194.90-Т8АII-3К				5,90	195,3	—	188,3	794,1	—	114,9	14,8
	Б1200.194.90-Т8АII-4К				5,90	195,3	—	199,0	852,0	—	76,7	14,8
	Б1200.194.90-Т8АII-5К				5,90	195,3	—	199,3	850,3	—	53,9	14,8

3.503.1-81.0-3-1НИ

ЛИСТ

2

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, т	
		е	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-Т, кг	А-Т, кг	А-П, кг	А-Ш, кг		ПРОКАТ, кг
	Б1200.174.90-ТК7АШ-1КП	700	2020	835	5,63	—	208,9	175,6	—	607,0	38,5	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-2КП				5,63	—	208,9	175,6	—	614,3	134,1	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-3КП				5,63	—	208,9	175,6	—	615,0	111,3	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-4КП				5,63	—	208,9	186,3	—	673,8	73,1	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-5КП				5,63	—	208,9	186,6	—	672,1	50,3	14,1
	Б1200.194.90-ТК7АШ-1КП				900	2220	5,80	—	208,9	179,5	—	636,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-2КП	5,80	—				208,9	179,5	—	643,8	134,1	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-3КП	5,80	—				208,9	179,5	—	644,5	111,3	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-4КП	5,80	—				208,9	190,2	—	703,3	73,1	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-5КП	5,80	—				208,9	190,5	—	701,6	50,3	14,5
	Б1200.174.90-ТК7АШ-1КП	700	2020				5,63	—	208,9	175,6	760,5	—
	Б1200.174.90-ТК7АШ-2КП				5,63	—	208,9	175,6	768,7	—	134,1	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-3КП				5,63	—	208,9	175,6	769,4	—	111,3	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-4КП				5,63	—	208,9	186,3	827,3	—	73,1	14,1
	Б1200.174.90-ТК7АШ-5КП				5,63	—	208,9	186,6	825,6	—	50,3	14,1
	Б1200.194.90-ТК7АШ-1КП				900	2220	5,80	—	208,9	179,5	785,4	—
	Б1200.194.90-ТК7АШ-2КП	5,80	—				208,9	179,5	793,6	—	134,1	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-3КП	5,80	—				208,9	179,5	794,3	—	111,3	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-4КП	5,80	—				208,9	190,2	852,2	—	73,1	14,5
	Б1200.194.90-ТК7АШ-5КП	5,80	—				208,9	190,5	850,5	—	50,3	14,5

3.503.1-81.0-3-1НН Лист 3

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛНУЮ						МАССА,	
		ℓ	δ		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-2, кг	А-III кг	ПРОКАТ, кг	Т
	Б1200.174.90-7К7АII-1К	700	2020	В15	3,74	—	208,9	181,0	—	806,8	38,5	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-2К				3,74	—	208,9	181,0	—	614,1	118,4	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-3К				3,74	—	208,9	181,0	—	614,8	111,3	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-4К				3,74	—	208,9	183,3	—	673,6	73,1	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-5К				3,74	—	208,9	183,6	—	671,9	50,3	14,4
	Б1200.134.90-7К7АII-1К	900	2220		3,90	—	208,9	184,9	—	636,3	38,5	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-2К				3,90	—	208,9	184,9	—	643,6	118,4	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-3К				3,90	—	208,9	184,9	—	644,3	111,3	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-4К				3,90	—	208,9	187,2	—	703,1	73,1	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-5К				3,90	—	208,9	187,5	—	701,4	50,3	14,8
	Б1200.174.90-7К7АII-1К	700	2020		3,74	—	208,9	181,0	760,3	—	38,5	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-2К				3,74	—	208,9	181,0	768,5	—	118,4	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-3К				3,74	—	208,9	181,0	769,2	—	111,3	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-4К				3,74	—	208,9	183,3	827,1	—	73,1	14,4
	Б1200.174.90-7К7АII-5К				3,74	—	208,9	183,6	825,4	—	50,3	14,4
	Б1200.134.90-7К7АII-1К	900	2220		3,90	—	208,9	184,9	785,2	—	38,5	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-2К				3,90	—	208,9	184,9	793,4	—	118,4	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-3К				3,90	—	208,9	184,9	794,1	—	111,3	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-4К				3,90	—	208,9	187,2	852,0	—	73,1	14,8
	Б1200.134.90-7К7АII-5К				3,90	—	208,9	187,5	850,3	—	50,3	14,8

3.503.1 - 810-3-11Н

ЛМЕТ

4



Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		Класс бетона	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							Масса, т		
		ℓ	В		БЕТОН, м³	В, кг	К-У, кг	А-Т, кг	А-П, кг	А-Ш, кг	ПРЯКАТ, кг			
	Б1200.140.90-Т8 АШ-1 КП	700	1960	835	5,15	195,3	—	171,2	—	641,5	42,1	12,9		
	Б1200.140.90-Т8 АШ-2 (3;4) КП				5,15	195,3	—	171,2	—	648,5	103,1	12,9		
	Б1200.140.90-Т8 АШ-5 (6;7) КП				5,15	195,3	—	182,2	—	705,6	42,1	12,9		
	Б1200.180.90-Т8 АШ-1 КП				5,61	195,3	—	179,0	—	691,4	42,1	14,1		
	Б1200.180.90-Т8 АШ-2 (3;4) КП	5,61	195,3		—	179,0	—	698,4	103,1	14,1				
	Б1200.180.90-Т8 АШ-5 (6;7) КП	5,61	195,3		—	190,0	—	755,5	42,1	14,1				
	Б1200.140.90-Т8 АП-1 КП	700	1960		5,15	195,3	—	171,2	807,3	—	42,1	12,9		
	Б1200.140.90-Т8 АП-2 (3;4) КП				5,15	195,3	—	171,2	815,2	—	103,1	12,9		
	Б1200.140.90-Т8 АП-5 (6;7) КП				5,15	195,3	—	182,2	871,4	—	42,1	12,9		
	Б1200.180.90-Т8 АП-1 КП				5,61	195,3	—	179,0	878,8	—	42,1	14,1		
	Б1200.180.90-Т8 АП-2 (3;4) КП	900	2360		5,61	195,3	—	179,0	886,7	—	103,1	14,1		
	Б1200.180.90-Т8 АП-5 (6;7) КП				5,61	195,3	—	190,0	942,9	—	42,1	14,1		
	Б1200.140.90-ТК1 АШ-1 КП				700	1960	5,15	—	208,9	167,8	—	641,5	38,5	12,9
	Б1200.140.90-ТК7 АШ-2 (3;4) КП						5,15	—	208,9	167,8	—	648,5	99,5	12,9
	Б1200.140.90-ТК7 АШ-5 (6;7) КП	5,15	—				208,9	178,8	—	705,6	38,5	12,9		
	Б1200.180.90-ТК7 АШ-1 КП	5,61	—				208,9	175,6	—	691,4	38,5	14,1		
	Б1200.180.90-ТК7 АШ-2 (3;4) КП	900	2360		5,61	—	208,9	175,6	—	698,4	99,5	14,1		
	Б1200.180.90-ТК7 АШ-5 (6;7) КП				5,61	—	208,9	186,6	—	755,5	38,5	14,1		
	Б1200.140.90-ТК7 АП-1 КП				700	1960	5,15	—	208,9	167,8	807,3	—	38,5	12,9
	Б1200.140.90-ТК7 АП-2 (3;4) КП						5,15	—	208,9	167,8	815,2	—	99,5	12,9
Б1200.140.90-ТК7 АП-5 (6;7) КП	5,15	—	208,9	178,8			871,4	—	38,5	12,9				
Б1200.180.90-ТК7 АП-1 КП	900	2360	5,61	—			208,9	175,6	878,8	—	38,5	14,1		
Б1200.180.90-ТК7 АП-2 (3;4) КП			5,61	—	208,9	175,6	886,7	—	99,5	14,1				
Б1200.180.90-ТК7 АП-5 (6;7) КП			5,61	—	208,9	186,6	942,9	—	38,5	14,1				

3.503.1-1-81.0-3-1 НН

Лист

5

9СКНЗ	МАРКА БАЛКА	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА, Т
		В	В		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-2, кг	А-II, кг	А-III, кг	ПЛОК.Т, кг	
	Б1200.140.90-78 А II-1 К	900	1960	835	5,26	195,3	—	176,6	—	641,9	42,1	13,2
	Б1200.140.90-78 А II-2/3/4) К				5,26	195,3	—	176,6	—	648,9	103,1	13,2
	Б1200.140.90-78 А II-5/6/7) К				5,26	195,3	—	187,6	—	706,0	42,1	13,2
	Б1200.180.90-78 А II-1 К	900	2360		5,71	195,3	—	184,4	—	691,2	42,1	14,3
	Б1200.180.90-78 А II-2/3/4) К				5,71	195,3	—	184,4	—	698,2	103,1	14,3
	Б1200.180.90-78 А II-5/6/7) К				5,71	195,3	—	195,4	—	755,3	42,1	14,3
	Б1200.140.90-78 А II-1 К	900	1960		5,26	195,3	—	176,6	807,7	—	42,1	13,2
	Б1200.140.90-78 А II-2/3/4) К				5,26	195,3	—	176,6	815,6	—	103,1	13,2
	Б1200.140.90-78 А II-5/6/7) К				5,26	195,3	—	187,6	871,9	—	42,1	13,2
	Б1200.180.90-78 А II-1 К	900	2360		5,71	195,3	—	184,4	878,6	—	42,1	14,3
	Б1200.180.90-78 А II-2/3/4) К				5,71	195,3	—	184,4	886,5	—	103,1	14,3
	Б1200.180.90-78 А II-5/6/7) К				5,71	195,3	—	195,4	942,7	—	42,1	14,3
	Б1200.140.90-7К7 А II-1 К	900	1960		5,26	—	208,9	173,2	—	641,9	38,5	13,2
	Б1200.140.90-7К7 А II-2/3/4) К				5,26	—	208,9	173,2	—	648,9	99,5	13,2
	Б1200.140.90-7К7 А II-5/6/7) К				5,26	—	208,9	184,2	—	706,0	38,5	13,2
	Б1200.180.90-7К7 А II-1 К	900	2360		5,71	—	208,9	181,0	—	691,2	38,5	14,3
	Б1200.180.90-7К7 А II-2/3/4) К				5,71	—	208,9	181,0	—	698,2	99,5	14,3
	Б1200.180.90-7К7 А II-5/6/7) К				5,71	—	208,9	192,0	—	755,3	38,5	14,3
	Б1200.140.90-7К7 А II-1 К	700	1960		5,26	—	208,9	173,2	807,7	—	38,5	13,2
	Б1200.140.90-7К7 А II-2/3/4) К				5,26	—	208,9	173,2	815,6	—	99,5	13,2
Б1200.140.90-7К7 А II-5/6/7) К	5,26			—	208,9	184,2	871,9	—	38,5	13,2		
Б1200.180.90-7К7 А II-1 К	900	2360	5,71	—	208,9	181,0	873,6	—	38,5	14,3		
Б1200.180.90-7К7 А II-2/3/4) К			5,71	—	208,9	181,0	886,5	—	99,5	14,3		
Б1200.180.90-7К7 А II-5/6/7) К			5,71	—	208,9	192,0	942,7	—	38,5	14,3		

3.503.1-1-81.0-3-1ИИ

Лист  
6

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА, т
		е	б		БЕТОН, м³	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-2, кг	А-3, кг	ПРОКАТ, кг	
	Б1500.174.90-7В.АШ-1 КП	700	2020	835	7,19	359,6	—	256,5	—	698,1	43,9	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-2 КП				7,19	359,6	—	256,5	—	707,7	170,0	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-3 КП				7,19	359,6	—	256,5	—	708,4	140,9	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-4 КП				7,19	359,6	—	270,1	—	783,0	88,8	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-5 КП				7,19	359,6	—	270,4	—	780,0	59,7	18,0
	Б1500.194.90-7В.АШ-1 КП	900	2220		7,45	359,6	—	263,0	—	736,6	43,9	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-2 КП				7,45	359,6	—	263,0	—	746,2	170,0	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-3 КП				7,45	359,6	—	263,0	—	746,9	140,9	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-4 КП				7,45	359,6	—	276,6	—	821,5	88,8	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-5 КП				7,45	359,6	—	276,9	—	819,2	59,7	18,7
	Б1500.174.90-7В.АШ-1 КП	700	2020		7,19	359,6	—	256,5	889,8	—	43,9	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-2 КП				7,19	359,6	—	256,5	900,6	—	170,0	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-3 КП				7,19	359,6	—	256,5	901,3	—	140,9	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-4 КП				7,19	359,6	—	270,1	974,7	—	88,8	18,0
	Б1500.174.90-7В.АШ-5 КП				7,19	359,6	—	270,4	972,4	—	59,7	18,0
	Б1500.194.90-7В.АШ-1 КП	900	2220		7,45	359,6	—	263,0	927,5	—	43,9	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-2 КП				7,45	359,6	—	263,0	938,3	—	170,0	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-3 КП				7,45	359,6	—	263,0	939,0	—	140,9	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-4 КП				7,45	359,6	—	276,6	1012,4	—	88,8	18,7
	Б1500.194.90-7В.АШ-5 КП				7,45	359,6	—	276,9	1010,1	—	59,7	18,7

3.503.1-81.0-3-1НН

25790-01 27 ФОРМАТ А3

Лист  
7

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, т	
		С	В		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-II кг	А-III		
	Б1500.174.90-ТВАШ-1К	700	2020	В35	7,30	359,6	—	261,9	—	698,2	43,9	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-2К				7,30	359,6	—	261,9	—	707,5	170,0	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-3К				7,30	359,6	—	261,9	—	708,2	140,9	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-4К				7,30	359,6	—	275,5	—	782,8	88,8	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-5К				7,30	359,6	—	275,8	—	780,5	59,7	18,3
	Б1500.194.90-ТВАШ-1К	900	2220		7,55	359,6	—	268,4	—	736,4	43,9	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-2К				7,55	359,6	—	268,4	—	746,0	170,0	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-3К				7,55	359,6	—	268,4	—	746,7	140,9	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-4К				7,55	359,6	—	282,0	—	821,3	88,8	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-5К				7,55	359,6	—	282,3	—	819,0	59,7	18,9
	Б1500.174.90-ТВАШ-1К	700	2020		7,30	359,6	—	261,9	889,6	—	43,9	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-2К				7,30	359,6	—	261,9	900,4	—	170,0	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-3К				7,30	359,6	—	261,9	901,1	—	140,9	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-4К				7,30	359,6	—	275,5	974,5	—	88,8	18,3
	Б1500.174.90-ТВАШ-5К				7,30	359,6	—	275,8	972,2	—	59,7	18,3
	Б1500.194.90-ТВАШ-1К	900	2220		7,55	359,6	—	268,4	927,3	—	43,9	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-2К				7,55	359,6	—	268,4	938,1	—	170,0	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-3К				7,55	359,6	—	268,4	938,8	—	140,9	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-4К				7,55	359,6	—	282,0	1012,2	—	88,8	18,9
	Б1500.194.90-ТВАШ-5К				7,55	359,6	—	282,3	1009,9	—	59,7	18,9

3.503.1-81.0-3-1НН

Лист

8

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ.		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, Т	
		е	б		БЕТОН, М <sup>3</sup>	В, КГ	К-Г, КГ	А-Г, КГ	А-П, КГ	А-Ш, КГ		ПРО КАТ, КГ
	Б1500.174.90-ТК7АШ-1КП	700	2020	В35	7,19	—	329,6	249,5	—	698,1	38,5	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-2КП				7,19	—	329,6	249,5	—	707,7	164,6	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-3КП				7,19	—	329,6	249,5	—	708,4	135,5	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-4КП				7,19	—	329,6	263,1	—	783,0	83,4	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-5КП				7,19	—	329,6	263,4	—	780,7	54,3	18,0
	Б1500.194.90-ТК7АШ-1КП	900	2220		7,45	—	329,6	256,0	—	736,6	38,5	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-2КП				7,45	—	329,6	256,0	—	746,2	164,6	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-3КП				7,45	—	329,6	256,0	—	746,9	135,5	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-4КП				7,45	—	329,6	269,6	—	821,5	83,4	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-5КП				7,45	—	329,6	269,9	—	819,2	54,3	18,7
	Б1500.174.90-ТК7АШ-1КП	700	2020		7,19	—	329,6	249,5	889,8	—	38,5	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-2КП				7,19	—	329,6	249,5	900,6	—	164,6	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-3КП				7,19	—	329,6	249,5	901,3	—	135,5	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-4КП				7,19	—	329,6	263,1	974,7	—	83,4	18,0
	Б1500.174.90-ТК7АШ-5КП				7,19	—	329,6	263,4	972,4	—	54,3	18,0
	Б1500.194.90-ТК7АШ-1КП	900	2220		7,45	—	329,6	256,0	927,5	—	38,5	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-2КП				7,45	—	329,6	256,0	938,3	—	164,6	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-3КП				7,45	—	329,6	256,0	939,0	—	135,5	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-4КП				7,45	—	329,6	269,6	1012,4	—	83,4	18,7
	Б1500.194.90-ТК7АШ-5КП				7,45	—	329,6	269,9	1010,1	—	54,3	18,7

3.503.1-81.0-3-1НН

Лист

9

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, Т	
		е	в		БЕТОН, М <sup>3</sup>	В, КГ	К-Г, КГ	А-І КГ	А-ІІ КГ	А-ІІІ КГ		ПРОКАТ, КГ
	Б1500.174.90-ТК7АІІІ-1К	700	2020	835	7.30	—	329.6	254.9	—	697.9	38.5	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІІ-2К				7.30	—	329.6	254.9	—	707.5	164.6	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІІ-3К				7.30	—	329.6	254.9	—	708.2	135.5	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІІ-4К				7.30	—	329.6	268.5	—	782.8	83.4	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІІ-5К				7.30	—	329.6	268.8	—	780.5	54.3	18.3
	Б1500.194.90-ТК7АІІІ-1К	900	2220		7.55	—	329.6	261.4	—	736.4	38.5	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІІ-2К				7.55	—	329.6	261.4	—	746.0	164.6	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІІ-3К				7.55	—	329.6	261.4	—	746.4	135.5	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІІ-4К				7.55	—	329.6	275.0	—	821.3	83.4	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІІ-5К				7.55	—	329.6	275.3	—	819.0	54.3	18.9
	Б1500.174.90-ТК7АІІ-1К	700	2020		7.30	—	329.6	254.9	889.6	—	38.5	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІ-2К				7.30	—	329.6	254.9	900.4	—	164.6	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІ-3К				7.30	—	329.6	254.9	901.1	—	135.5	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІ-4К				7.30	—	329.6	268.5	974.5	—	83.4	18.3
	Б1500.174.90-ТК7АІІ-5К				7.30	—	329.6	268.8	972.2	—	54.3	18.3
	Б1500.194.90-ТК7АІІ-1К	900	2220		7.55	—	329.6	261.4	927.3	—	38.5	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІ-2К				7.55	—	329.6	261.4	938.1	—	164.6	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІ-3К				7.55	—	329.6	261.4	938.8	—	135.5	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІ-4К				7.55	—	329.6	275.0	1012.2	—	83.4	18.9
	Б1500.194.90-ТК7АІІ-5К				7.55	—	329.6	275.3	1009.9	—	54.3	18.9

3.503.1-81.0-3-1НН АНСТ  
10

Экзпз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭДЕЛИМЕ						МАССА, т	
		с	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-11, кг	А-111, кг		ПРОКАТ, кг
	Б1500.140.90-ТВ.АIII-1КП	700	1960	835	6.55	359.6	—	243.5	—	748.5	43.9	16.4
	Б1500.140.90-ТВ.АIII-2(3;4)КП				6.55	359.6	—	243.5	—	757.5	125.1	16.4
	Б1500.140.90-ТВ.АII-5(6;7)КП	6.55	359.6		—	257.4	—	829.8	43.9	16.4		
	Б1500.180.90-ТВ.АIII-1КП	900	2360		7.19	359.6	—	256.5	—	816.1	43.9	18.0
	Б1500.180.90-ТВ.АIII-2(3;4)КП	7.19	359.6		—	256.5	—	825.1	125.1	18.0		
	Б1500.180.90-ТВ.АIII-5(6;7)КП	7.19	359.6		—	270.4	—	897.4	43.9	18.0		
	Б1500.140.90-Т.В.АII-1КП	700	1960		6.55	359.6	—	243.5	958.6	—	43.9	16.4
	Б1500.140.90-Т.В.АII-2(3;4)КП				6.55	359.6	—	243.5	968.8	—	125.1	16.4
	Б1500.140.90-Т.В.АII-5(6;7)КП	6.55	359.6		—	257.4	1039.9	—	43.9	16.4		
	Б1500.180.90-Т.В.АII-1КП	900	2360		7.19	359.6	—	256.5	1055.3	—	43.9	18.0
	Б1500.180.90-Т.В.АII-2(3;4)КП				7.19	359.6	—	256.5	1065.5	—	125.1	18.0
	Б1500.180.90-Т.В.АII-5(6;7)КП	7.19	359.6		—	270.4	1136.6	—	43.9	18.0		
	Б1500.140.90-ТК7АIII-1КП	700	1960		6.55	—	329.6	236.5	—	748.5	38.5	16.4
	Б1500.140.90-ТК7АIII-2(3;4)КП				6.55	—	329.6	236.5	—	757.5	119.7	16.4
	Б1500.140.90-ТК7АIII-5(6;7)КП	6.55	—		329.6	250.4	—	829.8	38.5	16.4		
	Б1500.180.90-ТК7АIII-1КП	900	2360		7.19	—	329.6	249.5	—	816.1	38.5	18.0
	Б1500.180.90-ТК7АIII-2(3;4)КП				7.19	—	329.6	249.5	—	825.1	119.7	18.0
	Б1500.180.90-ТК7АIII-5(6;7)КП	7.19	—		329.6	263.4	—	897.4	38.5	18.0		
	Б1500.140.90-ТК7АII-1КП	700	1960		6.55	—	329.6	236.5	958.6	—	38.5	16.4
	Б1500.140.90-ТК7АII-2(3;4)КП				6.55	—	329.6	236.5	968.8	—	119.7	16.4
Б1500.140.90-ТК7АII-5(6;7)КП	6.55	—	329.6	250.4	1039.9	—	38.5	16.4				
Б1500.180.90-ТК7АII-1КП	900	2360	7.19	—	329.6	249.5	1055.3	—	38.5	18.0		
Б1500.180.90-ТК7АII-2(3;4)КП			7.19	—	329.6	249.5	1065.5	—	119.7	18.0		
Б1500.180.90-ТК7АII-5(6;7)КП	7.19	—	329.6	263.4	1136.6	—	38.5	18.0				

3.503.1-81.0-3 ПН

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЭДЕЛМЕ						МАССА, Т	
		Е	Б		БЕТОН, М <sup>3</sup>	В, КГ	К-7, КГ	А-1, КГ	А-II, КГ	А-III, КГ		ПРОКАТ, КГ
	Б1500. 140.90 - ГВ. А III-1К	700	1960	035	6.66	359.6	—	248.9	—	748.9	43.9	16.7
	Б1500. 140.90 - ГВ. А III-2(3;4)К				6.66	359.6	—	248.9	—	757.9	125.1	16.7
	Б1500. 140.90 - ГВ. А III-5(6;7)К				6.66	359.6	—	262.8	—	830.2	43.9	16.7
	Б1500. 180.90 - ГВ. А III-1К	900	2360		7.29	359.6	—	261.9	—	815.9	43.9	18.3
	Б1500. 180.90 - ГВ. А III-2(3;4)К				7.29	359.6	—	261.9	—	824.9	125.1	18.3
	Б1500. 180.90 - ГВ. А III-5(6;7)К				7.29	359.6	—	275.8	—	897.2	43.9	18.3
	Б1500. 140.90 - ГВ. А II-1К	700	1960		6.66	359.6	—	248.9	959.0	—	43.9	16.7
	Б1500. 140.90 - ГВ. А II-2(3;4)К				6.66	359.6	—	248.9	969.2	—	125.1	16.7
	Б1500. 140.90 - ГВ. А II-5(6;7)К				6.66	359.6	—	262.8	1040.3	—	43.9	16.7
	Б1500. 180.90 - ГВ. А II-1К	900	2360		7.29	359.6	—	261.9	1055.1	—	43.9	18.3
	Б1500. 180.90 - ГВ. А II-2(3;4)К				7.29	359.6	—	261.9	1065.3	—	125.1	18.3
	Б1500. 180.90 - ГВ. А II-5(6;7)К				7.29	359.6	—	275.8	1136.4	—	43.9	18.3
	Б1500. 140.90 - ГК7 А III-1К	700	1960		6.66	—	329.6	241.9	—	748.9	38.5	16.7
	Б1500. 140.90 - ГК7 А III-2(3;4)К				6.66	—	329.6	241.9	—	757.9	119.7	16.7
	Б1500. 140.90 - ГК7 А III-5(6;7)К				6.66	—	329.6	255.8	—	830.2	38.5	16.7
	Б1500. 180.90 - ГК7 А III-1К	900	2360		7.29	—	329.6	254.9	—	815.9	38.5	18.3
	Б1500. 180.90 - ГК7 А III-2(3;4)К				7.29	—	329.6	254.9	—	824.9	119.7	18.3
	Б1500. 180.90 - ГК7 А III-5(6;7)К				7.29	—	329.6	268.8	—	897.2	38.5	18.3
	Б1500. 140.90 - ГК7 А II-1К	700	1960		6.66	—	329.6	241.9	959.0	—	38.5	16.7
	Б1500. 140.90 - ГК7 А II-2(3;4)К				6.66	—	329.6	241.9	969.2	—	119.7	16.7
Б1500. 140.90 - ГК7 А II-5(6;7)К	6.66			—	329.6	255.8	1040.3	—	38.5	16.7		
Б1500. 180.90 - ГК7 А II-1К	900	2360	7.29	—	329.6	254.9	1055.1	—	38.5	18.3		
Б1500. 180.90 - ГК7 А II-2(3;4)К			7.29	—	329.6	254.9	1065.3	—	119.7	18.3		
Б1500. 180.90 - ГК7 А II-5(6;7)К			7.29	—	329.6	268.8	1136.4	—	38.5	18.3		

3.503.1-81.0-3-1 НН



Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА Т	
		е	в		БЕТОН, м³	В, кг	К-Г, кг	А-I, кг	А-II, кг	А-III, кг		ПРОКАТ, кг
	Б 1800.174.120-ТВ. АШ-1кп	700	2020	835	10,11	355,0	—	350,2	—	852,6	43,0	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АШ-2кп				10,11	355,0	—	350,2	—	864,4	199,6	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АШ-3кп				10,11	355,0	—	350,2	—	863,6	164,2	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АШ-4кп				10,11	355,0	—	366,7	—	955,4	98,1	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АШ-5кп				10,11	355,0	—	367,0	—	952,6	62,7	25,3
	Б 1800.194.120-ТВ. АШ-1кп	900	2220		10,45	355,0	—	359,3	—	900,1	43,0	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АШ-2кп				10,45	355,0	—	359,3	—	911,9	199,6	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АШ-3кп				10,45	355,0	—	359,3	—	911,1	164,2	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АШ-4кп				10,45	355,0	—	375,8	—	1002,9	98,1	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АШ-5кп				10,45	355,0	—	376,1	—	1000,1	62,7	26,2
	Б 1800.174.120-ТВ. АП-1кп	700	2020		10,11	355,0	—	350,2	1087,1	—	43,0	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АП-2кп				10,11	355,0	—	350,2	1100,7	—	199,6	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АП-3кп				10,11	355,0	—	350,2	1101,2	—	164,2	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АП-4кп				10,11	355,0	—	366,7	1190,0	—	98,1	25,3
	Б 1800.174.120-ТВ. АП-5кп				10,11	355,0	—	367,0	1187,2	—	62,7	25,3
	Б 1800.194.120-ТВ. АП-1кп	900	2220		10,45	355,0	—	359,3	1137,6	—	43,0	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АП-2кп				10,45	355,0	—	359,3	1151,2	—	199,6	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АП-3кп				10,45	355,0	—	359,3	1151,7	—	164,2	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АП-4кп				10,45	355,0	—	375,8	1240,5	—	98,1	26,2
	Б 1800.194.120-ТВ. АП-5кп				10,45	355,0	—	376,1	1237,7	—	62,7	26,2

3.503-81.0-3-1НН ЛИСТ 13

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА Г	
		е	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-Г, кг	А-Г, кг	А-П, кг	А-Ш, кг		ПРОКАТ, кг
	Б1800.174.120-ТВ. АШ-1К	700	2020	835	10,22	355,0	—	355,6	—	852,7	43,0	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АШ-2К				10,22	355,0	—	355,6	—	864,5	199,6	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АШ-3К				10,22	355,0	—	355,6	—	863,7	164,2	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АШ-4К				10,22	355,0	—	372,1	—	955,5	98,1	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АШ-5К				10,22	355,0	—	372,4	—	952,7	62,7	25,6
	Б1800.194.120-ТВ. АШ-1К	900	2220		10,55	355,0	—	364,7	—	900,2	43,0	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АШ-2К				10,55	355,0	—	364,7	—	912,0	199,6	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АШ-3К				10,55	355,0	—	364,7	—	911,2	164,2	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АШ-4К				10,55	355,0	—	381,2	—	1003,0	98,1	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АШ-5К				10,55	355,0	—	381,5	—	1000,2	62,7	26,4
	Б1800.174.120-ТВ. АП-1К	700	2020		10,22	355,0	—	355,6	1087,2	—	43,0	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АП-2К				10,22	355,0	—	355,6	1100,8	—	199,6	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АП-3К				10,22	355,0	—	355,6	1101,3	—	164,2	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АП-4К				10,22	355,0	—	372,1	1190,1	—	98,1	25,6
	Б1800.174.120-ТВ. АП-5К				10,22	355,0	—	372,4	1187,3	—	62,7	25,6
	Б1800.194.120-ТВ. АП-1К	900	2220		10,55	355,0	—	364,7	1131,7	—	43,0	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АП-2К				10,55	355,0	—	364,7	1151,3	—	199,6	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АП-3К				10,55	355,0	—	364,7	1151,8	—	164,2	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АП-4К				10,55	355,0	—	381,2	1240,6	—	98,1	26,4
	Б1800.194.120-ТВ. АП-5К				10,55	355,0	—	381,5	1237,8	—	62,7	26,4

3.503-81.0-3-1НИ

Лист

14

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА, Т
		е	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-Г, кг	А-I, кг	А-II, кг	А-III, кг	ПРОКАТ, кг	
	Б1800.174.120-ТК7АШ-1КП	700	2020	835	10,11	—	390,6	346,1	—	852,6	38,5	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-2КП				10,11	—	390,6	346,1	—	864,4	195,1	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-3КП				10,11	—	390,6	346,1	—	863,6	159,7	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-4КП				10,11	—	390,6	362,6	—	955,4	93,6	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-5КП				10,11	—	390,6	362,9	—	952,6	58,2	25,3
	Б1800.194.120-ТК7АШ-1КП	900	2220		10,45	—	390,6	355,2	—	900,1	38,5	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-2КП				10,45	—	390,6	355,2	—	911,9	195,1	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-3КП				10,45	—	390,6	355,2	—	911,1	159,7	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-4КП				10,45	—	390,6	360,7	—	1002,9	93,6	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-5КП				10,45	—	390,6	361,0	—	1000,1	58,2	26,2
	Б1800.174.120-ТК7АШ-1КП	700	2020		10,11	—	390,6	346,1	1087,1	—	38,5	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-2КП				10,11	—	390,6	346,1	1100,7	—	195,1	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-3КП				10,11	—	390,6	346,1	1101,2	—	159,7	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-4КП				10,11	—	390,6	346,1	1190,0	—	93,6	25,3
	Б1800.174.120-ТК7АШ-5КП				10,11	—	390,6	362,6	1187,2	—	58,2	25,3
	Б1800.194.120-ТК7АШ-1КП	900	2220		10,45	—	390,6	355,2	1137,6	—	38,5	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-2КП				10,45	—	390,6	355,2	1151,2	—	195,1	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-3КП				10,45	—	390,6	355,2	1151,7	—	159,7	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-4КП				10,45	—	390,6	360,7	1240,5	—	93,6	26,2
	Б1800.194.120-ТК7АШ-5КП				10,45	—	390,6	361,0	1237,7	—	58,2	26,2

3.503.1-81.0-3-1НИ

Лист

15

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, Т.	
		ε	δ		БЕТОН, М	В, КГ.	К-7, КГ.	А I, КГ	А II, КГ.	А III, КГ		ПРОКАТ, М
	Б1800.174.120-ТК7А III-1К	700	2020	В35	10,22	—	390,6	351,5	—	852,7	38,5	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А III-2К				10,22	—	390,6	351,5	—	864,5	195,1	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А III-3К				10,22	—	390,6	351,5	—	863,7	159,7	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А III-4К				10,22	—	390,6	368,0	—	955,5	93,6	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А III-5К				10,22	—	390,6	368,3	—	952,7	58,2	25,6
	Б1800.194.120-ТК7А III-1К	900	2220		10,55	—	390,6	360,6	—	900,2	38,5	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А III-2К				10,55	—	390,6	360,6	—	912,0	195,1	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А III-3К				10,55	—	390,6	360,6	—	911,2	159,7	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А III-4К				10,55	—	390,6	366,1	—	1003,0	93,6	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А III-5К				10,55	—	390,6	366,4	—	1000,2	58,2	26,4
	Б1800.174.120-ТК7А II-1К	700	2020		10,22	—	390,6	351,5	1087,2	—	38,5	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А II-2К				10,22	—	390,6	351,5	1100,8	—	195,1	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А II-3К				10,22	—	390,6	351,5	1101,3	—	159,7	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А II-4К				10,22	—	390,6	368,0	1190,1	—	93,6	25,6
	Б1800.174.120-ТК7А II-5К				10,22	—	390,6	368,3	1187,3	—	58,2	25,6
	Б1800.194.120-ТК7А II-1К	900	2220		10,55	—	390,6	360,6	1137,7	—	38,5	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А II-2К				10,55	—	390,6	360,6	1151,3	—	195,1	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А II-3К				10,55	—	390,6	360,6	1151,8	—	159,7	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А II-4К				10,55	—	390,6	366,1	1240,6	—	93,6	26,4
	Б1800.194.120-ТК7А II-5К				10,55	—	390,6	366,4	1237,8	—	58,2	26,4

3.503.1-81.0-3-1 НИ

ЛИСТ

16

25790-01 36

ФОРМАТ А3

Эскиз	МАРКА БЯЛКИ	РАЗМЕРЫ		Класс БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						Масса, Т	
		е	в		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, КГ	К-7, КГ	А-Г, КГ	А-В, КГ	А-III КГ		ПРОКЛ, КГ
	Б1800.140.120-ТВАIII-1КП	700	1960	835	9,34	355,0	—	332,0	—	919,5	43,0	23,4
	Б1800.140.120-ТВАIII-2(3;4) КП				9,34	355,0	—	332,0	—	930,5	144,5	23,4
	Б1800.140.120-ТВАIII-5(6;7) КП				9,34	355,0	—	348,8	—	1017,9	43,0	23,4
	Б1800.180.120-ТВАIII-1КП	900	2360		10,16	355,0	—	350,2	—	1004,2	43,0	25,4
	Б1800.180.120-ТВАIII-2(3;4) КП				10,16	355,0	—	350,2	—	1015,2	144,5	25,4
	Б1800.180.120-ТВАIII-5(6;7) КП				10,16	355,0	—	367,0	—	1102,6	43,0	25,4
	Б1800.140.120-ТВАII-1КП	700	1960		9,34	355,0	—	332,0	1178,5	—	43,0	23,4
	Б1800.140.120-ТВАII-2(3;4) КП				9,34	355,0	—	332,0	1191,0	—	144,5	23,4
	Б1800.140.120-ТВАII-5(6;7) КП				9,34	355,0	—	348,8	1277,0	—	43,0	23,4
	Б1800.180.120-ТВАII-1КП	900	2360		10,16	355,0	—	350,2	1299,8	—	43,0	25,4
	Б1800.180.120-ТВАII-2(3;4) КП				10,16	355,0	—	350,2	1312,3	—	144,5	25,4
	Б1800.180.120-ТВАII-5(6;7) КП				10,16	355,0	—	367,0	1398,3	—	43,0	25,4
	Б1800.140.120-ТК7AIII-1КП	700	1960		9,34	—	390,6	327,9	—	919,5	38,5	23,4
	Б1800.140.120-ТК7AIII-2(3;4) КП				9,34	—	390,6	327,9	—	930,5	140,0	23,4
	Б1800.140.120-ТК7AIII-5(6;7) КП				9,34	—	390,6	344,7	—	1017,9	38,5	23,4
	Б1800.180.120-ТК7AIII-1КП	900	2360		10,16	—	390,6	346,1	—	1004,2	38,5	25,4
	Б1800.180.120-ТК7AIII-2(3;4) КП				10,16	—	390,6	346,1	—	1015,2	140,0	25,4
	Б1800.180.120-ТК7AIII-5(6;7) КП				10,16	—	390,6	362,9	—	1102,6	38,5	25,4
	Б1800.140.120-ТК7AII-1КП	700	1960		9,34	—	390,6	327,9	1178,5	—	38,5	23,4
	Б1800.140.120-ТК7AII-2(3;4) КП				9,34	—	390,6	327,9	1191,0	—	140,0	23,4
Б1800.140.120-ТК7AII-5(6;7) КП	9,34			—	390,6	344,7	1277,0	—	38,5	23,4		
Б1800.180.120-ТК7AII-1КП	900	2360	10,16	—	390,6	346,1	1299,8	—	38,5	25,4		
Б1800.180.120-ТК7AII-2(3;4) КП			10,16	—	390,6	346,1	1312,3	—	140,0	25,4		
Б1800.180.120-ТК7AII-5(6;7) КП			10,16	—	390,6	362,9	1398,3	—	38,5	25,4		

3.503.1-81.0-3-1 НИ

Лист  
17

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ.							МАССА Т.
		С	В		БЕТОН	В, КГ	К-Т, КГ	А-Г, КГ	А-Д, КГ	А-Ш, КГ	ПРОКЛАД.	
	Б1800.140.120-ТВАШ-1К	700	1960	835	9,45	355,0	—	337,4	—	919,6	43,0	23,7
	Б1800.140.120-ТВ.АШ-2(3;4)К				9,45	355,0	—	337,4	—	930,6	144,5	23,7
	Б1800.140.120-ТВАШ-5(6;7)К				9,45	355,0	—	354,2	—	1018,0	43,0	23,7
	Б1800.180.120-ТВАШ-1К	900	2360		10,26	355,0	—	355,6	—	1004,3	43,0	25,7
	Б1800.180.120-ТВАШ-2(3;4)К				10,26	355,0	—	355,6	—	1015,3	144,5	25,7
	Б1800.180.120-ТВАШ-5(6;7)К				10,26	355,0	—	372,4	—	1102,7	43,0	25,7
	Б1800.140.120-ТВАШ-1К	700	1960		9,45	355,0	—	337,4	1178,6	—	43,0	23,7
	Б1800.140.120-ТВ.АШ-2(3;4)К				9,45	355,0	—	337,4	1191,1	—	144,5	23,7
	Б1800.140.120-ТВАШ-5(6;7)К				9,45	355,0	—	354,2	1277,1	—	43,0	23,7
	Б1800.180.120-ТВ.АШ-1К	900	2360		10,26	355,0	—	355,6	1299,9	—	43,0	25,7
	Б1800.180.120-ТВ.АШ-2(3;4)К				10,26	355,0	—	355,6	1312,4	—	144,5	25,7
	Б1800.180.120-ТВ.АШ-5(6;7)К				10,26	355,0	—	372,4	1398,4	—	43,0	25,7
	Б1800.140.120-ТК7АШ-1К	700	1960		9,45	—	390,6	333,3	—	919,6	38,5	23,7
	Б1800.140.120-ТК7АШ-2(3;4)К				9,45	—	390,6	333,3	—	930,6	140,0	23,7
	Б1800.140.120-ТК7АШ-5(6;7)К				9,45	—	390,6	350,1	—	1018,0	38,5	23,7
	Б1800.180.120-ТК7АШ-1К	900	2360		10,26	—	390,6	351,5	—	1004,3	38,5	25,7
	Б1800.180.120-ТК7АШ-2(3;4)К				10,26	—	390,6	351,5	—	1015,3	140,0	25,7
	Б1800.180.120-ТК7АШ-5(6;7)К				10,26	—	390,6	368,3	—	1102,7	38,5	25,7
	Б1800.140.120-ТК7АШ-1К	700	1960		9,45	—	390,6	333,3	1178,6	—	38,5	23,7
	Б1800.140.120-ТК7АШ-2(3;4)К				9,45	—	390,6	333,3	1191,1	—	140,0	23,7
Б1800.140.120-ТК7АШ-5(6;7)К	9,45			—	390,6	350,1	1277,1	—	38,5	23,7		
Б1800.180.120-ТК7АШ-1К	900	2360	10,26	—	390,6	351,5	1299,9	—	38,5	25,7		
Б1800.180.120-ТК7АШ-2(3;4)К			10,26	—	390,6	351,5	1312,4	—	140,0	25,7		
Б1800.180.120-ТК7АШ-5(6;7)К			10,26	—	390,6	368,3	1398,4	—	38,5	25,7		

3.503.1-81.0-3-1НН

Лист  
18

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ.		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА,	
		Е	Б		БЕТОН, М <sup>3</sup>	В, КГ	К-7, КГ	А-1, КГ	А-2, КГ	А-3, КГ	ПРОКАТ, КГ	Г
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-1КП	700	2020	835	10,94	574,7	—	412,2	—	1039,2	44,8	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-2КП				10,94	574,7	—	412,2	—	1053,4	231,9	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-3КП				10,94	574,7	—	412,2	—	1054,2	190,2	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-4КП				10,94	574,7	—	431,6	—	1160,1	110,1	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-5КП				10,94	574,7	—	431,8	—	1156,8	68,4	27,4
	Б2100.194.120-ТВ.АII-1КП	900	2220		11,95	574,7	—	423,9	—	1095,7	44,8	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-2КП				11,95	574,7	—	423,9	—	1109,9	231,9	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-3КП				11,95	574,7	—	423,9	—	1110,7	190,2	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-4КП				11,95	574,7	—	443,3	—	1216,6	110,1	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-5КП				11,95	574,7	—	443,5	—	1213,3	68,4	29,9
	Б2100.174.120-ТВ.АII-1КП	700	2020		10,94	574,7	—	412,2	1316,3	—	44,8	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АII-2КП				10,94	574,7	—	412,2	1332,3	—	231,9	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АII-3КП				10,94	574,7	—	412,2	1333,1	—	190,2	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АII-4КП				10,94	574,7	—	431,6	1438,7	—	110,1	27,4
	Б2100.174.120-ТВ.АII-5КП				10,94	574,7	—	431,8	1434,0	—	68,4	27,4
	Б2100.194.120-ТВ.АII-1КП	900	2220		11,95	574,7	—	423,9	1379,6	—	44,8	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-2КП				11,95	574,7	—	423,9	1395,6	—	231,9	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-3КП				11,95	574,7	—	423,9	1396,4	—	190,2	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-4КП				11,95	574,7	—	443,3	1502,0	—	110,1	29,9
	Б2100.194.120-ТВ.АII-5КП				11,95	574,7	—	443,5	1497,3	—	68,4	29,9

3.503.1-81.0-3-1НИ

ЛИСТ

19

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ.		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА,	
		е	б		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, КГ	К-7, КГ	А-1, КГ	А-II, КГ	А-III, КГ	ПРОКЛ, КГ	Г
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-1К	700	2020	835	11,98	574,7	—	417,6	—	1039,3	44,8	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-2К				11,98	574,7	—	417,6	—	1063,5	231,9	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-3К				11,98	574,7	—	417,6	—	1054,3	190,2	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-4К				11,98	574,7	—	437,0	—	1160,2	110,1	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АIII-5К				11,98	574,7	—	437,2	—	1156,9	68,4	30,0
	Б2100.194.120-ТВ.АIII-1К	900	2220		12,42	574,7	—	429,3	—	1095,8	44,8	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АIII-2К				12,42	574,7	—	429,3	—	1110,0	231,9	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АIII-3К				12,42	574,7	—	429,3	—	1110,8	190,2	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АIII-4К				12,42	574,7	—	448,7	—	1216,7	110,1	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АIII-5К				12,42	574,7	—	448,9	—	1213,4	68,4	31,1
	Б2100.174.120-ТВ.АII-1К	700	2020		11,98	574,7	—	417,6	1316,4	—	44,8	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АII-2К				11,98	574,7	—	417,6	1332,4	—	231,9	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АII-3К				11,98	574,7	—	417,6	1333,2	—	190,2	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АII-4К				11,98	574,7	—	437,0	1438,8	—	110,1	30,0
	Б2100.174.120-ТВ.АII-5К				11,98	574,7	—	437,2	1434,1	—	68,4	30,0
	Б2100.194.120-ТВ.АII-1К	900	2220		12,42	574,7	—	429,3	1379,7	—	44,8	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АII-2К				12,42	574,7	—	429,3	1395,7	—	231,9	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АII-3К				12,42	574,7	—	429,3	1396,5	—	190,2	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АII-4К				12,42	574,7	—	448,7	1502,1	—	110,1	31,1
	Б2100.194.120-ТВ.АII-5К				12,42	574,7	—	448,9	1497,4	—	68,4	31,1



Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА	
		б	е		БЕТОН, м³	В, кг	К-Г, кг	А-Г, кг	А-П, кг	А-Ш, кг	ПРОКАТ, кг	Г
	Б2100.174.120-ТК7АШ-1КП	2020	700	855	11,87	—	602,4	405,5	—	1039,2	38,5	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-2КП				11,87	—	602,4	405,5	—	1053,4	225,6	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-3КП				11,87	—	602,4	405,5	—	1054,2	183,9	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-4КП				11,87	—	602,4	424,9	—	1160,1	103,8	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-5КП				11,87	—	602,4	425,1	—	1156,8	62,1	29,7
	Б2100.194.120-ТК7АШ-1КП	2220	900		12,32	—	602,4	417,2	—	1095,7	38,5	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-2КП				12,32	—	602,4	417,2	—	1109,9	225,6	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-3КП				12,32	—	602,4	417,2	—	1110,7	183,9	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-4КП				12,32	—	602,4	436,6	—	1216,6	103,8	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-5КП				12,32	—	602,4	436,8	—	1213,3	62,1	30,8
	Б2100.174.120-ТК7АШ-1КП	2020	700		11,87	—	602,4	405,5	1316,3	—	38,5	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-2КП				11,87	—	602,4	405,5	1332,3	—	225,6	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-3КП				11,87	—	602,4	405,5	1333,1	—	183,9	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-4КП				11,87	—	602,4	424,9	1438,7	—	103,8	29,7
	Б2100.174.120-ТК7АШ-5КП				11,87	—	602,4	425,1	1434,0	—	62,1	29,7
	Б2100.194.120-ТК7АШ-1КП	2220	900		12,32	—	602,4	417,2	1379,6	—	38,5	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-2КП				12,32	—	602,4	417,2	1395,6	—	225,6	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-3КП				12,32	—	602,4	417,2	1396,4	—	183,9	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-4КП				12,32	—	602,4	436,6	1502,0	—	103,8	30,8
	Б2100.194.120-ТК7АШ-5КП				12,32	—	602,4	436,8	1497,3	—	62,1	30,8

3.503.1 - 81.0 - 3 - 1НН

Лист  
21

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА, Т
		В	Е		БЕТОН, М	В, КГ	К-7, КГ	А-Г, КГ	А-II, КГ	А-III, КГ	ПРОКАТ, КГ	
	Б2100.174.120-ТК7А III-1К	2020	700	В35	11,98	—	602,4	410,9	—	1039,3	38,5	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А III-2К				11,98	—	602,4	410,9	—	1053,5	225,6	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А III-3К				11,98	—	602,4	410,9	—	1054,3	183,9	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А III-4К				11,98	—	602,4	430,3	—	1160,2	103,8	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А III-5К				11,98	—	602,4	430,5	—	1156,9	62,1	30,0
	Б2100.194.120-ТК7А III-1К	2220	900		12,42	—	602,4	422,6	—	1095,8	38,5	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А III-2К				12,42	—	602,4	422,6	—	1110,0	225,6	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А III-3К				12,42	—	602,4	422,6	—	1110,8	183,9	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А III-4К				12,42	—	602,4	442,0	—	1216,7	103,8	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А III-5К				12,42	—	602,4	442,2	—	1213,4	62,1	31,1
	Б2100.174.120-ТК7А II-1К	2020	700		11,98	—	602,4	410,9	1316,4	—	38,5	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А II-2К				11,98	—	602,4	410,9	1332,4	—	225,6	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А II-3К				11,98	—	602,4	410,9	1333,2	—	183,9	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А II-4К				11,98	—	602,4	430,3	1438,8	—	103,8	30,0
	Б2100.174.120-ТК7А II-5К				11,98	—	602,4	430,5	1434,1	—	62,1	30,0
	Б2100.194.120-ТК7А II-1К	2220	900		12,42	—	602,4	422,6	1379,7	—	38,5	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А II-2К				12,42	—	602,4	422,6	1395,7	—	225,6	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А II-3К				12,42	—	602,4	422,6	1396,5	—	183,9	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А II-4К				12,42	—	602,4	442,0	1502,1	—	103,8	31,1
	Б2100.194.120-ТК7А II-5К				12,42	—	602,4	442,2	1497,4	—	62,1	31,1

3.503.1-81.0-3-1 НИ

Лист

22

25730-01 42

ФОРМАТ А3

Эскиз	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА,	
		Б	е		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, КГ	К-Т, КГ	А-Г, КГ	А <sub>II</sub> , КГ	А <sub>III</sub> , КГ	ПРОКАТ, КГ	Т
	Б2100.140.120-ТВ.А <sub>III</sub> -1 КП	1960	700	В 35	10.94	574.7	—	388.8	—	1122.0	44.8	27.4
	Б2100.140.120-ТВА <sub>III</sub> -2(3,4)КП				10.94	574.7	—	388.8	—	1135.0	166.6	27.4
	Б2100.140.120-ТВА <sub>III</sub> -5(6,7)КП				10.94	574.7	—	408.4	—	1237.7	44.8	27.4
	Б.2100.180.120-ТВА <sub>III</sub> -1 КП	2360	900		11.95	574.7	—	412.2	—	1224.4	44.8	29.9
	Б2100.180.120-ТВА <sub>III</sub> -2(3,4)КП				11.95	574.7	—	412.2	—	1237.4	166.8	29.9
	Б2100.180.120-ТВА <sub>III</sub> -5(6,7)КП				11.95	574.7	—	431.8	—	1340.1	44.8	29.9
	Б2100.140.120-ТВА <sub>II</sub> -1 КП	1960	700		10.94	574.7	—	388.8	1429.7	—	44.8	27.4
	Б2100.140.120-ТВА <sub>II</sub> -2(3,4)КП				10.94	574.7	—	388.8	1444.5	—	166.6	27.4
	Б2100.140.120-ТВА <sub>II</sub> -5(6,7)КП				10.94	574.7	—	408.4	1545.4	—	44.8	27.4
	Б2100.180.120-ТВ.В <sub>II</sub> -1 КП	2360	900		11.95	574.7	—	412.2	1576.2	—	44.8	29.9
	Б2100.180.120-ТВ.В <sub>II</sub> -2(3,4)КП				11.95	574.7	—	412.2	1591.0	—	166.6	29.9
	Б2100.180.120-ТВ.В <sub>II</sub> -5(6,7)КП				11.95	574.7	—	431.8	1691.9	—	44.8	29.9
	Б2100.140.120-ТК7А <sub>III</sub> -1 КП	1960	700		10.94	—	602.4	382.1	—	1122.0	38.5	27.4
	Б2100.140.120-ТК7А <sub>III</sub> -2(3,4)КП				10.94	—	602.4	382.1	—	1135.0	160.3	27.4
	Б2100.140.120-ТК7А <sub>III</sub> -5(6,7)КП				10.94	—	602.4	401.7	—	1237.7	38.5	27.4
	Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -1 КП	2360	900		11.95	—	602.4	405.5	—	1224.4	38.5	29.9
	Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -2(3,4)КП				11.95	—	602.4	405.5	—	1237.4	160.3	29.9
	Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -5(6,7)КП				11.95	—	602.4	425.1	—	1340.1	38.5	29.9
	Б2100.140.120-ТК7А <sub>II</sub> -1 КП	1960	700		10.94	—	602.4	382.1	1429.7	—	38.5	27.4
	Б2100.140.120-ТК7А <sub>II</sub> -2(3,4)КП				10.94	—	602.4	382.1	1444.5	—	160.3	27.4
Б2100.140.120-ТК7А <sub>II</sub> -5(6,7)КП	10.94			—	602.4	401.7	1545.4	—	38.5	27.4		
Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -1 КП	2360	900	11.95	—	602.4	405.5	1576.2	—	38.5	29.9		
Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -2(3,4)КП			11.95	—	602.4	405.5	1591.0	—	160.3	29.9		
Б2100.180.120-ТК7А <sub>II</sub> -5(6,7)КП			11.95	—	602.4	425.1	1691.9	—	38.5	29.9		

3.503.1-81.0-3-1 НИ

ЛИСТ  
23

Эскиз	Марка балки	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов на изделие						Масса, т	
		Б	В		Бетон, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-II, кг	А-III, кг		Прокат, кг
	Б2100.140.120-7В. А III-1 К	1960	700	835	11.05	574.7	—	394.2	—	1122.1	44.8	27.7
	Б2100.140.120-7В. А III-2(3,4) К				11.05	574.7	—	394.2	—	1135.1	166.6	27.7
	Б2100.140.120-7В. А III-5(6,7) К				11.05	574.7	—	413.8	—	1237.8	44.8	27.7
	Б2100.180.120-7В. А III-1 К	2360	900		12.05	574.7	—	417.6	—	1224.5	44.8	30.2
	Б2100.180.120-7В. А III-2(3,4) К				12.05	574.7	—	417.6	—	1237.5	166.6	30.2
	Б2100.180.120-7В. А III-5(6,7) К				12.05	574.7	—	437.2	—	1340.2	44.8	30.2
	Б2100.140.120-7В. А II-1 К	1960	700		11.05	574.7	—	394.2	1429.8	—	44.8	27.7
	Б2100.140.120-7В. А II-2(3,4) К				11.05	574.7	—	394.2	1444.6	—	166.6	27.7
	Б2100.140.120-7В. А II-5(6,7) К				11.05	574.7	—	413.8	1645.5	—	44.8	27.7
	Б2100.180.120-7В. А II-1 К	2360	900		12.05	574.7	—	417.6	1576.3	—	44.8	30.2
	Б2100.180.120-7В. А II-2(3,4) К				12.05	574.7	—	417.6	1591.1	—	166.6	30.2
	Б2100.180.120-7В. А II-5(6,7) К				12.05	574.7	—	437.2	1692.0	—	44.8	30.2
	Б2100.140.120-ТК7 А III-1 К	1960	700		11.05	—	602.4	387.5	—	1122.1	38.5	27.7
	Б2100.140.120-ТК7 А III-2(3,4) К				11.05	—	602.4	387.5	—	1135.1	160.3	27.7
	Б2100.140.120-ТК7 А III-5(6,7) К				11.05	—	602.4	407.1	—	1237.8	38.5	27.7
	Б2100.180.120-ТК7 А III-1 К	2360	900		12.05	—	602.4	410.9	—	1224.5	38.5	30.2
	Б2100.180.120-ТК7 А III-2(3,4) К				12.05	—	602.4	410.9	—	1237.5	160.3	30.2
	Б2100.180.120-ТК7 А III-5(6,7) К				12.05	—	602.4	430.5	—	1340.2	38.5	30.2
	Б2100.140.120-ТК7 А II-1 К	1960	700		11.05	—	602.4	387.5	1429.8	—	38.5	27.7
	Б2100.140.120-ТК7 А II-2(3,4) К				11.05	—	602.4	387.5	1444.6	—	160.3	27.7
Б2100.140.120-ТК7 А II-5(6,7) К	11.05			—	602.4	407.1	1545.5	—	38.5	27.7		
Б2100.180.120-ТК7 А II-1 К	2360	900	12.05	—	602.4	410.9	1576.3	—	38.5	30.2		
Б2100.180.120-ТК7 А II-2(3,4) К			12.05	—	602.4	410.9	1591.1	—	160.3	30.2		
Б2100.180.120-ТК7 А II-5(6,7) К			12.05	—	602.4	430.5	1692.0	—	38.5	30.2		

3 503.1-01.0-3-1 НН

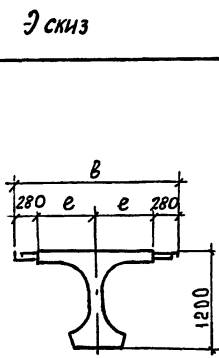
Эскиз	Марка балки	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов на изделие						Масса т	
		ε	δ		Бетон м <sup>3</sup>	В, кг	К-Г, кг	А-Г, кг	А-Ц, кг	А-Ш, кг		Прокат кг
	Б 2400.174.120-ТВ. А III-1 кп	700	2020	В 35	13.77	838.8	—	474.5	—	1212.6	66.4	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А III-2 кп				13.77	838.8	—	474.5	—	1229.1	284.1	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А III-3 кп				13.77	838.8	—	474.5	—	1229.9	236.0	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А III-4 кп				13.77	838.8	—	496.8	—	1351.5	142.0	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А III-5 кп				13.77	838.8	—	49.70	—	1347.8	93.9	34.3
	Б 2400.194.120-ТВ. А III-1 кп	900	2220		14.30	838.8	—	488.8	—	1278.1	66.4	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А III-2 кп				14.30	838.8	—	488.8	—	1294.6	284.1	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А III-3 кп				14.30	838.8	—	488.8	—	1295.4	236.0	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А III-4 кп				14.30	838.8	—	511.1	—	1417	142.0	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А III-5 кп				14.30	838.8	—	511.3	—	1413.3	93.9	35.8
	Б 2400.174.120-ТВ. А II-1 кп	700	2020		13.77	838.8	—	474.5	1536.8	—	65.4	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А II-2 кп				13.77	838.8	—	474.5	1555.4	—	284.1	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А II-3 кп				13.77	838.8	—	474.5	1556.2	—	236.0	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А II-4 кп				13.77	838.8	—	496.8	1675.7	—	142.0	34.3
	Б 2400.174.120-ТВ. А II-5 кп				13.77	838.8	—	49.70	1672.0	—	93.9	34.3
	Б 2400.194.120-ТВ. А II-1 кп	900	2220		14.30	838.8	—	488.8	1612.9	—	66.4	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А II-2 кп				14.30	838.8	—	488.8	1631.5	—	284.1	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А II-3 кп				14.30	838.8	—	488.8	1632.3	—	236.0	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А II-4 кп				14.30	838.8	—	511.1	1751.8	—	142.0	35.8
	Б 2400.194.120-ТВ. А II-5 кп				14.30	838.8	—	511.3	1748.1	—	93.9	35.8

3.503.1-81.0-3-1 НН

Эскиз	МАРКА БЯЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА,	
		е	в		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, КГ	К-Т, КГ	П-Т, КГ	А-П, КГ	П-П, КГ	ПРОКРАС, КГ	Т
	Б2400.174.120-Т В. А III - 1 К	700	2020	В35	13,88	838,8	—	479,9	—	1212,7	66,4	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А III - 2 К				13,88	838,8	—	479,9	—	1229,2	284,1	34,7
	Б2400.174.120Т В. А III - 3 К				13,88	838,8	—	479,9	—	1230,0	236,0	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А III - 4 К				13,88	838,8	—	502,2	—	1351,6	142,0	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А III - 5 К				13,88	838,8	—	502,4	—	347,9	93,9	34,7
	Б2400.194.120 Т В. А III - 1 К	900	2220		14,40	838,8	—	494,2	—	1278,2	66,4	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А III - 2 К				14,40	838,8	—	494,2	—	1294,7	284,1	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А III - 3 К				14,40	838,8	—	494,2	—	1295,5	236,0	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А III - 4 К				14,40	838,8	—	516,5	—	1417,1	142,0	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А III - 5 К				14,40	838,8	—	516,7	—	1413,4	93,9	36,0
	Б2400.174.120Т В. А II - 1 К	700	2020		13,88	838,8	—	479,9	1536,9	—	66,4	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А II - 2 К				13,88	838,8	—	479,9	1555,5	—	284,1	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А II - 3 К				13,88	838,8	—	479,9	1556,3	—	236,0	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А II - 4 К				13,88	838,8	—	502,2	1675,8	—	142,0	34,7
	Б2400.174.120-Т В. А II - 5 К				13,88	838,8	—	502,4	1672,1	—	93,9	34,7
	Б2400.194.120-Т В. А II - 1 К	900	2220		14,40	838,8	—	494,2	1613,0	—	66,4	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А II - 2 К				14,40	838,8	—	494,2	1631,6	—	284,1	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А II - 3 К				14,40	838,8	—	494,2	1632,4	—	236,0	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А II - 4 К				14,40	838,8	—	516,5	1751,9	—	142,0	36,0
	Б2400.194.120-Т В. А II - 5 К				14,40	838,8	—	516,7	1748,2	—	93,9	36,0

3.5031-81.0-3-1НН

Лист  
26



Эскиз	Марка бляки	Размеры, мм		Класс БЕТОН	Расход материалов на изделие						Масса, т	
		е	В		БЕТОН, м³	В, кг	К-7, кг	А-1, кг	А-2, кг	А-3, кг		ПРОКАТ, кг
	Б2400.140.120Т В. АIII - 1КП	700	1960	835	12,68	838,8	—	445,9	—	1311,3	66,4	31,7
	Б2400.140.120-Т В. АIII-2 (3;4) КП				12,68	838,8	—	445,9	—	1326,3	208,5	31,7
	Б2400.140.120-Т В. АIII-5 (6;7) КП				12,68	838,8	—	468,4	—	1444,2	66,4	31,7
	Б2400.180.120-Т В. АIII-1 КП	900	2360		13,86	838,8	—	474,5	—	1431,4	66,4	34,7
	Б2400.180.120-Т В. АIII-2 (3;4) КП				13,86	838,8	—	474,5	—	1446,4	208,5	34,7
	Б2400.180.120-Т В. АIII-5 (6;7) КП				13,86	838,8	—	497,0	—	1564,3	66,4	34,7
	Б2400.140.120-Т В. АII-1 КП	700	1960		12,68	838,8	—	445,9	1672,2	—	66,4	31,7
	Б2400.140.120-Т В. АII-2 (3;4) КП				12,68	838,8	—	445,9	1689,3	—	208,5	31,7
	Б2400.140.120-Т В. АII-5 (6;7) КП				12,68	838,8	—	468,4	1805,1	—	66,4	31,7
	Б2400.180.120-Т В. АII-1 КП	900	2360		13,86	838,8	—	474,5	1843,9	—	66,4	34,7
	Б2400.180.120-Т В. АII-2 (3;4) КП				13,86	838,8	—	474,5	1861,0	—	208,5	34,7
	Б2400.180.120-Т В. АII-5 (6;7) КП				13,86	838,8	—	497,0	1976,8	—	66,4	34,7
	Б2400.140.120-Т В. АIII - 1К	700	1960		12,19	838,8	—	451,3	—	1311,4	66,4	32,0
	Б2400.140.120-Т В. АIII-2 (3,4) К				12,19	838,8	—	451,3	—	1326,4	208,5	32,0
	Б2400.140.120-Т В. АIII-5 (6,7) К				12,19	838,8	—	473,8	—	1444,3	66,4	32,0
	Б2400.180.120-Т В. АIII - 1К	900	2360		13,96	838,8	—	479,9	—	1431,5	66,4	34,9
	Б2400.180.120-Т В. АIII-2 (3,4) К				13,96	838,8	—	479,9	—	1446,5	208,5	34,9
	Б2400.180.120-Т В. АIII-5 (6,7) К				13,96	838,8	—	502,4	—	1564,4	66,4	34,9
	Б2400.140.120-Т В. АII - 1К	700	1960		12,19	838,8	—	451,3	1672,3	—	66,4	32,0
	Б2400.140.120-Т В. АII-2 (3,4) К				12,19	838,8	—	451,3	1689,4	—	208,5	32,0
	Б2400.140.120-Т В. АII-5 (6,7) К				12,19	838,8	—	473,8	1805,2	—	66,4	32,0
	Б2400.180.120-Т В. АII - 1К	900	2360		13,96	838,8	—	479,9	1844,0	—	66,4	34,9
	Б2400.180.120-Т В. АII-2 (3,4) К				13,96	838,8	—	479,9	1861,1	—	208,5	34,9
	Б2400.180.120-Т В. АII-5 (6,7) К				13,96	838,8	—	502,4	1976,9	—	66,4	34,9

3.503.1-81.0-3-11И

Эскиз	МАРКА БЯЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ						МАССА, Т	
		е	h		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-7, кг	А-I, кг	А-II, кг	А-III, кг		ПРОКЛБ, кг
	Б3300.194.150-Т В. АIII-1 КП	900	1500	В40	22,28	1518,0	—	722,9	—	1840,1	69,1	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АIII-2 КП				22,28	1518,0	—	722,9	—	1863,6	378,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АIII-3 КП				22,28	1518,0	—	722,9	—	1864,3	311,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АIII-4 КП				22,28	1518,0	—	753,8	—	2033,0	175,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АIII-5 КП				22,28	1518,0	—	754,1	—	2027,8	108,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АII-1 КП				22,28	1518,0	—	722,9	2315,9	—	69,1	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АII-2 КП				22,28	1518,0	—	722,9	2342,3	—	378,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АII-3 КП				22,28	1518,0	—	722,9	2343,1	—	311,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АII-4 КП				22,28	1518,0	—	753,8	2508,8	—	175,4	55,7
	Б3300.194.150-Т В. АII-5 КП				22,28	1518,0	—	754,1	2503,6	—	108,4	55,7
	Б3300.194.170-Т В. АIII-1 КП	900	1700	В35	23,48	1265,0	—	738,2	—	1934,4	67,3	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АIII-2 КП				23,48	1265,0	—	738,2	—	1957,8	376,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АIII-3 КП				23,48	1265,0	—	738,2	—	1958,6	309,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АIII-4 КП				23,48	1265,0	—	769,1	—	2127,3	173,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АIII-5 КП				23,48	1265,0	—	769,4	—	2122,1	106,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АII-1 КП				23,48	1265,0	—	738,2	2410,2	—	67,3	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АII-2 КП				23,48	1265,0	—	738,2	2436,6	—	376,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АII-3 КП				23,48	1265,0	—	738,2	2437,4	—	309,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АII-4 КП				23,48	1265,0	—	769,1	2603,1	—	173,6	58,7
	Б3300.194.170-Т В. АII-5 КП				23,48	1265,0	—	769,4	2597,9	—	106,6	58,7

3.503. 1-810-3-1НН Лист 28



ЭСК ИЗ	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА,	
		с	h		БЕТОН, м <sup>3</sup>	В, кг	К-Т, кг	А-І, кг	А-ІІ, кг	А-ІІІ, кг	ПРОКАТ, кг	γ	
	Б3300.194.150-ТВ. А ІІ - 1к	900	1500	В40	22,38	1518,0	—	728,3	—	1839,8	69,1	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А ІІ - 2к				22,38	1518,0	—	728,3	—	1863,3	378,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ. А ІІ - 3к				22,38	1518,0	—	728,3	—	1864,0	311,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ. А ІІ - 4к				22,38	1518,0	—	759,2	—	2032,7	175,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А ІІ - 5к				22,38	1518,0	—	759,5	—	2027,5	108,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А І - 1к				22,38	1518,0	—	728,3	2316,6	—	69,1	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А І - 2к				22,38	1518,0	—	728,3	2342,0	—	378,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А І - 3к				22,38	1518,0	—	728,3	2342,8	—	311,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ. А І - 4к				22,38	1518,0	—	759,2	2508,5	—	175,4	56,0	
	Б3300.194.150-ТВ А І - 5к				22,38	1518,0	—	759,5	2503,3	—	108,4	56,0	
	Б3300.194.170-ТВ. А ІІ - 1к	900	1700	В35	23,58	1265,0	—	743,6	—	1934,5	67,3	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А ІІ - 2к				23,58	1265,0	—	743,6	—	1957,9	376,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А ІІ - 3к				23,58	1265,0	—	743,6	—	1958,7	309,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А ІІ - 4к				23,58	1265,0	—	774,5	—	2127,4	173,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А ІІ - 5к				23,58	1265,0	—	774,8	—	2122,2	106,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А І - 1к				23,58	1265,0	—	743,6	2410,3	—	67,3	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А І - 2к				23,58	1265,0	—	743,6	2436,7	—	376,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А І - 3к				23,58	1265,0	—	743,6	2437,5	—	309,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А І - 4к				23,58	1265,0	—	774,5	2603,2	—	173,6	59,0	
	Б3300.194.170-ТВ А І - 5к				23,58	1265,0	—	774,8	2598,0	—	106,6	59,0	

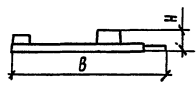
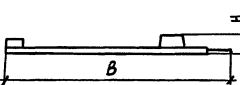
3.503.1-81.0-3-1 НИ Лист 29

ЭСКИЗ	МАРКА БАЛКИ	РАЗМЕРЫ, ММ		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ							МАССА, г		
		е	h		БЕТОН, м <sup>3</sup>	Ø, КР	К-7, КГ	А-Г, КГ	А-П, КР	А-Ш, КГ	ПРОКАТ, КГ			
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-1КП	900	1500	Б40	21,65	1518,0	—	700,8	—	2067,2	69,1	54,2		
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-2(3,4) КП				21,65	1518,0	—	700,8	—	2088,2	272,1	54,2		
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-5(6,7) КП				21,65	1518,0	—	732	—	2251,7	69,1	54,2		
	Б3300.180.150Т.В. АШ-1 К.П				21,65	1518,0	—	700,8	2650,1	—	69,1	54,2		
	Б3300.180.150-Т.В. АШ-2(3,4) К.П				21,65	1518,0	—	700,8	2674,1	—	272,1	54,2		
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-5(6,7) К.П				21,65	1518,0	—	732	2834,6	—	69,1	54,2		
	Б3300-180-170-Т.В.АШ-1 К.П				22,84	1265,0	—	716,1	—	2161,5	67,3	57,1		
	Б3300.180.170-Т.В.АШ-2(3,4) К.П				22,84	1265,0	—	716,1	—	2182,5	270,3	57,1		
	Б3300.180.170-Т.В. АШ 5(6,7) К.П				22,84	1265,0	—	747,3	—	2346	67,3	57,1		
	Б3300.180.170-Т.В. АШ-1 К.П				22,84	1265,0	—	716,1	2744,4	—	67,3	57,1		
	Б3300.180.170-Т.В. АШ-2(3,4)К.П		22,84	1265,0	—	716,1	2768,4	—	270,3	57,1				
	Б3300.180.170-Т.В. АШ-5(6,7) К.П		22,84	1265,0	—	747,3	2928,9	—	67,3	57,1				
	Б3300.180.150-Т.В. АШ-1 К.		1500	Б40	21,75	1518,0	—	706,2	—	2066,9	69,1	54,4		
	Б3300.180.150-Т.В. АШ-2(3,4) К				21,75	1518,0	—	706,2	—	2087,9	272,1	54,4		
	Б3300.180.150-Т.В. АШ-5 (6,7) К				21,75	1518,0	—	737,4	—	2251,4	69,1	54,4		
	Б3300.180.150-Т.В. АШ-1 К				21,75	1518,0	—	706,2	2649,8	—	69,1	54,4		
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-2(3,4)К				21,75	1518,0	—	706,2	2673,8	—	272,1	54,4		
	Б3300.180.150-Т.В.АШ-5(6,7) К				21,75	1518,0	—	737,4	2834,3	—	69,1	54,4		
	Б3300.180.170-Т.В. АШ-1 К				1700	Б35	22,94	1265,0	—	721,5	—	2161,6	67,3	57,4
	Б3300.180.170-Т.В.АШ-2(3,4) К						22,94	1265,0	—	721,5	—	2182,6	270,3	57,4
Б3300.180.170-Т.В.АШ-5(6,7) К	22,94	1265,0					—	752,7	—	2346,1	67,3	57,4		
Б3300.180.170-Т.В. АШ-1 К	22,94	1265,0					—	721,5	2744,5	—	67,3	57,4		
Б3300.180.170-Т.В. АШ-2(3,4) К	22,94	1265,0	—	721,5			2768,5	—	270,3	57,4				
Б3300.180.170-Т.В.АШ-5(6,7) К	22,94	1265,0	—	752,7			2929	—	67,3	57,4				

3.503.1-81.0-3-1/НН

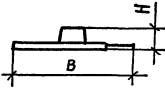
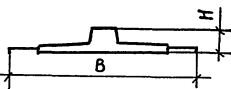


1/ЛСТ

30

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ					МАССА Т
		Длина, Е	Ширина В	Высота, Н		БЕТОН, м <sup>3</sup>	А-I, кг	А-II, кг	А-III, кг	ПРОКАТ, кг	
	Т 75,15-ТА II - 2,45 П; Т 75,15-ТА II - 3,45 А	2990	1786	230	В35	0,4	0,6	67,4	—	34,7	1,00
	Т 75,15-ТА II - 2,60 П; Т 75,15-ТА II - 3,60 А					0,43	0,6	69,9	—	34,1	1,08
	Т 75,15-ТА II - 2,75 П; Т 75,15-ТА II - 3,75 А					0,45	0,6	73,1	—	36,4	1,13
	Т 75,15-ТА II - 2,75 А; Т 75,15-ТА II - 3,75 П					0,49	0,8	79,5	—	37,2	1,23
	Т 75,15-ТА II - 2,60 А; Т 75,15-ТА II - 3,60 П					0,51	0,8	82,6	—	40,0	1,28
	Т 75,15-ТА II - 2,45 А; Т 75,15-ТА II - 3,45 П					0,54	0,8	86,4	—	40,5	1,35
	Т 75,15-ТА III - 2,45 П; Т 75,15-ТА III - 3,45 А					0,4	0,6	—	67,4	34,7	1,00
	Т 75,15-ТА III - 2,60 П; Т 75,15-ТА III - 3,60 А					0,43	0,6	—	69,9	34,1	1,08
	Т 75,15-ТА III - 2,75 П; Т 75,15-ТА III - 3,75 А					0,45	0,6	—	73,1	36,4	1,13
	Т 75,15-ТА III - 2,75 А; Т 75,15-ТА III - 3,75 П					0,49	0,8	—	79,5	37,2	1,23
	Т 150,15-ТА II - 2,45 П; Т 150,15-ТА II - 3,45 А	2990	2586	230	В35	0,47	0,6	78,2	—	38,7	1,18
	Т 150,15-ТА II - 2,60 П; Т 150,15-ТА II - 3,60 А					0,55	0,6	86,5	—	40,2	1,38
	Т 150,15-ТА II - 2,75 П; Т 150,15-ТА II - 3,75 А					0,66	0,6	89,1	—	40,4	1,65
	Т 150,15-ТА II - 2,75 А; Т 150,15-ТА II - 3,75 П					0,70	0,8	106,2	—	40,4	1,75
	Т 150,15-ТА II - 2,60 А; Т 150,15-ТА II - 3,60 П					0,78	0,8	111,4	—	45,3	1,87
	Т 150,15-ТА II - 2,45 А; Т 150,15-ТА II - 3,45 П					0,82	0,8	120,7	—	47,0	2,05
	Т 150,15-ТА III - 2,45 П; Т 150,15-ТА III - 3,45 А					0,47	0,6	—	78,2	38,7	1,18
	Т 150,15-ТА III - 2,60 П; Т 150,15-ТА III - 3,60 А					0,55	0,6	—	86,5	40,2	1,38
	Т 150,15-ТА III - 2,75 П; Т 150,15-ТА III - 3,75 А					0,66	0,6	—	89,1	40,4	1,65
	Т 150,15-ТА III - 2,75 А; Т 150,15-ТА III - 3,75 П					0,70	0,8	—	106,2	40,4	1,75
	Т 150,15-ТА III - 2,60 А; Т 150,15-ТА III - 3,60 П	2990	2586	230	В35	0,78	0,8	—	111,4	45,3	1,87
	Т 150,15-ТА III - 2,45 А; Т 150,15-ТА III - 3,45 П					0,82	0,8	—	120,7	47,0	2,05

3,503.1-81.0-3-1 НИ

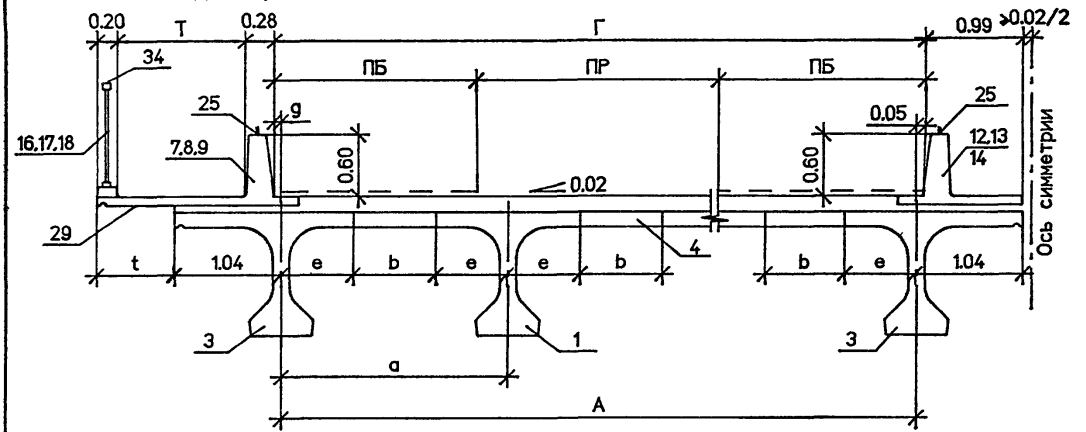
ЛИСТ  
31

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ.			КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ИЗДЕЛИЕ				МАССА, Т.	
		ДЛИНА С	ШИРИНА Б	ВЫСОТА, Н		БЕТОН, М <sup>3</sup>	А-І, КГ	А-ІІ, КГ	А-ІІІ, КГ		ПРОКАТ, КГ.
	0615-ТАІІ-2,45П; 0615-ТАІІ-3,45А	2990	1340	230	835	0,32	0,6	56,6	—	24,1	0,80
	0615-ТАІІ-2,60П; 0615-ТАІІ-3,60А					0,33	0,6	59,3	—	24,1	0,83
	0615-ТАІІ-2,75П; 0615-ТАІІ-3,75А					0,34	0,6	58,8	—	24,1	0,85
	0615-ТАІІ-2,75Л; 0615-ТАІІ-3,75П					0,36	0,6	63,3	—	24,1	0,90
	0615-ТАІІ-2,60Л; 0615-ТАІІ-3,60П					0,37	0,6	64,2	—	24,1	0,93
	0615-ТАІІ-2,45Л; 0615-ТАІІ-3,45П					0,38	0,6	65,2	—	24,1	0,95
	0615-ТАІІІ-2,45П; 0615-ТАІІІ-3,45А	2990	1340	230	835	0,32	0,6	—	56,6	24,1	0,80
	0615-ТАІІІ-2,60П; 0615-ТАІІІ-3,60А					0,33	0,6	—	59,3	24,1	0,83
	0615-ТАІІІ-2,75П; 0615-ТАІІІ-3,75А					0,34	0,6	—	58,8	24,1	0,85
	0615-ТАІІІ-2,75Л; 0615-ТАІІІ-3,75П					0,36	0,6	—	63,3	24,1	0,90
	0615-ТАІІІ-2,60Л; 0615-ТАІІІ-3,60П					0,37	0,6	—	64,2	24,1	0,93
	0615-ТАІІІ-2,45Л; 0615-ТАІІІ-3,45П					0,38	0,6	—	65,2	24,1	0,95
	РП15-ТАІІ-2,45П; РП15-ТАІІ-2,45А	2590	2060	240	835	0,42	0,8	62,2	—	26,7	1,05
	РП15-ТАІІ-2,60П; РП15-ТАІІ-2,60А					0,42	0,8	60,0	—	26,7	1,05
	РП15-ТАІІ-2,75П; РП15-ТАІІ-2,75А					0,42	0,8	58,9	—	26,7	1,05
	РП15-ТАІІІ-2,45П; РП15-ТАІІІ-2,45А					0,42	0,8	—	62,2	26,7	1,05
	РП15-ТАІІІ-2,60П; РП15-ТАІІІ-2,60А					0,42	0,8	—	60,0	26,7	1,05
	РП15-ТАІІІ-2,75П; РП15-ТАІІІ-2,75А					0,42	0,8	—	58,9	26,7	1,05
	К-ТАІ-1К	2990	300	370	830	0,15	17,5	5,6	—	14,8	0,38
						0,15	17,5	—	5,6	14,8	0,38
	К-ТАІ-2К	2860	130	150	830	0,03	26,2	0,6	—	2,4	0,08
						0,03	26,2	—	0,6	2,4	0,08

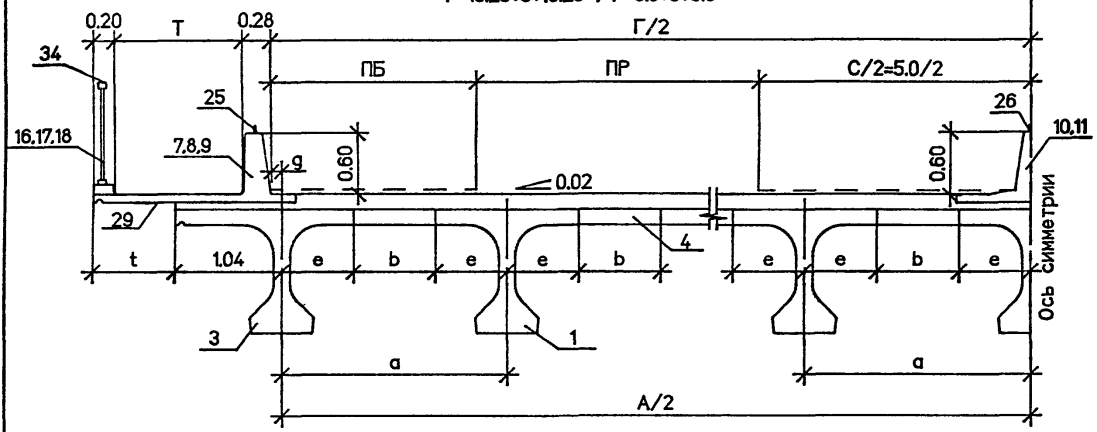
3.503.1-81.0-3-1НН

Лист  
32

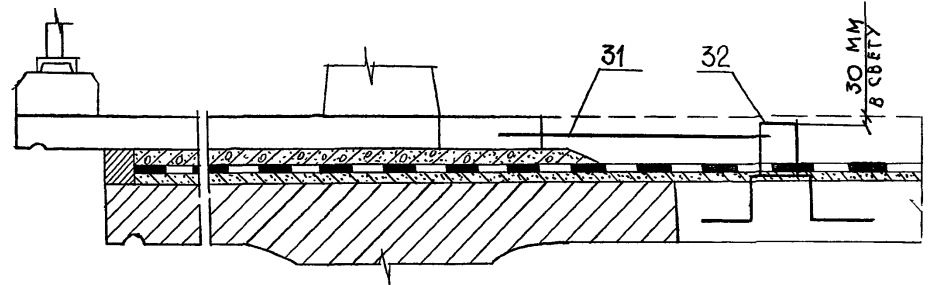
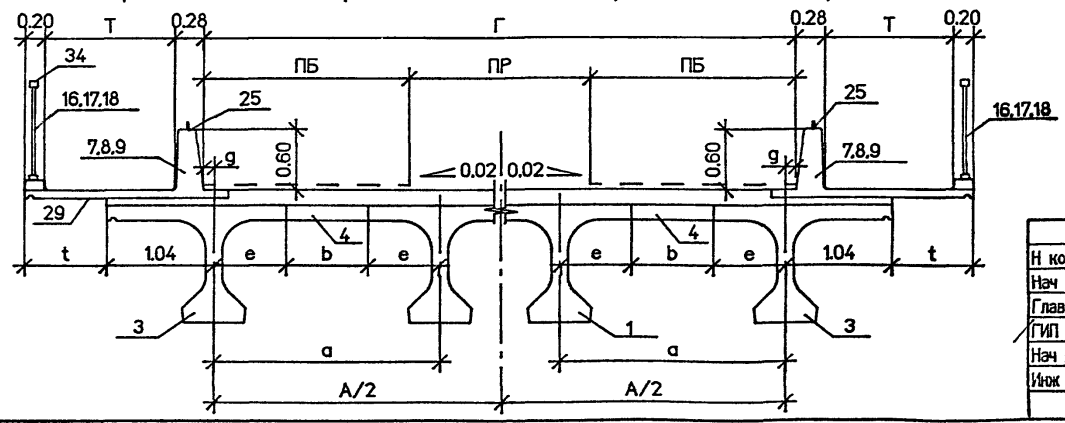
Для дорог общего пользования : I категории 2(Г-15.25) , 2(Г-11.5)



Г-13.25+5+13.25 : Г-9.5+5+9.5



II категории Г-11.5 и III категории Г-10 IV категории Г-8 и V категории Г-6.5, Г-4.5



Геометрические размеры и ведомость спецификаций смотри лист 3.  
 Детали узлов компоновки габаритов смотри выпуск 1-1.  
 Размеры даны в м.

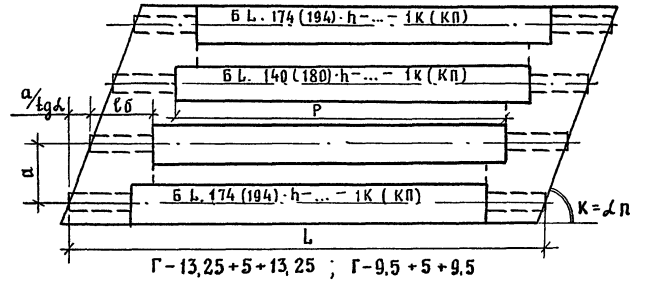
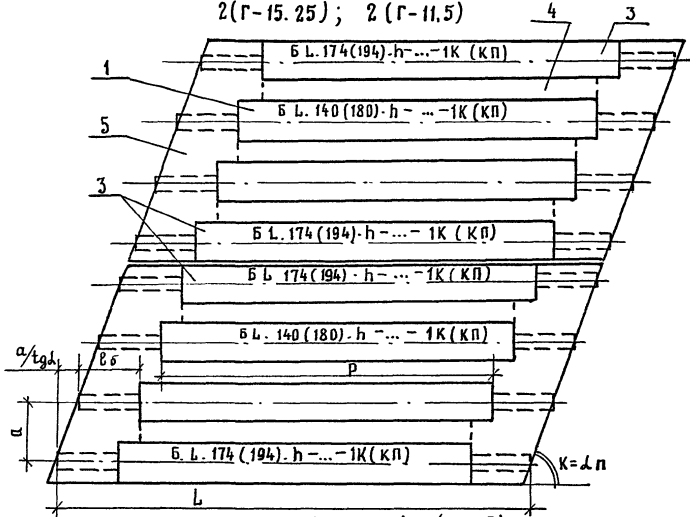
Н контр	Прохоров	<i>[Signature]</i>	3.503.1-81.0-3-2		
Нач ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>			
Глав спец	Прохоров	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Маркин	<i>[Signature]</i>	9.02.92		
Нач груп	Старова	<i>[Signature]</i>			
Инж I к	Филимонова	<i>[Signature]</i>			
Сборочный чертеж пролетного строения с накладными тротуарными блоками			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	3
			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

25790-01 53 формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГАБИРИТАХ С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БЛОКАМИ

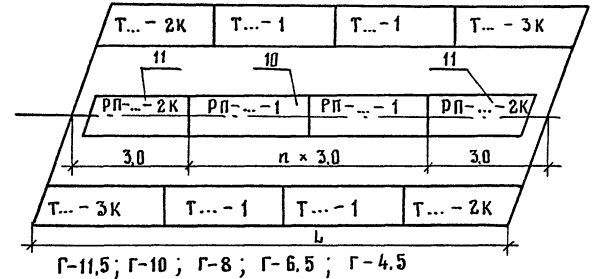
2(Г-15,25); 2(Г-11,5)

Г-13,25+5+13,25; Г-9,5+5+9,5; Г-11,5; Г-10; Г-8; Г-6,5; Г-4,5

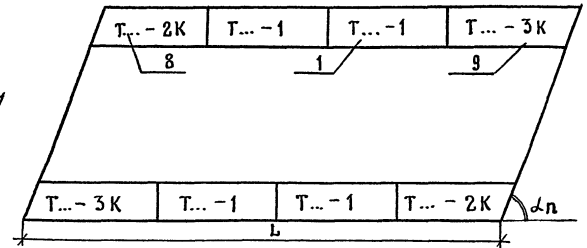
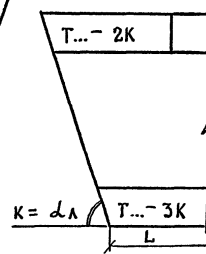
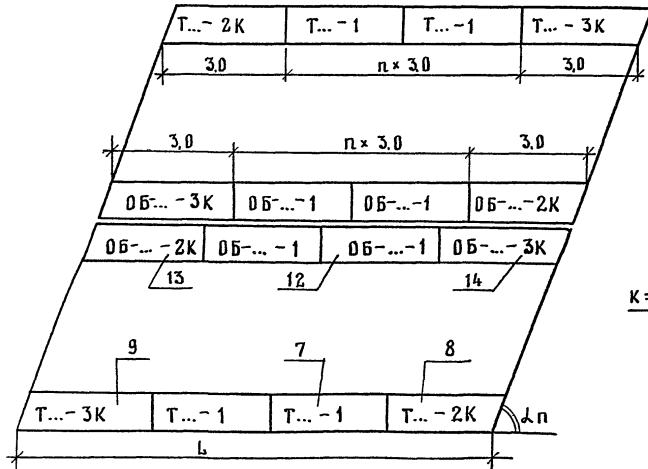


Г-13,25+5+13,25; Г-9,5+5+9,5

2(Г-15,25); 2(Г-11,5)



Г-11,5; Г-10; Г-8; Г-6,5; Г-4,5



$K = \Delta n$ ;  $K = \Delta \lambda$ , где  $\Delta n$  - ПРАВЫЙ УГОЛ,  $\Delta \lambda$  - ЛЕВЫЙ УГОЛ

3.503.1-81.0-3-2

Лист  
2

Таблица геометрических характеристик габаритов

Категория дороги	Габарит	Количество балок	Ширина тротуара	Ширина проезжей части	Ширина полосы безопасности	Расстояние между балками	Расстояние между крайними балками	Расстояние между осью балки и габаритом	Величина консоли балки	Ширина стыка	Величина свеса тротуарного блока	
												Г
I	2(Г-15.25)	2x8	0.75	11.25	2.0	2.17	15.19	0.01	0.70	0.77	0.20	
			1.50						0.90	0.37		
		2(Г-11.5)	2x6	0.75	7.5	2.0	2.29	11.45	0.00	0.70	0.89	0.19
				1.50						0.90	0.49	
	Г-13.25+5+13.25	14	0.75	11.25	2.0	2.42	31.48	0.02	0.70	1.02	0.21	
			1.50						0.90	0.62		
	Г-9.5+5+9.5	11	0.75	7.5	2.0	2.40	24.00	0.00	0.70	1.00	0.19	
			1.50						0.90	0.60		
	II	Г-11.5	6	0.75	7.5	2.0	2.30	11.50	0.00	0.70	0.90	0.19
				1.50						0.90	0.50	
				0.90						0.50		
	III	Г-10	5	0.75	7.0	1.5	2.40	9.60	0.20	0.70	1.00	0.39
1.50				0.90						0.60		
0.70				1.00						1.14		
0.90				0.60								
IV	Г-8	4	0.75	6.0	1.0	2.40	7.20	0.40	0.70	1.00	0.59	
			1.50						2.10	8.40		-0.20
		5	0.75			0.90	0.30	0.74				
			1.50			0.70	0.80					
V	Г-6.5	4	0.75	4.5	1.0	2.20	6.60	-0.05	0.70	0.80	0.14	
			1.50						0.90	0.40		
			0.75						0.70	0.90		
Г-4.5	3	0.75	3.5	0.5	2.30	4.60	-0.05	0.70	0.90	0.14		
		1.50						0.90	0.50			

Ведомость спецификаций

Тип покрытия проезжей части		Цементобетонное покрытие		Асфальтобетонное покрытие		Обозначение документа
Длина пролета, м		24	33	24	33	
Наименование документа						
Балки с шириной плиты 140 и 174 см и монолитные участки пролетного строения L=24м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-81.0-3-3
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-81.0-3-4
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-81.0-3-5
Балки высотой 170 см и монолитные участки пролетного строения L=33м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-81.0-3-6
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-81.0-3-7
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-81.0-3-8
Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-81.0-3-9
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-81.0-3-10
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-81.0-3-11
Цементобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-81.1-1-20
Асфальтобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-81.1-1-21

3.503.1-81.0-3-2

Лист

3

Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит													Обозначение документа	Характеристика элемента						
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75		Г-8+2*1,5	Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т	Габаритные размеры, см	
1	Балка Б2400.140.120...-1КП	12	12	8	8	12	12	9	9	4	4	3	3	2	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400	
3	Б2400.174.120...-1КП	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.5-8-1	13,77	34,3	120 × 202 × 2400	
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2 3.503.1-81.0-3-32				
	средний УМС 1930.70														4				2,02			
	УМС 1923.77	14	14																2,22			
	УМС 1917.83																2		2,39			
	УМС 1911.89			10	10														2,55			
	УМС 1910.90								5	5									2,58			
	УМС 1900.100							10	10			4	4	3					2,85			
	УМС 1898.102					13	13											2,90				
5	Балка монолитная																					
	поперечная БМП*, м	21,48	21,48	16,19	16,19	44,49	44,49	33,94	33,94	16,27	16,27	13,58	13,58	10,18	11,88	9,21	6,37	3.503.1-81.0-3-32				
	шт./м <sup>3</sup>	5,73	5,73	4,53	4,53	11,97	11,97	9,60	9,60	4,55	4,55	3,94	3,94	3,06	3,33	2,71	2,01					

\*) Длина балки поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок.

И.контр.	ПРОХОРОВ	<i>Prohorov</i>		3.503.1-81.0-3-3	Балки с шириной плиты 1400/174см и монолитные участки простого строения L=24 м с накладными тротуарными балками α=45°	Стация	Лист	Листов
Нач.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Postovoi</i>				Р		1
Гл.спец.	ПРОХОРОВ	<i>Prohorov</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП	МАРКИН	<i>Markin</i>	3.22.92					
Нач.Гр.	СТАРОВА	<i>Starova</i>						
Инж.Т.К.	ФРИМАНОВА	<i>Frimanova</i>						



Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит														Обозначение документа	Характеристика элемента			
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м³	Масса, т
1	Балка Б2400.140.120...-1К	12	12														3.503.1-81.5-8-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400
	-1КП			8	8	12	12	9	9	4	4	3	3	2			-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
3	Б2400.174.120...-1К	4	4														-21	13,88	34,7	120 × 202 × 2400
	-1КП			4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2			-1	13,77	34,3	120 × 202 × 2400
4	Участок монолитный																			
	Средний УМС 2019.70														4			2,12		
	УМС 2015.77	14	14															2,33		
	УМС 2011.83																	2,50		
	УМС 2008.89			10	10													2,68		
	УМС 2007.90									5	5							2,71		
	УМС 2001.100							10	10			4	4	3				3,00		
	УМС 2000.102					13	13											3,06		
5	Балка монолитная																			
	поперечная БМП*, м	17,54	17,54	13,22	13,22	36,33	36,33	27,72	27,72	13,28	13,28	11,09	11,09	8,32	9,70	7,52	5,20			
	шт./м³	4/3,98	4/3,98	4/4,08	4/4,08	2/10,88	2/10,88	2/8,17	2/8,17	2/4,10	2/4,10	2/3,83	2/3,83	2/2,76	2/2,31	2/1,90	2/1,44			

\*) Длина балки поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок

И.контр.	Прохоров	<i>Алфол</i>		3.503.1-81.0-3-4	Балки с шириной плиты 140,174 см и монолитные участки пролетной Строения L = 24 м с накладными тротуарными блоками L = 60°	Стация	Лист	Листов
Нач.ОИС	Постовой	<i>Носов</i>				Р		1
Гл.спец.	Прохоров	<i>Алфол</i>						
ГИП	Маркин	<i>Маркин</i>	09.02.91					
Нач.ГРУП	Спарова	<i>Спарова</i>						
Инж.Т.К.	Филимонова	<i>Филимонова</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ				

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ													ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА						
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона	Масса	Габаритные размеры, см		
1	БАЛКА Б2400.140.120-...-1К	12	12	8	8					4	4				3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	12,79	32,0	120 x 195 x 2400	
	-1КП					12	12	9	9			3	3	2				-14	12,68	31,7	120 x 195 x 2400	
3	Б2400.174.120-...-1К	4	4	4	4					2	2				2	2	2	-21	13,88	34,7	120 x 202 x 2400	
	-1КП					2	2	2	2			2	2	2				-1	13,77	34,3	120 x 202 x 2400	
4	Участок монолитный																					
	средний УМС 2084. 70															4				2,19		
	УМС 2082. 77	14	14																	2,41		
	УМС 2080. 83																			2,59		
	УМС 2079. 89			10	10															2,78		
	УМС 2078. 90									5	5									2,81		
	УМС 2076. 100							10	10			4	4	3						3,12		
	УМС 2075. 102					13	13													3,18		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																					
	поперечная БМП <sup>*</sup> , м	15,73	15,73	11,86	11,86	32,57	32,57	24,85	24,85	11,91	11,91	9,94	9,94	7,46	8,70	6,74	11,66	3.503.1-81.0-3-42				
	шт/м <sup>3</sup>	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
		3,60	3,60	2,84	2,84	9,64	9,64	7,45	7,45	2,86	2,86	3,25	3,25	2,55	2,76	1,78	1,35					

\*) Дана балка поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок.

И.контр	ЛРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>			3.503.1-81.0-3-5	БАЛКИ С ШИРИНОЙ ПЛИТЫ 140 СМ И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЕЗДНОГО СТРОЕНИЯ L=24 М С НАКЛАДНЫМИ ПРОТЧУАРНЫМИ БАЛКАМИ d=75	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>					Р		1
ГЛАВ.СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>							
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	9.02.92						
НАЧ.ГРУП	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>							
Инж.Т.к	Филимонова	<i>[Signature]</i>							

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ																ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА			
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25*0,75	Г-13,25+5+13,25*2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5	Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75		Объем бстана, м <sup>3</sup>	Масса, т	Габаритные размеры, см	
																						12
1	БАЛКА Б3300.180.170...-1КП	12	12	8	8	12	12	9	9	4	4	3	3	2	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300	
3	Б3300.194.170...-1КП	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.5-8-1	23,48	58,7	170 × 222 × 3300	
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2			170 × 222 × 3300	
	средний УМС 2790.30													4					1,26			
	УМС 2783.37	14	14																1,55			
	УМС 2777.43																		1,79			
	УМС 2771.49			10	10														2,04			
	УМС 2770.50									5	5								2,08			
	УМС 2760.60							10	10			4	4	3					2,49			
	УМС 2758.62					13	13											2,57				
5	БАЛКА монолитная																	3.503.1-81.0-3-32				
	поперечная БМЛ*, м	21,48	21,48	16,19	16,19	44,49	44,49	33,94	33,94	16,27	16,27	13,58	13,58	10,18	11,88	9,21	6,37					
	шт/м <sup>3</sup>	4 5,79	4 5,79	4 4,59	4 4,59	2 12,03	2 12,03	2 9,26	2 9,26	2 4,61	2 4,61	2 4,00	2 4,00	2 3,12	2 3,39	2 2,77	2 2,07					

\* ДЛИНА БАЛКИ ПОПЕРЕЧНОЙ МОНОЛИТНОЙ БМЛ  
ДЛЯ КАЖДОГО ГАБАРИТА ДАНА ПО ОСЯМ КРАЙНИХ  
БАЛОК.

Н.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-6					
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>							
ГЛ.СПЕЦ	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>							
НАЧ.ГР.	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	8222						
ИНЖ. I К	ФИЛИМОНОВА	<i>[Signature]</i>							
				БАЛКИ ВЫСОТОЙ 1,7 М И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОСТУГО СТРОЕНИЯ L=33М С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БЛОКАМИ L=45			СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р		1
							СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ													ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА							
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2×0,75	Г-13,25+5+13,25+2×1,5	Г-9,5+5+9,5+2×0,75	Г-9,5+5+9,5+2×1,5	Г-11,5+2×0,75	Г-11,5+2×1,5	Г-10+2×0,75	Г-10+2×1,5	Г-8+2×0,75		Г-8+2×1,5	Г-6,5+2×0,75	Г-4,5+2×0,75	Объем встона м <sup>3</sup>	Масса т	Габаритные размеры, см		
1	БАЛКА БЗ300.180.170 -1К	12	12																	3.503.1-81.5-8-28	22,94	57,4	170 × 236 × 3300
	-1КП			8	8	12	12	9	9	4	4	3	3	2						-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300
3	Б 3300.194.170...-1К	4	4																	-21	23,58	59,0	170 × 222 × 3300
	-1КП			4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2						-1	23,48	58,7	170 × 222 × 3300
4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ																			3.503.1-81.1-2-2			
	СРЕДНИЙ УМС 2879.30													4						3.503.1-81.0-3-37	1,30		
	УМС 2875.37	14	14																		1,60		
	УМС 2871.43																				1,85		
	УМС 2868.49			10	10																2,11		
	УМС 2867.50									5	5										2,15		
	УМС 2861.60							10	10			4	4	3							2,58		
	УМС 2860.62					13	13														2,66		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																			3.503.1-81.0-3-37			
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП*, м	17,54	17,54	13,22	13,22	36,33	36,33	27,72	27,72	13,28	13,28	11,09	11,09	8,32	9,70	7,52	5,70						
	ШТ./м <sup>3</sup>	4/4,14	4/4,14	4/4,28	4/4,28	11,05	11,05	8,53	8,53	4,30	4,30	3,72	3,72	2,91	2,47	2,04	1,56						

\*) Длина балки поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок.

Н.КОНТР	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-7
НАЧ.ОБ	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>		
ГА.СПЕЦ	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	9.02.92	БАЛКИ ВЫСОТой 1,7м и МОНОЛИТНОГО
НАЧ.ГРУП	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>		УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ
ИНЖ.ІК	ФИММОНОВ	<i>[Signature]</i>		L=33м С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БАЛКАМИ
				2=60
				СТАВЛЯ
				ЛИСТ
				ЛИСТОВ
				Р
				1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА					
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5	Г-6,5+2*0,75		Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т	Габаритные размеры, см		
1	Балка Б3300.180.170...-1К	12	12	8	8					4	4					3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	22,94	57,4	170 × 236 × 3300
	-1КП					12	12	9	9						3	3	2	-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300	
3	Б3300.194.170...-1К	4	4	4	4					2	2								-21	23,58	59,0	170 × 222 × 3300
	-1КП					2	2	2	2						2	2	2	-1	23,48	58,7	170 × 222 × 3300	
4	Участок монолитный																					
	Средний УМС 2944.30																	4	3.503.1-81.1-2-2	1,33		
	УМС 2942.37	14	14																3.503.1-81.0-3-42	1,63		
	УМС 2940.43																			1,90		
	УМС 2939.49			10	10															2,16		
	УМС 2938.50									5	5									2,21		
	УМС 2936.60							10	10			4	4	3						2,64		
	УМС 2935.62					13	13													2,73		
5	Балка монолитная																					
	поперечная БМП*, м	15,73	15,73	11,86	11,86	32,57	32,57	24,85	24,85	11,91	11,91	9,94	9,94	7,46	8,70	6,74	4,66	3.503.1-81.0-2-42				
	шт./м <sup>3</sup>	4/4,0	4/4,0	4/3,16	4/3,16	2/10,39	2/10,39	2/8,04	2/8,04	2/3,17	2/3,17	2/3,52	2/3,52	2/2,77	2/2,41	2/1,98	2/1,51					

\*) Длина балки поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок.

Н.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>[подпись]</i>		3.503.1-81.0-3-8	Балки высотой 1,7 м и монолитные участки простого строения L=33 м с накладными тростяжными блоками d=75	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>[подпись]</i>				Р	Т	Т
ГЛАВ.СВ.С.	ПРОХОРОВ	<i>[подпись]</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Г.П.	МАРКИН	<i>[подпись]</i>						
НАЧ.ГР.	СТАРОВА	<i>[подпись]</i>						
ИНЖ.ТК	ФИЛИМОНОВА	<i>[подпись]</i>						

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА		
		2/1-15,25+195/	2/1-11,5+195/	2/1-15,25+165/	2/1-11,5+165/	Г-12,5+19,25+ +2,00/15 Г-9,5+5+9,5+ +2,00/15	Г-9,25+5+12,5+ +2,00/15 Г-6,5+5+9,5+ +2,00/15		Г-11,5+2,00/15 Г-11,5+2,00/15 Г-11,5+2,00/15 Г-11,5+2,00/15 Г-11,5+2,00/15 Г-11,5+2,00/15	Г-15+2,15 Г-10+2,15 Г-6+2,15	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³
7	ТРОУГАРНЫЕ БЛОКИ Т 95.60 - .... -1	2п-4		2п-4		2п-4		3.503.1-81.2-1-3	0,78	2000	68 x 197 x 299
	Т 150.60 - .... -1		2п-4		2п-4			-6	0,97	2500	68 x 257 x 299
8	Т 95.60 - .... -2,45 П	2		2		2		3.503.1-81.2-2-1	0,73	1830	68 x 197 x 299
	Т 150.60 - .... -2,45 П		2		2			-2	0,81	2020	68 x 257 x 299
9	Т 95.60 - .... -3,45 П	2		2		2		-1	0,87	2180	68 x 197 x 422
	Т 150.60 - .... -3,45 П		2		2			-2	1,16	2900	68 x 257 x 497
10	БЛОК РАЗДЕЛИТ. ПОЛОСЫ РП 60-....-1			п-2		п-2		3.503.1-81.2-1-9	0,82	2100	69 x 206 x 299
11	РП 60-....-2,45 П			2		2		3.503.1-81.2-2-4	0,70	1750	69 x 206 x 332
12	БЛОК ОГРАЖДАЮЩИЙ ОБ 60-....-1	2п-4	2п-4					3.503.1-81.2-1-12	0,72	1900	68 x 153 x 299
13	ОБ 60-....-2,45 П	2	2					3.503.1-81.2-2-3	0,84	1800	68 x 153 x 299
14	ОБ 60-....-3,45 П	2	2					-3	0,76	1900	68 x 153 x 398
16	БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	3.503.1-81.3-1-1		108	8 x 107 x 298
17	ПО-180	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.2-2-7		85	8 x 107 x 180
18	ПО-165	2	2	2	2	2	2			82	8 x 107 x 165
18	ПО-420	2	2	2	2	2	2	-7		152	8 x 107 x 420
	ПО-485									128	8 x 107 x 485
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩ. УС-2	4п	4п	2п	2п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-13		0,7	8 x 9 x 10
26	УС-3			п	п			-14		0,5	6,4 x 8 x 10
29	УГОЛОК $\angle 100 \times 63 \times 7$ , Р	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.1-1-1АВ		max 14,7	С=34 ± 168
31	ИЗДЕЛИЕ СОВМЕСТИТЕЛЬНОЕ МС-2	8п	8п	4п	4п	4п	4п	-1А10		max 1,1	Ф12АШ С=87 ± 117
32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-....-4	4п+4	4п+4	2п+2	2п+2	2п+2	2п+2	3.503.1-81.1-2-6		2,5	2,4 x 22 x 40
34	ТРУБА 4x50x70, С=200	2п	2п	2п	2п	2п	2п	3.503.1-81.1-1-1А8		14	С=20

$n = \frac{L}{3}$ , ГДЕ L - ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М  
 ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ ДЛЯ ПРАВОЙ КОСНЫИ.  
 ДЛЯ ЛЕВОЙ КОСНЫИ ОБЪЕМ БЛОКА Т...-2,45П СООТВЕТСТВУЕТ ОБЪЕМУ БЛОКА Т-3,45П И ОБЪЕМУ БЛОКА Т...-3,45П СООТВЕТСТВУЕТ ОБЪЕМ БЛОКА Т...-2,45П

И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ
И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ
И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ
И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ
И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ
И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ	И.ХАНТЯ	П.П.ХОВЯ

3.503.1-81.0-3-9		МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С НАКЛАДНЫМИ ТРОУГАРНЫМИ БЛОКАМИ $\alpha = 45^\circ$	
СТАИЛИ	ЛНСП	ЛНСП	ЛНСП
Р	Р	Р	Р
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

25790-01 62 ФОРМАТ А3

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ							ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА								
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+1,325+ +2*0,75	Г-9,5+5+0,95+ +2*0,75	Г-13,25+5+1,325+ +2*1,5		Г-9,5+5+0,95+ +2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-10+2*0,75	Г-8+2*0,75	Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*1,5	Г-8+2*1,5
7	Тротуарные блоки Т75.60-...-1	2н-4				2н-4		2н-4		3.503.1-81.2-1-3	0,78	2000	68 × 177 × 299					
	Т150.60-...-1			2н-4				2н-4		-6	0,97	2500	68 × 257 × 299					
8	Т75.60-...-2.60П	2				2		2		3.503.1-81.2-2-1		1890	68 × 177 × 299					
	Т150.60-...-2.60П			2				2		-2		2180	68 × 257 × 299					
9	Т75.60-...-3.60П	2				2		2		-1		2120	68 × 177 × 370					
	Т150.60-...-3.60П			2				2		-2		2770	68 × 257 × 415					
10	Блок разделительной полосы РП60-...-1				н-2		н-2			3.503.1-81.2-1-9	0,82	2100	69 × 206 × 299					
11	РП60-...-2.60П					2		2		3.503.1-81.2-2-4	0,71	1770	69 × 206 × 301					
12	Блок ограждающий ОБ60-...-1	2н-4	2н-4							3.503.1-81.2-1-12	0,72	1800	68 × 153 × 299					
13	ОБ60-...-2.60П	2	2							3.503.1-81.2-2-3	0,66	1660	68 × 153 × 299					
14	ОБ60-...-3.60П	2	2							-3	0,74	1860	68 × 153 × 356					
16	Блок перильного ограждения ПО	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	3.503.1-81.3-1-1			108	8 × 107 × 298					
17	ПО-225	2			2			2		3.503.1-81.2-2-7		60	8 × 107 × 225					
18	ПО-180	2		2				2				65	8 × 107 × 180					
	ПО-360	2		2				2		-7		130	8 × 107 × 360					
	ПО-405	2		2				2				146	8 × 107 × 405					
25	Устройство световозвращ. УС-2	4н	4н	2н	2н	2н	2н	2н	3.503.1-81.3-1-13			0,7	8 × 9 × 10					
26	УС-3			н	н					-14		0,5	6,4 × 8 × 10					
29	Уголок L100×63×7, е	2	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.1-1-1АВ			max 12,0	е = 28 ÷ 136					
31	Изделие соединительное МС-2	8н	8н	4н	4н	4н	4н	4н		-1А10		max 1,1	φ12АII е = 87 ÷ 117					
32	Изделие закладное МН-...-4	4н+4	4н+4	2н+2	2н+2	2н+2	2н+2	2н+2	3.503.1-81.1-2-6			2,5	2,4 × 22 × 40					
34	Труба 4×50×70, е=200	2н	2н	2н	2н	2н	2н	2н	3.503.1-81.1-1-1А6			1,4	е=20					

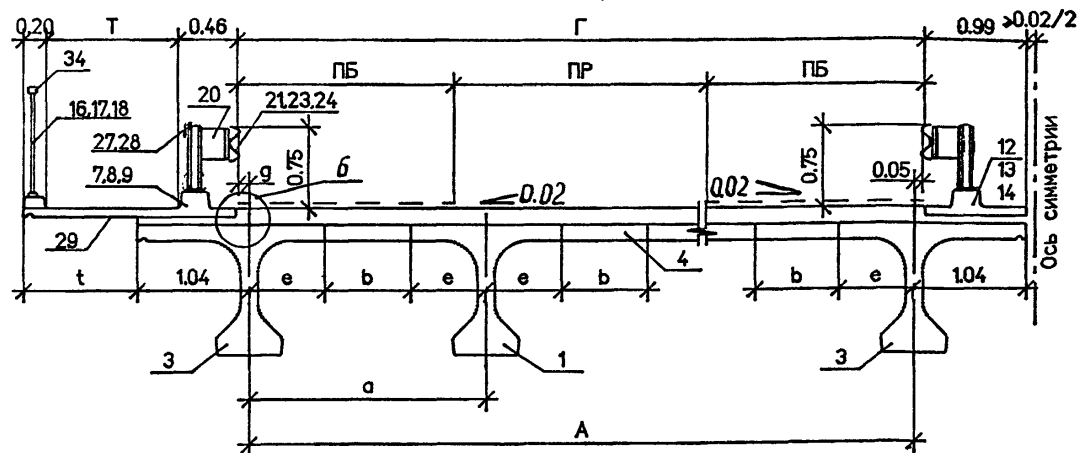
$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролетного строения, м

Н. КОНТ. ПРОКОРОВ	Лист	3.503.1-81.0-3-10	МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БЛОКАМИ α = 60°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОПС ПОСТОВОЙ	Увед			Р	1	
ГЛ. СПЕЦ. ПРОКОРОВ	Лист					
ГИП МАРКИН	Лист					
НАЧ. ГР. СТАРОВА	Лист					
ИНЖ. Т.К. ФИЛИНОВ	Лист					

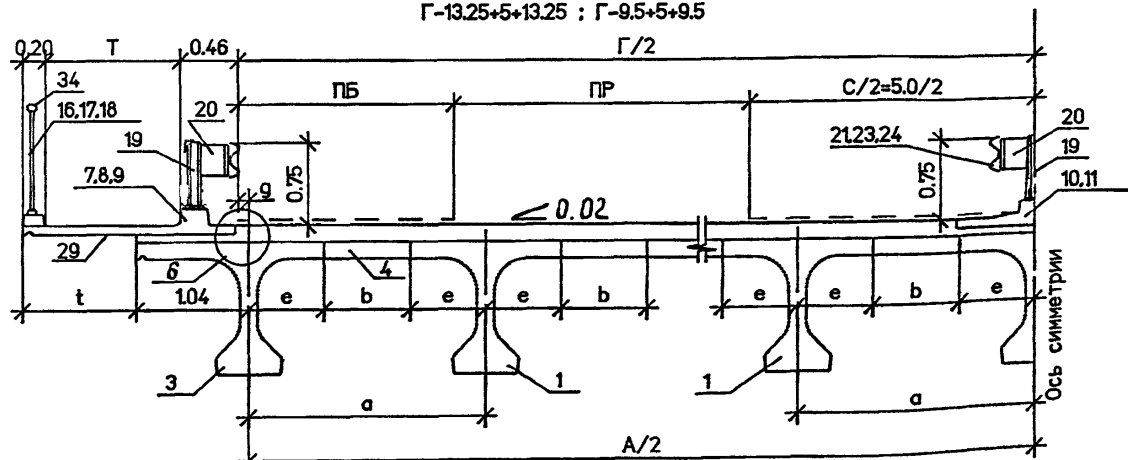




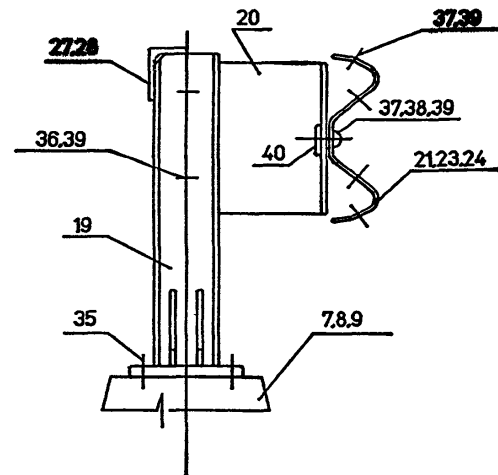
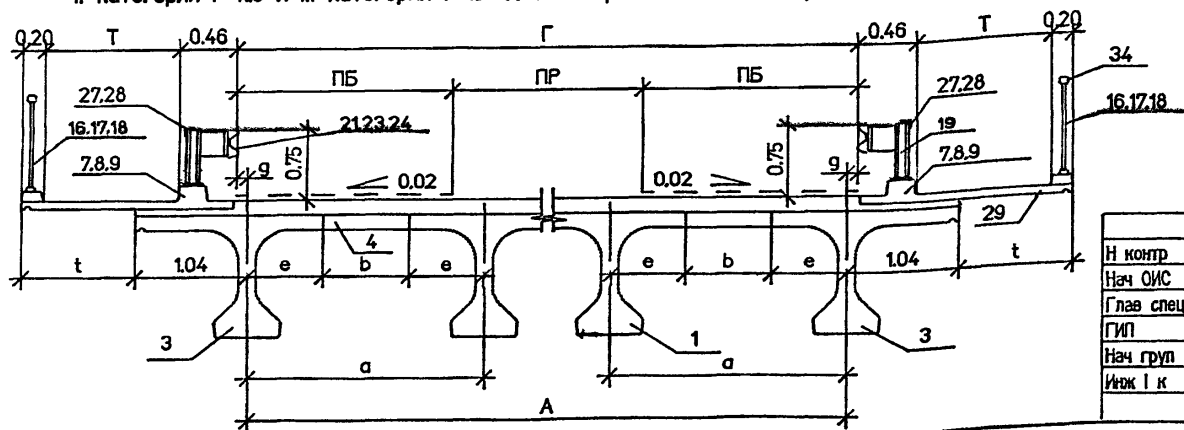
Для дорог общего пользования : I категории 2(Г-15.25) . 2(Г-11.5)



Г-13.25+5+13.25 ; Г-9.5+5+9.5



II категории Г-11.5 и III категории Г-10 IV категории Г-8 V категории Г-6.5 и Г-4.5



Геометрические размеры и ведомость спецификаций смотри лист 3.  
 Детали узлов компоновки габаритов смотри выпуск 1-1.  
 Размеры даны в м.

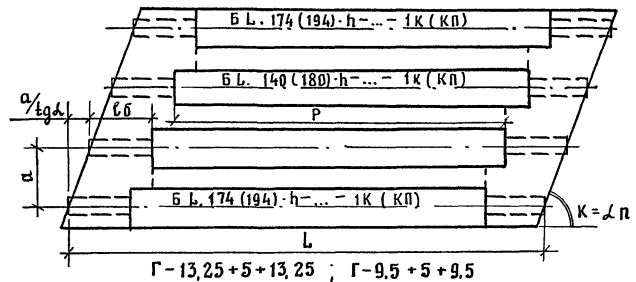
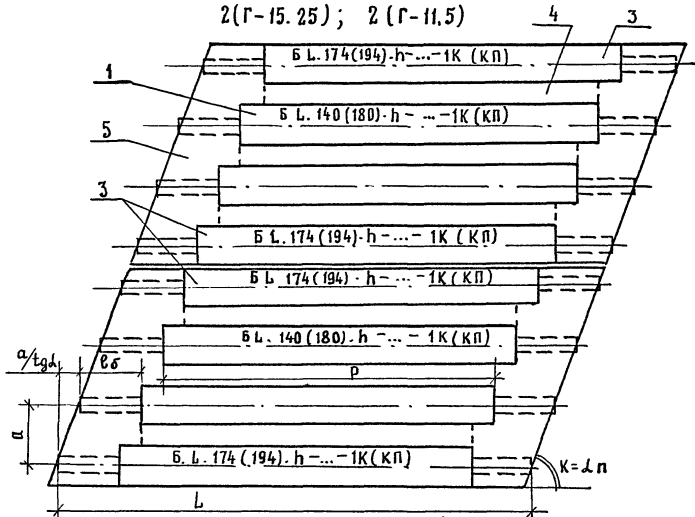
Н контр	Прохоров	<i>[Signature]</i>	3.503.1-810-3-12		
Нач ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Глав спец	Прохоров	<i>[Signature]</i>	Р	1	3
ГИП	Маркин	<i>[Signature]</i>	Сборочный чертеж пролетного строения с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках		
Нач груп	Старова	<i>[Signature]</i> 9.02.92.			
Ижк I к	Филимонова	<i>[Signature]</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

25790 - 01 65 Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГАБИТАХ С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БЛОКАМИ

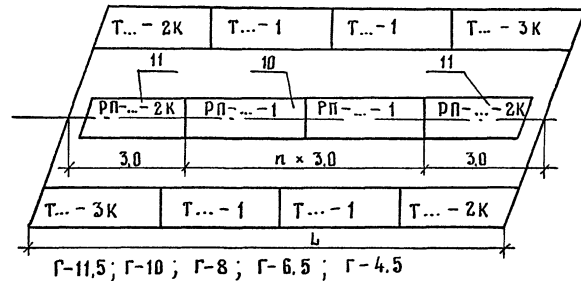
2(Г-15,25); 2(Г-11,5)

Г-13,25+5+13,25; Г-9,5+5+9,5; Г-11,5; Г-10; Г-8; Г-6,5; Г-4,5

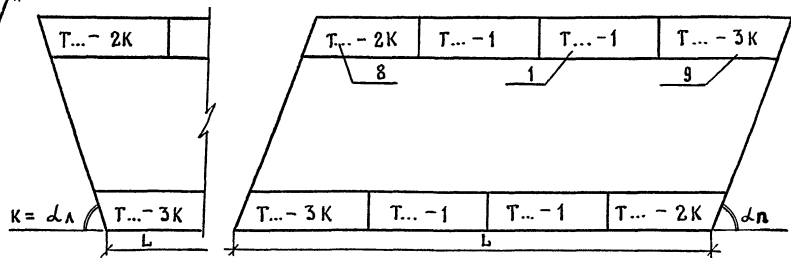
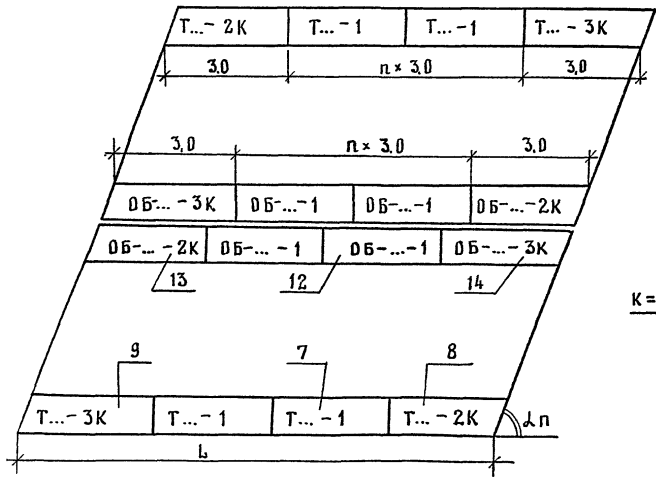


Г-13,25+5+13,25 ; Г-9,5+5+9,5

2(Г-15,25); 2(Г-11,5)



Г-11,5; Г-10; Г-8; Г-6,5; Г-4,5



κ = ∠π ; κ = ∠α , где ∠π - ПРАВЫЙ УГОЛ, ∠α - ЛЕВЫЙ УГОЛ

3.503.1-81.0-3-12

Таблица геометрических характеристик габаритов, м

Категория дороги	Габарит	Количество балок	Ширина тротуара		Ширина проезжей части	Ширина полосы безопасности	Расстояние между балками	Расстояние между крайними балками	Расстояние от оси балки и габаритом	Величина консоли балки		Величина свеса тротуарного блока
			Т	ПР						ПБ	а	
I	2Г-15,25	2x8	0,75	11,25	2,0	2,17	15,19	0,01	0,70	0,77	0,38	
			0,90			0,37						
	2Г-11,5	2x8	0,75	7,5	2,0	2,29	11,45	0,00	0,70	0,89	0,37	
			0,90			0,49						
	Г-13,25+6+13,25	14	0,75	11,25	2,0	2,42	31,46	0,02	0,70	1,02	0,39	
			0,90			0,62						
	Г-9,5+5+9,5	11	0,75	7,5	2,0	2,40	24,00	0,00	0,70	1,00	0,37	
			0,90			0,60						
	Г-11,5	6	0,75	7,5	2,0	2,30	11,50	0,00	0,70	0,90	0,37	
			0,90			0,50						
	Г-10	5	0,75	7,0	1,5	2,40	9,60	0,20	0,70	1,00	0,57	
			0,90			0,60						
Г-8	5	0,75	6,0	1,0	2,10	8,40	-0,20	0,70	0,70	0,17		
		0,90			0,30							
Г-6,5	4	0,75	4,5	1,0	2,20	6,60	-0,05	0,70	0,80	0,32		
		0,90			0,40							
Г-4,5	3	0,75	3,5	0,5	2,30	4,60	-0,05	0,70	0,90	0,32		
		0,90			0,50							

Ведомость спецификаций

Тип покрытия проезжей части		Цементобетонное покрытие		Асфальтобетонное покрытие		Обозначение документа
Длина пролета, м		24	33	24	33	
Наименование документа						
Балки с шириной плиты 140 и 174 см и монолитные участки пролетного строения L=24 м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-13
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-14
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-15
Балки высотой 170 см и монолитные участки пролетного строения L=33 м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-16
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-17
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-18
Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-19
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-20
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-21
Цементобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-811-1-41
Асфальтобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-811-1-42

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА				
		2(Г-15, 25+0,75)	2(Г-15, 25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13, 25+5+13, 25+2*0,75	Г-13, 25+5+13, 25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
1	Балка Б2400.140.120-...-1КП	12	12	8	8	12	13	9	10	4	4	3	4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	12,68	31,7	120×195×2400
3	Б2400.174.120-...-1КП	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	- 1	13,77	34,3	120×202×2400
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2 3.503.1-81.0-3-32			
	средний УМС 1930.70												5	4	4				2,02		
	УМС 1923.77	14														3			2,22		
	УМС 1919.81		14																2,33		
	УМС 1917.83								11										2,39		
	УМС 1911.89				10		14												2,55		
	УМС 1910.90									5									2,58		
	УМС 1906.94				10														2,69		
	УМС 1900.100										5	4						2,85			
	УМС 1898.102					13												2,90			
5	Балка монолитная																	3.503.1-81.0-3-32			
	поперечная БМП *, м	21,48	21,88	16,19	16,55	44,49	45,34	33,94	34,69	16,27	16,97	13,58	14,85	11,88	11,88	9,21	6,37				
	шт./м <sup>3</sup>	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
		5,73	5,88	4,53	4,66	11,97	11,90	9,20	9,10	4,55	4,82	3,96	4,05	3,33	3,33	2,71	2,06				

\*) Длина балки монолитной поперечной БМП дана по осям крайних балок.

Н.КОНТР	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>		3.503.1-81.0-3-13	Балки в ширину плиты 140 и 174см и монолитные участки простого строения 1-24м с мешалоческим бадейками отразденным на балках тротуарных балках α=45°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Handwritten</i>				Р		
ГЛАВЦ.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>						
ГИП	МАРКИН	<i>Handwritten</i>	302,92					
НАЧ.ГР.	СЛАДОВА	<i>Handwritten</i>						
Инж.І к	Филимонова	<i>Handwritten</i>						



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА				
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
1	Балка Б2400.140.120...-1К	12	12	8	8		13		10	4			4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	12,79	32,0	120×195×2400
	-1КП					12		9		4	3						-14	12,68	31,7	120×195×2400	
3	Б2400.174.120...-1К	4	4	4	4		2		2	2			2	2	2	2	2	-21	13,88	34,7	120×202×2400
	-1КП					2		2		2	2						-1	13,77	34,3	120×202×2400	
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2 3.503.1-81.0-3-42			
	СРЕДНИЙ УМС 2084.70												5	4	4		2,19				
	УМС 2082.77	14														3	2,41				
	УМС 2081.81		14														2,53				
	УМС 2080.83								11							2	2,59				
	УМС 2079.89			10			14										2,78				
	УМС 2078.90									5							2,81				
	УМС 2077.94				10												2,93				
	УМС 2076.100							10			5	4					3,12				
	УМС 2075.102					13											3,18				
5	Балка монолитная																	3.503.1-81.0-3-42			
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП, м	15,73	16,02	11,85	12,11	32,57	33,19	24,85	25,40	11,91	12,43	9,94	10,87	8,70	8,70	6,74	4,66				
	ШТ./М <sup>3</sup>	4/3,80	4/3,67	4/2,84	4/2,91	2/9,64	2/7,23	2/7,45	2/5,60	2/2,86	2/3,95	2/3,25	2/2,6	2/2,16	2/2,16	2/1,78	2/1,35				

\*) Длина балки монолитной поперечной БМП дана по осям крайних балок

И.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-15	БАЛКИ С ШИРИНОЙ ПЛАТЫ 140//174СМ И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=24М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ БЛОКАХ α=75°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>				Р		1
ГЛ.СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>						
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	9.02.90					
НАЧ.ГР.	СПАРОВА	<i>[Signature]</i>						
ИНЖ.ЭК	ФИЛИМОНОВА	<i>[Signature]</i>						

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА				
		2 (Г-15,25 + 0,75)	2 (Г-15,25 + 1,5)	2 (Г-11,5 + 0,75)	2 (Г-11,5 + 1,5)	Г-13,25 + 5 + 13,25 + 2 * 0,75	Г-13,25 + 5 + 13,25 + 2 * 1,5	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2 * 0,75	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2 * 1,5	Г-11,5 + 2 * 0,75	Г-11,5 + 2 * 1,5	Г-10 + 2 * 0,75	Г-10 + 2 * 1,5	Г-8 + 2 * 0,75	Г-8 + 2 * 1,5		Г-6,5 + 2 * 0,75	Г-4,5 + 2 * 0,75	Объем бетона, м³	Масса, т	Габаритные размеры, см
1	Балка Б3300.180.170-...-1КП	12	12	8	8	12	13	9	10	4	4	3	4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	22,84	57,1	170*235 *3300
3	Б3300.194.170-... -1КП	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-1	23,48	58,7	170*222 *3300
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2 3.503.1-81.0-3-32			
	Средний УМС 2790.30												5	4	4				1,26		
	УМС 2783.37	14														3			1,55		
	УМС 2779.41		14																1,71		
	УМС 2777.43								11										1,79		
	УМС 2771.49			10			14												2,04		
	УМС 2770.50								5										2,08		
	УМС 2766.54				10														2,24		
	УМС 2760.60							10		5	4							2,49			
	УМС 2758.62					13												2,57			
5	Балка монолитная																	3.503.1-81.0-3-32			
	поперечная БМП*, м	21,48	21,88	16,19	16,55	44,49	45,34	33,94	34,69	16,27	16,97	13,58	14,85	11,88	11,88	9,21	6,37				
	шт/м³	4 5,80	4 5,94	4 4,59	4 4,72	2 12,03	2 11,96	2 9,26	2 9,16	2 4,61	2 4,88	2 4,00	2 4,41	2 3,39	2 3,39	2 2,77	2 2,12				

\* Длина балки монолитной поперечной БМП дана по осям крайних балок

Н.контр.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-16
Нач.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>		
Гл.спец.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>	9.02.92	БАЛКИ ВЫСОТОЙ 1,7 М И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ БЛОКАХ d=45°
Нач. ГР	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>		
Инж.т.к.	ФИЛИМОНОВА	<i>[Signature]</i>		
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА						
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ		
1	БАЛКА Б3300.180.170 -...- 1К	12	12						10					4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	22,94	57,4	170×235×3300	
	- 1КП			8	8	12	13	9		4	4	3							-14	22,84	57,4	170×235×3300	
3	Б3300.194.170 -...- 1К	4	4						2					2	2	2	2	2	-21	23,58	59,0	170×222×3300	
	- 1КП			4	4	2	2	2		2	2	2							-1	23,48	58,7	170×222×3300	
4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ																						
	СРЕДНИЙ УМС 2879.30													5	4	4					1,30		
	УМС 2875.37	14															3				1,60		
	УМС 2872.41		14																		1,77		
	УМС 2871.43								11												1,85		
	УМС 2868.49			10			14														2,11		
	УМС 2867.50									5											2,15		
	УМС 2865.54				10																2,32		
	УМС 2861.60							10			5	4									2,57		
	УМС 2860.62						13														2,66		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																						
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП *, м	17,54	17,86	13,22	13,51	36,33	37,02	27,72	28,33	13,28	13,86	11,09	12,13	9,70	9,70	7,52	5,20		3.503.1-81.0-3-37				
	ШТ./М <sup>3</sup>	4,14	4,23	4,28	4,39	11,05	11,09	8,53	8,46	4,31	4,52	3,71	2,97	2,47	2,47	2,04	1,56						

\*) ДЛИНА БАЛКИ МОНОЛИТНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ БМП ДАНА ПО ОСЯМ КРАЙНИХ БАЛОК

Н.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>				3.503.1-81.0-3-17			
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Handwritten</i>							
ГЛ.СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>							
ГИП	МАРКИН	<i>Handwritten</i>	02.92			БАЛКИ ВЫСОТОЙ 1,7М И МОНОЛИТНЫЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ГР.	СМАРОВА	<i>Handwritten</i>				УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	Р		1
ИНЖ.ТК	ФИЛИМОНОВА	<i>Handwritten</i>				L=33М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ			
						БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ			
						НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ			
						БЛОКАХ α=60°			



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА					
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,6)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ	
1	БАЛКА Б3300.180.170-...-1К	12	12	8	8		13		10	4			4	3					3.503.1-81.5-8-28	22,94	57,4	170×235×3300
	-1КП					12		9			4	3							-14	22,84	57,1	170×235×3300
3	Б 3300.194.170 - ... -1К	4	4	4	4		2		2	2			2	2	2	2	2		-21	23,58	59,0	170×222×3300
	-1КП					2		2			2	2							-1	23,48	58,7	170×222×3300
4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ																					
	СРЕДНИЙ УМС 2944.30												5	4	4				3.503.1-81.1-2-2	1,33		
	УМС 2942.37	14															3		3.503.1-81.0-3-42	1,63		
	УМС 2941.41		14																	1,81		
	УМС 2940.43								11								2			1,90		
	УМС 2939.49			10			14													2,16		
	УМС 2938.50									5										2,21		
	УМС 2937.54				10															2,38		
	УМС 2936.60							10			5	4								2,64		
	УМС 2935.62					13														2,73		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																					
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП*, м	15,73	16,02	11,85	12,11	32,57	33,19	24,85	25,40	11,91	12,43	9,94	10,87	8,70	8,70	6,74	4,66		3.503.1-81.0-3-42			
	ШТ/М <sup>3</sup>	4/4,0	4/4,08	4/3,16	4/3,23	2/10,39	2/8,0	2/8,04	2/6,20	2/3,17	2/4,27	2/3,52	2/2,90	2/2,41	2/2,41	2/1,98	2/1,51					

\*) ДЛИНА БАЛКИ МОНОЛИТНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ БМП ДАНА ПО ОСЯМ КРАЙНИХ БАЛОК

Н.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>А.А.С.</i>		3.503.1-81. 0-3-18
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>П.В.</i>		
ГЛ.СПЕЦ	ПРОХОРОВ	<i>А.А.С.</i>		
ГИП	МАРКИН	<i>В.В.М.</i>	20292	БАЛКИ ВЫСОТОЙ 17М И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ БАЛКАХ α=75°
НАГ. ГР.	СТАРОВА	<i>В.В.С.</i>		
ИЖ.Т.К.	ФИЛИМОНОВА	<i>В.В.</i>		
				СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-15,25+0,75) 2(Г-11,5+0,75)	2(Г-15,25+1,5) 2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+ +2x0,75 Г-9,5+5+9,5+ +2x0,75	Г-13,25+5+13,25+ +2x1,5 Г-9,5+5+9,5+ +2x1,5	Г-11,5+2x0,75 Г-10+2x0,75 Г-8+2x0,75 Г-6,5+2x0,75 Г-4,5+2x0,75	Г-11,5+2x1,5 Г-10+2x1,5 Г-8+2x1,5		Объем БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см
7	БЛОКИ ТРОТУАРНЫЕ Т75.15-...-1	2п-4		2п-4			2п-4	3.503.1-81.2-1-1	0,50	1300	23 x 177 x 299
	Т150.15-...-1		2п-4		2п-4		2п-4	-4	0,68	1700	23 x 257 x 299
8	Т75.15-...-2.45П	2		2			2	3.503.1-81.2-2-1	0,40	1000	23 x 177 x 299
	Т150.15-...-2.45П		2		2		2	-2	0,47	1180	23 x 257 x 299
9	Т75.15-...-3.45П	2		2			2	-1	0,54	1350	23 x 177 x 422
	Т150.15-...-3.45П		2		2		2	-2	0,82	2050	23 x 257 x 497
10	БЛОКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ										
	РП15-...-1			п-2	п-2			3.503.1-81.2-1-7	0,52	1300	24 x 206 x 299
11	РП15-...-2.45П			2	2			3.503.1-81.2-2-4	0,43	1080	24 x 206 x 332
12	БЛОКИ ОГРАЖДАЮЩИЕ ОБ15-...-1	2п-4	2п-4					3.503.1-81.2-1-11	0,36	900	23 x 134 x 299
13	ОБ15-...-2.45П	2	2					3.503.1-81.2-2-3	0,32	800	23 x 134 x 299
14	ОБ15-...-3.45П	2	2					-3	0,38	950	23 x 134 x 379
16	БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	2п-4	3.503.1-81.3-1-1		108	8 x 107 x 298
17	ПО-180 ПО-105	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.2-2-7	65 38	8 x 107 x 180 8 x 107 x 105	
18	ПО-420 ПО-495	2	2	2	2	2	2	-7	152 178	8 x 107 x 420 8 x 107 x 495	
19	Стойка мостовая СМЦ	4п	4п	3п	3п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-6		15	21 x 21 x 60

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролетного строения, м

Н. КОНТР.	ПРОХОРОВ			3.503.1-81.0-3-19		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ					
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОХОРОВ					
ГИП	МАРКИН					
НАЧ. ГР	СТАРОВА					
ИНЖ. Т.С.	ФРИЛМОНОВ					
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ БЛОКАХ α = 45°				СТАИНА	Лист	Листов
				Р	1	2
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ПОР.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА		
		2/Г.15.25.0.75/ 2/Г.11.5.0.75/	2/Г.15.25.1.5/ 2/Г.11.5.1.5/	Г.13.25.5.13.25. +2.0.75 Г.9.5.5.9.5. +2.0.75	Г.13.25.5.13.25. +2.1.5 Г.9.5.5.9.5. +2.1.5	Г.10.2.0.75 Г.9.2.0.75 Г.6.5.2.0.75 Г.4.5.2.0.75	Г.11.5.2.1.5 Г.10.2.1.5 Г.8.2.1.5		ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
20	КОНСОЛЬ-АМОРТИЗАТОР КА	4п	4п	4п	4п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-10	3.5	7.28 × 29	
21	СЕКЦИЯ БАЛКИ СВК-1	4	4	4	4	2	2	-11	49.6	8.3 × 31.2 × 337	
23	СБ-2	8	8	8	8	4	4	-11	92.9	8.3 × 31.2 × 632	
24	СБ-4	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	-11	137.1	8.3 × 31.2 × 932	
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩ. УВ-1	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-12	0.1	3 × 10 × 20	
27	УГОЛОК L100 × 63 × 7, В: 9000 ММ	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$		78.3	6.3 × 10 × 900	
28	В: 6000 ММ	8	8	8	8	8	8		52.2	6.3 × 10 × 600	
29	В	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.1-1-1A8	max 12	В: 31 ÷ 137	
31	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	8п	8п	4п	4п	4п	4п	-1A10	max 1	φ12A В: 89 ÷ 119	
32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН...-4	4п+4	4п+4	2п+2	2п+2	2п+2	2п+2	3.503.1-81.1-2-6	2.5	2.4 × 22 × 40	
33	Лист 4 × 50, В: 200 ММ	4	4	4	4	4	4	3.503.1-81.1-1-22A5	0.3	0.4 × 5 × 20	
34	ТРУБА 4 × 50 × 70, В: 200 ММ	2п	2п	2п	2п	2п	2п	3.503.1-81.1-1-1B	1.4	В: 20	
35	БОЛТ М20-6g × 70.58	16п	16п	12п	12п	8п	8п	3.503.1-81.1-1-22A10	0.24	В: 7	
36	М16 × 15-8g × 30.58	8п	8п	6п	6п	4п	4п	-22A8	0.08	В: 3	
37	М16 × 4.5.58	$\frac{194}{250}$	$\frac{194}{250}$	$\frac{186}{230}$	$\frac{186}{230}$	$\frac{98}{126}$	$\frac{98}{126}$	-22A59	0.10	В: 4.5	
38	ГАЙКА II М16	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-22A9	0.021	h: 0.8	
39	М16	$\frac{258}{338}$	$\frac{258}{338}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{130}{170}$	$\frac{130}{170}$	-22A58	0.033	h: 1.3	
40	ШАЙБА 16	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-22A9	0.006	h: 0.2	

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролетного строения, м  
 В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24 м, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33 м

3.503.1-81.0-3-19



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ							ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	Г-13,25+5+13,25+ +2*0,75	Г-9,5+5+9,5+ +2*0,75	Г-13,25+5+13,25+ +2*1,5	Г-9,5+5+9,5+ +2*1,5		Г-11,5+2*0,75 Г-10+2*0,75 Г-8+2*0,75 Г-6,5+2*0,75 Г-4,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5 Г-10+2*1,5 Г-8+2*1,5	ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>
20	Консоль-амортизатор КА	4н	4н	4н	4н	2н	2н	3.503.1-81.3-1-10		3,5	7*28*29	
21	СЕКЦИЯ БАЛКИ СБК-1	4	4	4	4	2	2	-11		49,6	8,3*31,2*337	
23	СБ-2	8	8	8	8	4	4	-11		92,9	8,3*31,2*632	
24	СБ-4	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	-11		137,1	8,3*31,2*932	
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩ. УС-1	4н	4н	4н	4н	2н	2н	-12		0,1	3*10*20	
27	УГОЛОК L100*63*7, С=900ММ	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$	$\frac{-}{2}$			78,3	6,3*10*900	
28	С=600ММ	8	8	8	8	8	8			52,2	6,3*10*600	
29	С=25÷110 ММ	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.1-1-1 А.Б		max 9,6	С=25÷110	
31	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	8н	8н	4н	4н	4н <sup>*</sup>	4н <sup>*</sup>	-1 А.10		max 1,1	φ12А $\bar{I}$ С=89÷119	
32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-...-4	4н+4	4н+4	2н+2	2н+2	2н+2 <sup>*</sup>	2н+2 <sup>*</sup>	3.503.1-81.1-2-6		2,5	2,4*22*40	
33	ЛИСТ 4*50, С=200ММ	4	4	4	4	4	4	3.503.1-81.1-22 А.5		0,3	0,4*5*20	
34	ТРУБА 4*50*70, С=200ММ	2н	2н	2н	2н	2н	2н	3.503.1-81.1-1-1 А.6		1,4	С=20	
35	БОЛТ М20-6г*70.58	16н	16н	12н	12н	8н	8н	3.503.1-81.1-22 А.10		0,24	С=7	
36	М16*15-8г*30.58	8н	8н	6н	6н	4н	4н	-22 А.8		0,08	С=3	
37	М16*45.58	$\frac{194}{250}$	$\frac{194}{250}$	$\frac{186}{239}$	$\frac{186}{239}$	$\frac{98}{126}$	$\frac{98}{126}$	-22 А.5		0,10	С=4,5	
38	ГАЙКА $\bar{I}$ М16	4н	4н	4н	4н	2н	2н	-22 А.9		0,021	h=0,8	
39	М16	$\frac{258}{338}$	$\frac{258}{338}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{130}{170}$	$\frac{130}{170}$	-22 А.8		0,033	h=1,3	
40	ШАЙБА 16	4н	4н	4н	4н	2н	2н	-22 А.9		0,006	h=0,2	

$n = \frac{L}{3}$ , где L - ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М  
В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО  
СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24М, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33М

\*) ДЛЯ ГАБАРИТА Г-10 РАСХОД СТАЛИ НА ПОЗ. 31 И 32 УЧТЕН В  
МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ

3.503.1-81.0-3-20

ЛИСТ  
2

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-15.25+0.75) 2(Г-11.5+0.75)	2(Г-15.25+1.5) 2(Г-11.5+1.5)	Г-13.25+5+13.25+ +2х0.75 Г-9.5+5+9.5+ +2х0.75	Г-13.25+5+13.25+ +2х1.5 Г-9.5+5+9.5+ +2х1.5	Г-11.5+2х0.75 Г-10+2х0.75 Г-8+2х0.75 Г-9.5+2х0.75	Г-11.5+2х1.5 Г-10+2х1.5 Г-8+2х1.5		ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
7	Блоки тротуарные Т 75.15-...-1	2н-4		2н-4		2н-4		3.503.1-81.2-1-1	0,50	1300	23 x 177 x 299
	Т 150.15-...-1		2н-4		2н-4		2н-4	-4	0,68	1700	23 x 257 x 299
8	Т 75.15-...-2,75П	2		2		2		3.503.1-81.2-2-1	0,45	1130	23 x 177 x 299
	Т 150.15-...-2,75П		2		2		2	-2	0,66	1650	23 x 257 x 299
9	Т 75.15-...-3,75П	2		2		2		-1	0,49	1230	23 x 177 x 332
	Т 150.15-...-3,75П		2		2		2	-2	0,70	1750	23 x 257 x 353
10	Блоки разделительной полосы РП15-...-1			н-2	н-2			3.503.1-81.2-1-7	0,52	1300	24 x 206 x 299
11	РП15-...-2,75П			2	2			3.503.1-81.2-2-4	0,42	1050	24 x 206 x 279
12	Блоки ограждающие ОБ15-...-1	2н-4	2н-4					3.503.1-81.2-1-11	0,36	900	23 x 134 x 299
13	ОБ15-...-2,75П	2	2					3.503.1-81.2-2-3	0,34	850	23 x 134 x 299
14	ОБ15-...-3,75П	2	2					-3	0,36	900	23 x 134 x 320
16	Блок перильного ограждения ПО	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	2н-4	3.503.1-81.3-1-1		108	8 x 107 x 298
17	ПО-255 ПО-240	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.2-2-7		82 87	8 x 107 x 255 240
18	ПО-315 ПО-345	2	2	2	2	2	2	-7		114 124	8 x 107 x 315 345
19	Стойка мостовая СМЦ	4н	4н	3н	3н	2н	2н	3.503.1-81.3-1-6		15	21 x 21 x 60

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролетного строения, м.

Н. КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>			3.503.1-81.0-3-21	Мостовое платно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках 4-75°	СТАНДАРТ	Лист	Листов	
НАЧ. ОДС	ПОСТОВИ	<i>Handwritten</i>					Р	1	2	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>								
Г. И. П.	МАРКИН	<i>Handwritten</i>	02.92							
НАЧ. ГР.	СТАРОВА	<i>Handwritten</i>								
ИНЖ. Т. К.	ФРИЛАНДОВА	<i>Handwritten</i>			СПОЗДОРПРОЕКТ					

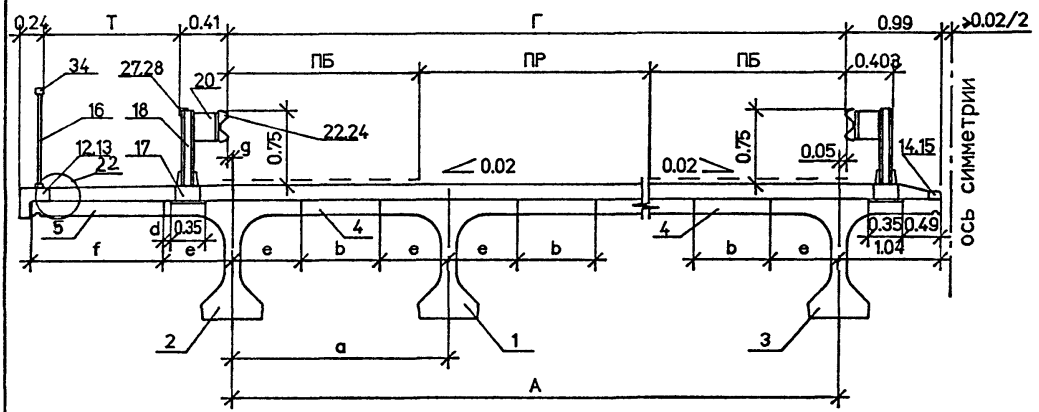
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-15,25+0,75) 2(Г-11,5+0,75)	2(Г-15,25+1,5) 2(Г-11,5+1,5)	Г-15,25+5+13,25+ +2×0,75 Г-9,5+5+9,5+ 2×0,75	Г-15,25+5+13,25+ +2×1,5 Г-9,5+5+9,5+ +2×1,5	Г-11,5+2×0,75 Г-10+2×0,75 Г-8+2×0,75 Г-6+2×0,75 Г-5+2×0,75	Г-11,5+2×1,5 Г-10+2×1,5 Г-8+2×1,5		ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
20	Консоль-амортизатор КА	4п	4п	4п	4п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-10	3,5	7×28×29	
21	СЕКЦИЯ БАЛКИ СБК-1	4	4	4	4	4	2	-11	49,6	8,3×31,2×337	
23	СБ-2	8	8	8	8	4	4	-11	92,9	8,3×31,2×632	
24	СБ-4	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	-11	137,1	8,3×31,2×932	
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩ. УС-1	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-12	0,1	3×10×20	
27	УГОЛОК L100×63×7, $\rho=9000$ ММ	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$		78,3	6,3×10×900	
28	$\rho=6000$ ММ	8	8	8	8	8	8		52,2	6,3×10×600	
29	$\rho=23 \div 100$	2	2	2	2	2	2	3.503.1-81.1-1-1 А.8	max 8,7	$\rho=23 \div 100$	
31	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-2	8п	8п	4п	4п	4п <sup>х)</sup>	4п <sup>х)</sup>	-1А.10	max 1,1	$\phi 12, A \square \rho=89 \div 119$	
32	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-...-4	4п+4	4п+4	2п+2	2п+2	2п+2 <sup>х)</sup>	2п+2 <sup>х)</sup>	3.503.1-81.1-2-6	2,5	2,4×22×40	
33	ЛИСТ 4×50, $\rho=200$ ММ	4	4	4	4	4	4	3.503.1-81.1-1-22 А.5	0,3	0,4×5×20	
34	ТРУБА 4×50×70, $\rho=200$ ММ	2п	2п	2п	2п	2п	2п	3.503.1-81.1-1-1 А.6	1,4	$\rho=20$	
35	БОЛТ М20-6g×70,58	16п	16п	12п	12п	8п	8п	3.503.1-81.1-1-22 А.10	0,24	$\rho=7$	
36	М 16×15-8g×30,58	8п	8п	6п	6п	4п	4п	-22 А.8	0,08	$\rho=3$	
37	М 16×45,58	$\frac{194}{250}$	$\frac{194}{250}$	$\frac{186}{239}$	$\frac{186}{239}$	$\frac{98}{126}$	$\frac{98}{126}$	-22 А.9	0,10	$\rho=4,5$	
38	ГАЙКА П М 16	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-22 А.9	0,021	$h=0,8$	
39	М 16	$\frac{258}{338}$	$\frac{258}{338}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{234}{305}$	$\frac{130}{170}$	$\frac{130}{170}$	-22 А.9 <sup>х)</sup>	0,033	$h=1,3$	
40	ШАЙБА 16	4п	4п	4п	4п	2п	2п	-22 А.9	0,006	$h=0,2$	

$n = \frac{L}{3}$ , ГДЕ L - ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М  
 В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО  
 СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24 М, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33 М

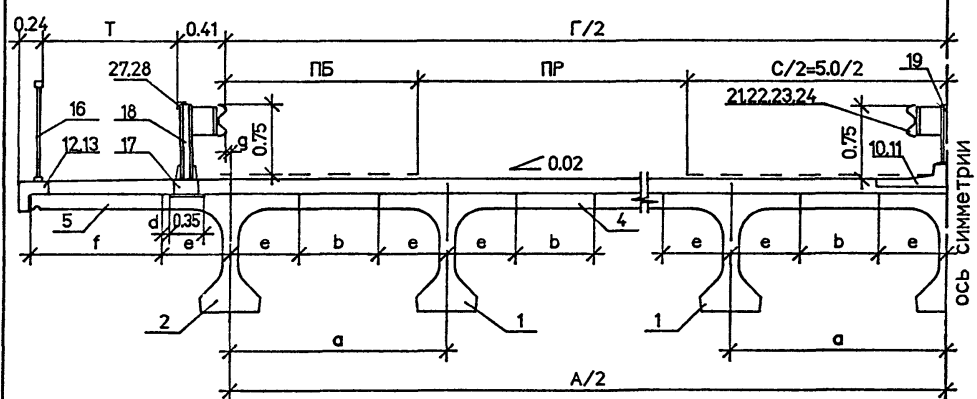
\*) ДЛЯ ГАБАРИТА-Г-10 РАСХОД СТАЛИ НА ПОЗ. 31 И 32 УЧТЕН В  
 МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ

3.503.1-81.0-3-21		Лист 2
-------------------	--	-----------

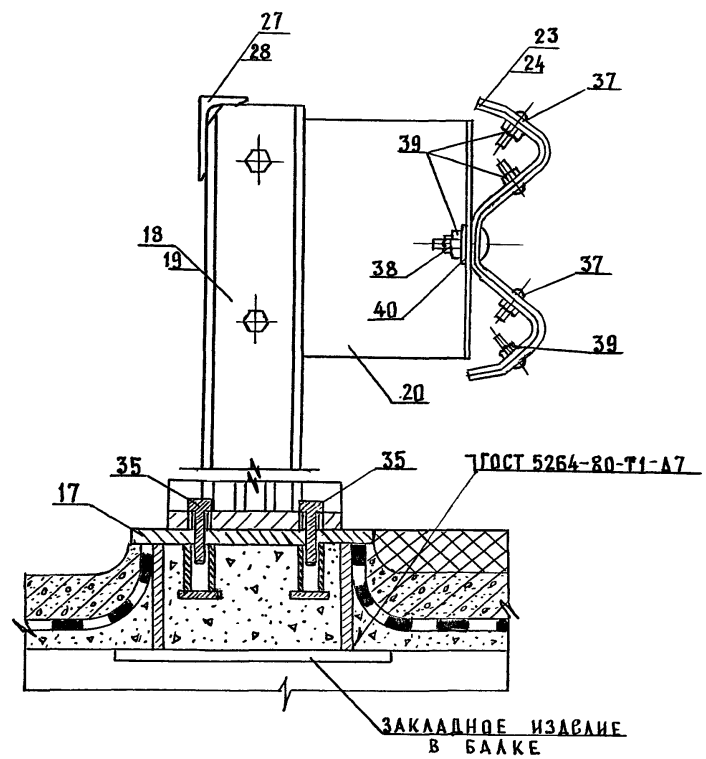
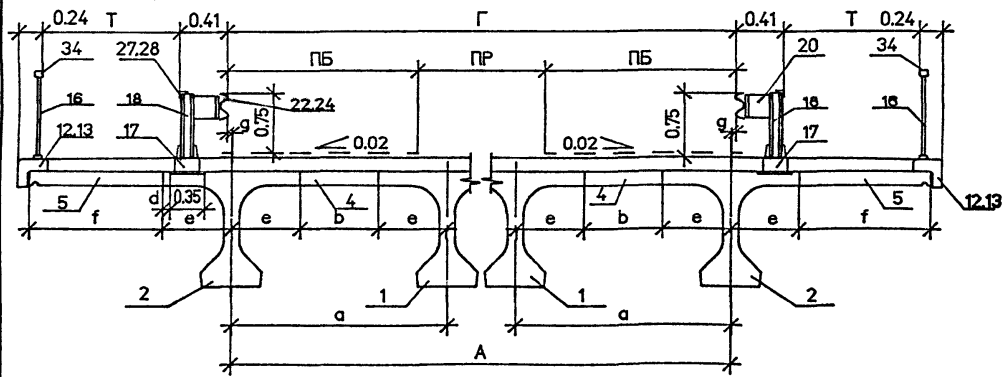
Для дорог общего пользования : I категории 2(Г-15.25) , 2(Г-11.5)



Г-13.25+5+13.25 ; Г-9.5+5+9.5



II категории Г-11.5 и III категории Г-10 IV категории Г-8 и V категории Г-6.5; Г-4.5

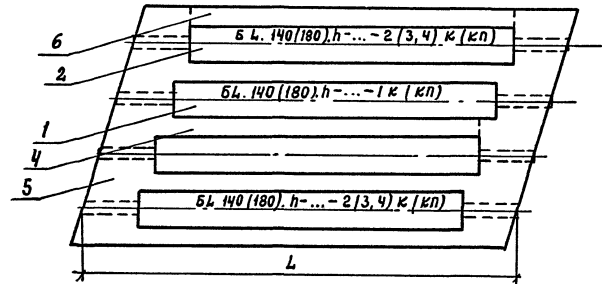
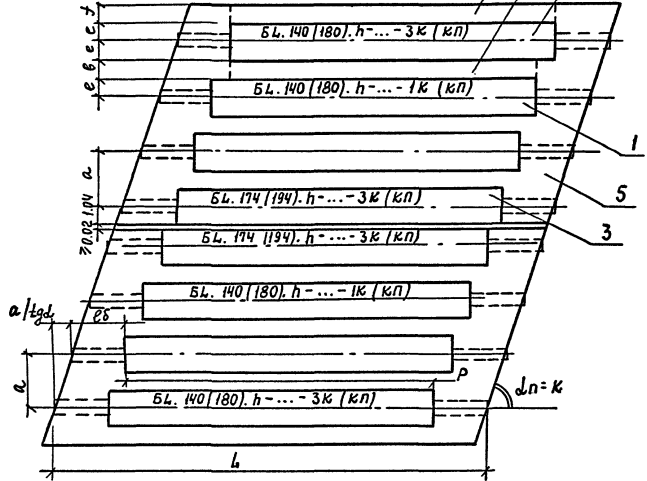


Геометрические размеры и ведомость спецификаций смотри лист 3.  
 Детали узлов компоновки габаритов смотри выпуск 1-1.  
 Размеры даны в м.

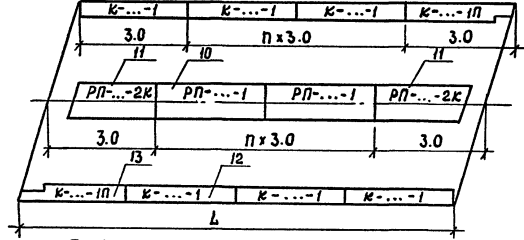
Н контр	Прохоров	<i>Handwritten signature</i>		3.503.1-81.0-3-22					
Нач ОИС	Постовой	<i>Handwritten signature</i>							
Глав спец	Прохоров	<i>Handwritten signature</i>		Сборочный чертёж пролетного строения с металлическим барьерным ограждением					
ГИП	Маркин	<i>Handwritten signature</i>	3.02.92				Стадия	Лист	Листов
Нач груп	Старова	<i>Handwritten signature</i>					Р	1	3
Ижж I к	Филимонова	<i>Handwritten signature</i>					СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Ижж III к	Болховитинова	<i>Handwritten signature</i>							



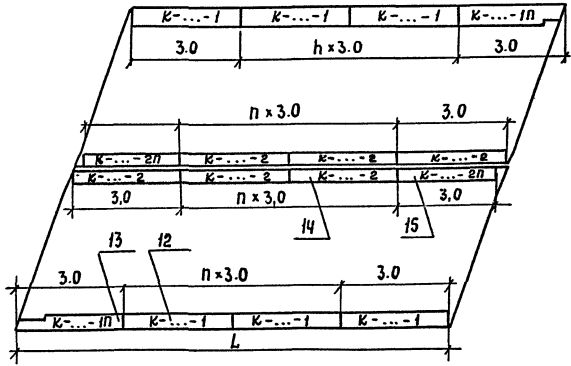
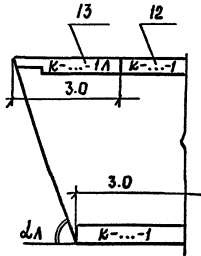
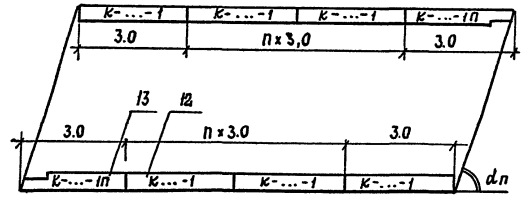
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ГАБИТАХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ  
 2(Г-15,25); 2(Г-11,5) 6 4 2



Г-13,25+5+13,25; Г-9,5+5+9,5



Г-11,5; Г-10; Г-8; Г-6,5; Г-4,5



dп - ПРАВЫЙ УГОЛ, dЛ - ЛЕВЫЙ УГОЛ

Таблица геометрических характеристик габаритов

Категория дороги	Габарит	Количество балок	Ширина тротуара	Ширина проезжей части	Ширина полосы безопасности	Расстояние между балками	Расстояние между крайними балками	Расстояние между осью балки и габаритом	Величина консоли балки	Ширина стька	Величина монолитивания консоли	Расстояние до закладной детали
I	2Г-15.25)	2x8	0.75	11.25	2.0	2.17	15.19	0.01	0.70	0.77	0.59	0.15
			0.90						0.37	0.39	0.35	
		150	0.70	0.77	1.34	0.15						
			0.90	0.37	1.14	0.35						
	2Г-11.5)	2x6	0.75	7.5	2.0	2.29	11.45	0.00	0.70	0.89	0.58	0.15
			0.90						0.49	0.38	0.35	
		150	0.70	0.89	1.33	0.15						
			0.90	0.49	1.13	0.35						
	Г-13.25+5+13.25	14	0.75	11.25	2.0	2.42	31.46	0.02	0.70	1.02	0.60	0.15
			0.90						0.62	0.40	0.35	
		15	0.70	1.02	1.35	0.15						
			0.90	0.62	1.15	0.35						
Г-9.5+5+9.5	11	0.75	7.5	2.0	2.40	24.00	0.00	0.70	1.00	0.58	0.15	
		0.90						0.60	0.38	0.35		
	12	0.70	1.00	1.33	0.15							
		0.90	0.60	1.13	0.35							
II	Г-11.5	6	0.75	7.5	2.0	2.30	11.50	0.00	0.70	0.90	0.58	0.15
			0.90						0.50	0.38	0.35	
		150	0.70	0.90	1.33	0.15						
			0.90	0.50	1.13	0.35						
III	Г-10	5	0.75	7.0	1.5	2.40	9.60	0.20	0.70	1.00	0.78	0.00
						2.10	10.50	-0.25	0.70	0.70	1.08	0.45
		6	150	0.90	0.30	0.88	0.65					
				0.70	0.74	0.35	0.45					
IV	Г-8	5	0.75	6.0	1.0	2.14	8.56	-0.28	0.90	0.34	0.36	0.65
						0.70	0.74	1.05	0.45			
		5	150	0.90	0.34	0.85	0.65					
				0.70	0.77	0.58	0.15					
V	Г-6.5	4	0.75	4.5	1.0	2.17	6.51	-0.005	0.90	0.37	0.38	0.35
									0.70	0.83	0.60	0.15
	Г-4.5	3	0.75	3.5	0.5	2.23	4.46	0.02	0.90	0.43	0.40	0.35

Ведомость спецификаций

Тип покрытия проезжей части		Цементобетонное покрытие		Асфальтобетонное покрытие		Обозначение документа
Длина пролета, м		24	33	24	33	
Наименование документа						
Балки с шириной плиты 140 и 174см и монолитные участки пролетного строения L=24м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-23
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-24
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-25
Балки высотой 170 см и монолитные участки пролетного строения L=33м.	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-26
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-27
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-28
Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением	$\alpha=45^\circ$					3.503.1-810-3-29
	$\alpha=60^\circ$					3.503.1-810-3-30
	$\alpha=75^\circ$					3.503.1-810-3-31
Цементобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-811-1-62
Асфальтобетонное покрытие проезжей части						3.503.1-811-1-63

Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА				
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
1	БАЛКА Б2400.140.120 -...-1КП	12	12	8	8	12	12	9	9	4	4	3	4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
2	-2КП											2						-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
	-3КП	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
	-4КП												2	2	2			-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
3	Б2400.174.120 -...-3КП	2	2	2	2													-1	13,77	34,3	120 × 202 × 2400
4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ																				
	СРЕДНИЙ УМС 1930.70											5							2,02		
	УМС 1926.74												4	4				3.503.1-81.1-2-2	2,14		
	УМС 1923.77	14	14													3		3.503.1-81.0-3-47	2,22		
	УМС 1917.83																2		2,39		
	УМС 1911.89			10	10														2,55		
	УМС 1910.90									5	5								2,58		
	УМС 1900.100							10	10			4							2,85		
	УМС 1898.102					13	13												2,90		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																				
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП*, м	21,48	21,48	16,19	16,19	44,49	44,49	33,94	33,94	16,27	16,27	13,58	14,85	12,11	12,11	9,21	6,37	3.503.1-81.0-3-47			
	ШТ./м³	5,84	6,12	4,62	4,92	12,07	12,37	9,31	9,61	4,63	4,93	4,09	4,34	3,40	3,69	2,80	2,11				

\*) ДЛИНА БАЛКИ МОНОЛИТНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ БМП ДАНА ПО ОСЯМ КРАЙНИХ БАЛОК

И.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>			3.503.1-81.0-3-23			
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Handwritten</i>						
ГЛ.СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>						
ГИП	МАРКИН	<i>Handwritten</i>	3.0292		БАЛКИ С ШИРИНОЙ ПЛАТЫ 140 И 174 СМ И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=24М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ α=45°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ГР.	СТАРОВА	<i>Handwritten</i>				Р	1	2
ИНЖ.К	ФИЛИМОНОВА	<i>Handwritten</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		



Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит														Обозначение документа	Характеристики элемента				
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т	Габаритные размеры, см
1	Балка Б2400.140.170-...-1К	12	12									4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400	
	-1КП			8	8	12	12	9	9	4	4	3					-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400	
2	-2КП											2					-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400	
	-3К	2	2														-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400	
	-3КП			2	2	2	2	2	2	2	2						-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400	
	-4К											2	2	2			-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400	
3	Б2400.174.120-...-3К	2	2														-21	13,88	34,7	120 × 202 × 2400	
	-3КП			2	2												-1	13,77	34,3	120 × 202 × 2400	
4	Участок монолитный																				
	Средний УМС 2019.70											5								2,12	
	УМС 2017.74													4	4					2,24	
	УМС 2015.77	14	14													3				2,33	
	УМС 2011.83																			2,50	
	УМС 2008.89			10	10															2,68	
	УМС 2007.90									5	5									2,71	
	УМС 2001.100							10	10			4								3,00	
	УМС 2000.102					13	13													3,06	
5	Балка монолитная																				
	поперечная БМП*, м	17,54	17,54	13,22	13,22	36,33	36,33	27,72	27,72	13,28	13,28	11,09	12,13	9,70	9,70	7,92	5,20	3.503.1-81.0-3-47			
	шт./м <sup>3</sup>	3,97	4,26	4,16	4,45	10,66	10,95	8,23	8,53	4,18	4,47	3,69	3,06	2,35	2,63	1,99	1,54				

\*) Длина балки монолитной поперечной БМП дана по осям крайних балок.

Н.контр.	Прохоров	<i>Handwritten</i>		3.503.1-81.0-3-24	Балки с шириной плиты 140 и 174 см и монолитные участки простенного строения L=24 м с металлическим барьерным ограждением α=60°	Стация	Лист	Листов
Нач.ОИС	Постовый	<i>Handwritten</i>				Р	1	2
Гл.спец.	Прохоров	<i>Handwritten</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Гип	Маркин	<i>Handwritten</i>	202.92					
Нач.ГР	Старова	<i>Handwritten</i>						
Инж.Кат	Шаламонова	<i>Handwritten</i>						



Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит													Обозначение документа	Характеристики элемента					
		2(Г-15,25 + 0,75)	2(Г-15,25 + 1,5)	2(Г-11,5 + 0,75)	2(Г-11,5 + 1,5)	Г-13,25 + 5 + 13,25 + 2*0,75	Г-13,25 + 5 + 13,25 + 2*1,5	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2*0,75	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2*1,5	Г-11,5 + 2*0,75	Г-11,5 + 2*1,5	Г-10 + 2*0,75	Г-10 + 2*1,5	Г-8 + 2*0,75		Г-8 + 2*1,5	Г-6,5 + 2*0,75	Г-4,5 + 2*0,75	Объем бетона, м³	Масса, т	Габаритные размеры, см
1	Балка Б2400.140.120...-1К	12	12	8	8					4	4		4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400
	-1КП					12	12	9	9									-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
2	-2КП												2					-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
	-3К	2	2	2	2					2	2					2	2	-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400
	-3КП					2	2	2	2									-14	12,68	31,7	120 × 195 × 2400
	-4К											2	2	2				-28	12,79	32,0	120 × 195 × 2400
3	Б 2400.174.120...-3К	2	2	2	2													-21	13,88	34,7	120 × 202 × 2400
4	Участок монолитный																				
	средний УМС 2084.70												5								
	УМС 2083.74													4	4						
	УМС 2082.77	14	14													3					
	УМС 2080.83																2				
	УМС 2079.89			10	10																
	УМС 2078.90									5	5										
	УМС 2076.100							10	10				4								
	УМС 2075.102					13	13														
5	Балка монолитная																				
	поперечная БМП*, м	15,73	15,73	11,86	11,86	32,57	32,57	24,85	24,85	11,91	11,91	9,94	10,87	8,70	8,70	6,74	4,66				
	шт. / м³	3,70	3,70	2,95	2,95	10,03	10,03	7,53	7,53	2,83	2,83	2,42	2,42	2,21	2,21	1,67	1,15				
																		3.503.1-81.0-3-47			

\*) Дана балка монолитной поперечной БМП дана по осям крайних балок.

И.КОНТР	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-25	Балки с шириной паймы 140 и 174 см и монолитные участки прелестного строения L = 2,4 м с металллическим барьерным ограждением	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОИ	<i>[Signature]</i>				Р	1	2
ГАБ.ОС.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГИП	МАРКИН	<i>[Signature]</i>						
НАЧ.ГР.	СТАРОВА	<i>[Signature]</i>						
Инж.Т.КАП	РАИМОНОВА	<i>[Signature]</i>						





Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕМЕНТА				
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5	Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5		Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м³	Масса, т	Габаритные размеры, см
1	Баака Б 3300.180.170...-1КП	12	12	8	8	12	12	9	9	4	4	3	4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300
2	-2КП												2					-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300
	-3КП	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300
	-4КП												2	2	2			-14	22,84	57,1	170 × 236 × 3300
3	Б 3300.194.170...-3КП	2	2	2	2													-1	23,48	58,7	170 × 222 × 3300
4	Участок монолитный																	3.503.1-81.1-2-2 3.503.1-81.0-3-47			
	средний УМС 2790.30											5							1,26		
	УМС 2786.34												4	4					1,42		
	УМС 2783.37	14	14													3			1,54		
	УМС 2777.43																2		1,79		
	УМС 2771.49			10	10														2,04		
	УМС 2770.50									5	5								2,08		
	УМС 2760.60							10	10			4							2,48		
	УМС 2758.62					13	13											2,56			
5	Баака монолитная																	3.503.1-81.0-3-47			
	поперечная БМП*, м	24,48	24,48	16,19	16,19	44,49	44,49	33,94	33,94	16,27	16,27	13,58	14,85	12,11	12,11	9,21	6,37				
	шт./м³	4/5,91	4/6,24	4/4,70	4/5,03	2/12,15	2/12,49	2/9,37	2/9,71	2/4,70	2/5,04	2/4,18	2/4,45	2/3,48	2/3,79	2/2,88	2/2,19				

\*) Длина бааки поперечной монолитной БМП для каждого габарита дана по осям крайних балок.

И.КОНТР. ПРОХОРОВ		3.503.1-81.0-3-26		
НАЧ.ОБС. ПОСТОВОЙ	ГЛА.СПЕЦ. ПРОХОРОВ	ГИП. МАРКИН	НАЧ.ГРУП. СТАРОВА	ИНЖ.Т.К. ФИЛИМОНОВА
Бааки высотой 1,7 м и монолитные участки пролетн. стр. L = 33 м с металлическим барьерным ограждением. α = 45°			СТАДИЯ	ЛИСТ
			Р	1
			ЛИСТОВ	
			2	
СОЮЗДОРПРОЕКТ				

Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит														Обозначение документа	Характеристика элемента			
		2(Г-15,25 + 0,75)	2(Г-15,25 + 1,5)	2(Г-11,5 + 0,75)	2(Г-11,5 + 1,5)	Г-13,25+5+13,25+2*0,75	Г-13,25+5+13,25+2*1,5	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2*0,75	Г-9,5 + 5 + 9,5 + 2*1,5	Г-11,5 + 2*0,75	Г-11,5 + 2*1,5	Г-10 + 2*0,75	Г-10 + 2*1,5	Г-8 + 2*0,75	Г-8 + 2*1,5		Г-6,5 + 2*0,75	Г-4,5 + 2*0,75	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т
6	Участок монолитный / консольный																			
	УМК 3000 . 35															2			1,58	
	УМК 3000 . 38			2				2		2								2	1,71	
	УМК 3000 . 39	2																	1,76	
	УМК 3000 . 40					2													1,80	
	УМК 3000 . 58										2								2,61	
	УМК 3000 . 85																2		3,83	
	УМК 3000 . 88												2						3,96	
	УМК 3000 . 113				2				2		2								5,09	
	УМК 3000 . 114		2																5,13	
	УМК 3000 . 115						2												5,18	

3.503.1-81. 1-2-1  
3.503.1-81. 0-3-47

3.503.1-81.0-3-26

Лист

2



Поз.	Наименование элементов	Количество элементов на габарит												Обозначение документа	Характеристика элемента					
		2(Г-15,25+0,75)	2(Г-15,25+1,5)	2(Г-11,5+0,75)	2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25*2*0,75	Г-13,25+5+13,25*2*1,5	Г-9,5+5+9,5+2*0,75	Г-9,5+5+9,5+2*1,5	Г-11,5+2*0,75	Г-11,5+2*1,5	Г-10+2*0,75	Г-10+2*1,5		Г-8+2*0,75	Г-8+2*1,5	Г-6,5+2*0,75	Г-4,5+2*0,75	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т
6	Участок монолитный консольный																			
	УМК 3000 . 35												2						1,58	
	УМК 3000 . 38			2			2		2								2		1,71	
	УМК 3000. 39	2																	1,76	
	УМК 3000. 40				2												2		1,80	
	УМК 3000. 58									2									2,61	
	УМК 3000. 85													2					3,83	
	УМК 3000 . 88											2							3,96	
	УМК 3000. 113				2			2		2									5,09	
	УМК 3000. 114		2																5,13	
	УМК 3000-115					2													5,18	

3.503.1-81.0-3-27 Лист 2

Пос.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ														ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА				
		2(Г-15,25*0,75)	2(Г-15,25*1,5)	2(Г-11,5*0,75)	2(Г-11,5*1,5)	Г-13,25*5+13,25*2*0,75	Г-13,25*5+13,25*2*1,5	Г-9,5*5+9,5*2*0,75	Г-9,5*5+9,5*2*1,5	Г-11,5*2*0,75	Г-11,5*2*1,5	Г-10*2*0,75	Г-10*2*1,5	Г-8*2*0,75	Г-8*2*1,5		Г-6,5*2*0,75	Г-4,5*2*0,75	ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАССА, Т	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
1	БАЛКА Б3300.180.170---1К	12	12	8	8					4	4		4	3	3	2	1	3.503.1-81.5-8-28	22,94	57,4	170*236*3300
	-1КП					12	12	9	9				3					-14	22,84	57,1	170*236*3300
2	-2КП											2						-14	22,84	57,1	170*236*3300
	-3К	2	2	2	2					2	2					2	2	-28	22,94	57,4	170*236*3300
	-3КП					2	2	2	2									-14	22,84	57,1	170*236*3300
	-4К											2	2	2				-28	22,94	57,4	170*236*3300
3	Б3300.194.170 --- ... -3К	2	2	2	2													-21	23,58	59,0	170*222*3300
4	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ																				
	СРЕДНИЙ УМС 2944.30											5							1,32		
	УМС 2943.34												4	4					1,50		
	УМС 2942.37	14	14													3			1,63		
	УМС 2940.43															2			1,90		
	УМС 2939.49			10	10														2,16		
	УМС 2938.50									5	5								2,20		
	УМС 2936.60							10	10			4							2,64		
	УМС 2935.62					13	13												2,73		
5	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ																				
	ПОПЕРЕЧНАЯ БМП*, м	15,73	15,73	11,86	11,86	32,57	32,57	24,85	24,85	11,91	11,91	9,94	10,87	8,70	8,70	6,74	4,66	3.503.1-81.0-3-47			
	ШТ/М³	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				

\*) ДЛИНА БАЛКИ МОНОЛИТНОЙ ПОПЕРЕЧНОЙ БМП ДАНА ПО ОСЯМ КРАЙНИХ БАЛОК

И.КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>		3.503.1-81.0-3-28	БАЛКИ ВЫСОТОЙ 1,7М И МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ d=75°	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Handwritten</i>				Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten</i>						
ГИП	МАРКИН	<i>Handwritten</i>	2022					
НАЧ.ГР.	СТАРОВА	<i>Handwritten</i>						
ИНЖ.Т.К.	ФИАНМОНОВА	<i>Handwritten</i>					СОЮЗДОРПРОЕКТ	



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ						ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см
		2(Г-15.25+0.75) 2(Г-15.25+1.5) 2(Г-11.5+0.75) 2(Г-11.5+1.5)	Г-18.25+5+13.25 +2x0.75 Г-18.25+8+18.25+ +2x1.5 Г-9.5+5+9.5+ +2x0.75 Г-9.5+5+9.5+2x1.5	Г-11.5+2x0.75 Г-11.5+2x1.5 Г-10+2x0.75 Г-10+2x1.5 Г-8+2x0.75 Г-8+2x1.5 Г-6.5+2x0.75 Г-4.5+2x0.75						
10	БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ РПМ5...1		1к-2				3.503.1-81.2-1-7	0.52	1300	24 x 206 x 299
11	РП15...2.45п		2				3.503.1-81.2-2-4	0.43	1080	24 x 206 x 332
12	БЛОК КАРНИЗНЫЙ К...-1	2к-2	2к-2	2к-2			3.503.1-81.2-1-15	0.16	400	30 x 37 x 299
13	К...-1п(Л)	2	2	2			3.503.1-81.2-2-5	0.15	380	30 x 37 x 299
14	К...-2	2к-2					3.503.1-81.2-1-16	0.04	100	13 x 15 x 299
15	К...-2п(Л)	2					3.503.1-81.2-2-6	0.04	100	13 x 15 x 286
16	БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖД. ПО	2к	2к	2к			3.503.1-81.3-1-1		108	8 x 107 x 298
17	ЦОКОЛЬ ЦМ	4к+4	2к+2	2к+2			-3	0.007	41.2	15 x 30 x 30
18	СТОЙКА МОСТОВАЯ СМ	4к+4	2к+2	2к+2			-5	17.7	21 x 21 x 75	
19	СМ Ч		к				-6	15.0	21 x 21 x 60	
20	КОНСОЛЬ АМОРТИЗАТОР КА	4к+4	4к+2	2к+2			-10	3.5	7 x 28 x 29	
21	БЕКЦИЯ БАЛКИ СБК-1		2				-11	49.6	8.3 x 31.2 x 337	
22	СБК-2	8	4	4			-11	49.6	8.3 x 31.2 x 337	
23	СБ-2		4				-11	92.9	8.3 x 31.2 x 632	
24	СБ-4	$\frac{8}{12}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{4}{6}$			-11	137.1	8.3 x 31.2 x 932	
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕЕ УС-1	4к	4к	2к			-12	0.1	3 x 10 x 20	

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролета, м.

В числителе дано количество элементов для пролетного строения длиной 24 м, в знаменателе - 33 м.

И. КОНТР.	ПРОХОРОВ	И. КОЛ		3.503.1-81.0-3-29		
НАЧ. ДИС.	ПОСТОВАЯ	И. КОЛ				
ГЛАВ. ИНЖ.	ПРОХОРОВ	И. КОЛ				
ТИП	МАРКИН	И. КОЛ	взв.			
НАЧ. ГР.	СТАРОВА	И. КОЛ				
ИНЖ. Т.С.	СНАЙПОНОВА	И. КОЛ				
МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ $\alpha = 45^\circ$				СТАНДАРТ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	2
				СОНДОРПРОЕКТ		

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ				ОБЪЕМ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА											
		2(Г-15.25+0.75)	2(Г-15.25+1.5)	2(Г-11.5+0.75)	2(Г-11.5+1.5)		Г-13.25+5+13.25+2х0.75	Г-13.25+5+13.25+2х1.5	Г-9.5+5+9.5+2х0.75	Г-9.5+5+9.5+2х1.5	Г-11.5+2х0.75	Г-11.5+2х1.5	Г-10+2х0.75	Г-10+2х1.5	Г-8+2х0.75	Г-8+2х1.5	Г-6.5+2х0.75	Г-4.5+2х1.5
27	Уголок L 100x63x7, L=9000 мм	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	ГОСТ 8510-86	72.3	6.3 x 10 x 900										
28	L=6000 мм	2	2	2	2	ГОСТ 8510-86	52.2	6.3 x 10 x 600										
30	Лоток водоотводный	2м	2м	2м	2м	3.503.1-81.3-1-17	2.7	11 x 30 x 42										
31	Изделие соединительное МС-1	8м	8м	8м	8м	-18	0.5	1 x 10 x 10										
33	Лист 4x50; L=200 мм	4	4	4	4	3.503.1-81.1-1-22л.5	0.3	0.4 x 5 x 20										
34	Труба 4x50x70; L=200 мм	2м	2м	2м	2м	-1 л.6	1.4	L=20										
35	Болт М20-6g x 70.58	16(н+1)	12 н+8	8(н+1)	8(н+1)	-22 л.10	0.24	L=7										
36	М16 x 15-8g x 30.58	8(н+1)	6 н+4	4(н+1)	4(н+1)	-22 л.8	0.08	L=3										
37	М16 x 45.58	$\frac{170}{226}$	$\frac{174}{245}$	$\frac{86}{114}$	$\frac{86}{114}$	-22 л.5,9	0.10	L=4.5										
38	Гайка II М16	4 н+4	3 н+2	2 н+2	2 н+2	-22 л.9	0.021	н=0.8										
39	М16	$\frac{242}{322}$	$\frac{226}{283}$	$\frac{122}{162}$	$\frac{122}{162}$	-22 л.5,89	0.033	н=1.3										
40	Шайба 16	4 н+4	3 н+2	2 н+2	2 н+2	-22 л.9	0.006	н=0.2										

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролетного строения, м.

В числителе дано количество элементов для пролетного строения длиной 24 м, в знаменателе - 33 м.



Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА		
		2 (Г-15,25+0,75) 2 (Г-15,25+1,5) 2 (Г-11,5+0,75) 2 (Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+ + 2 x 0,75 Г-13,25+5+13,25+ + 2 x 1,5 Г-9,5+5+9,5+ + 2 x 0,75 Г-9,5+5+9,5+2x1,5	Г-11,5+2x0,15 Г-11,5+2x1,5 Г-10+2x0,75 Г-10+2x1,5 Г-8+2x0,75 Г-8+2x1,5 Г-6,5+2x0,75 Г-4,5+2x0,75			ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см
10	БЛОК РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ РМС-1		п-2		3.503.1-81.2-1-7	0,52	1300	24 x 206 x 299	
11	РМС...-2.60П		2		3.503.1-81.2-2-4	0,43	1080	24 x 206 x 301	
12	БЛОК КАРНИЗНЫЙ К...-1	2п-2	2п-2	2п-2	3.503.1-81.2-1-15	0,16	400	30 x 37 x 299	
13	К...-1П(Л)	2	2	2	3.503.1-81.2-2-5	0,15	380	30 x 37 x 299	
14	К...-2	2п-2			3.503.1-81.2-1-16	0,04	100	13 x 15 x 299	
15	К...-2П(Л)	2			3.503.1-81.2-2-6	0,04	100	13 x 15 x 286	
16	БЛОК ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖД. ПО	2п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-1		108	8 x 107 x 298	
17	ЦОКОЛЬ ЦМ	4п+4	2п+2	2п+2	— 3	0,007	41,2	15 x 30 x 30	
18	СТОЙКА МОСТОВАЯ см	4п+4	2п+2	2п+2	— 5		17,7	21 x 21 x 75	
19	смц		п		— 6		15,0	21 x 21 x 60	
20	КОНСОЛЬ ЯМОРИЗАТОР КА	4п+4	4п+2	2п+2	— 10		3,5	7 x 28 x 29	
21	СЕКЦИЯ БАЛКИ СБК-1		2		— 11		49,6	8,3 x 31,2 x 337	
22	СБК-2	8	4	4	— 11		49,6	8,3 x 31,2 x 337	
23	СБ-2		4		— 11		92,9	8,3 x 31,2 x 632	
24	СБ-4	$\frac{8}{12}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{4}{6}$	— 11		137,1	8,3 x 31,2 x 932	
25	УСТРОЙСТВО СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕЕ УС-1	4п	4п	2п	— 12		0,1	3 x 10 x 20	

$n = \frac{L}{3}$ , где L - ДЛИНА ПРОЛЕТА, М

В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24М, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33М

Н. КОНТ.	ПРОХОРОВ	2/6-7		3.503.1-81.0-3-30	МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ $\alpha = 60^\circ$	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМЧ.	ПОСТОВОЙ	2/6-7				Р	1	2
П. СЛЕД.	ПРОХОРОВ	2/6-7				С. П. О. З. Д. Р. П. Р. О. Е. К. Т.		
ГИП	МАРКИН	2/6-7	20.32					
ИМЧ. ГР.	СТАРОВА	2/6-7						
ИМЧ. Г. К.	ФИЛИПОВА	2/6-7						

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ				ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА											
		2 (Г-15,25+0,75)	2 (Г-15,25+1,5)	2 (Г-15,25+0,75)	2 (Г-15,25+1,5)		Г-13,25+5+13,25+ + 2 x 0,75	Г-13,25+5+13,25+ + 2 x 1,5	Г-9,5+5+9,5+ + 2 x 0,75	Г-9,5+5+9,5+2x1,5	Г-11,5+2x0,75	Г-11,5x2x1,5	Г-10+2x0,75	Г-10+2x1,5	Г-8+2x0,75	Г-8+2x1,5	Г-6,5+2x0,75	Г-4,5+2x1,5
27	УГОЛОК L 100x 63x1, ℓ= 9000 мм	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	ГОСТ 8510-86		78,3	6,3x10 x 900										
28	ℓ= 6000 мм	2	2	2	ГОСТ 8510-86		52,2	6,3x10 x 600										
30	ЛОТКОВ ВОДООТВОДНЫЙ	2л	2п	2л	3.503.1-81.3-1-17		2,7	11x30 x 42										
31	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	8л	8л	8л	-18		0,5	1x10 x 10										
33	Лист 4x50, ℓ=200 мм	4	4	4	3.503.1-81.1-1-22 Л 5		0,3	0,4 x 5 x 20										
34	ТРУБА 4x50 x 70, ℓ=200 мм	2п	2л	2л	-1 Л 6		1,4	ℓ= 20										
35	БОЛТ М20 - 6g x 70.58	16(п+1)	12п+8	8(л+1)	-22Л 10		0,24	ℓ= 7										
36	М16 x 15-8g x 30.58	8(л+1)	6л+4	4(л+1)	-22Л 8		0,08	ℓ= 3										
37	М16 x 45.58	$\frac{170}{226}$	$\frac{174}{215}$	$\frac{86}{114}$	-22Л 5,9		0,10	ℓ= 4,5										
38	ГЯЙКА II М16	4п+4	3л+2	2л+2	-22Л 9		0,021	ℓ= 0,8										
39	М16	$\frac{242}{322}$	$\frac{226}{285}$	$\frac{122}{162}$	-22Л 5,8,9		0,033	ℓ= 1,3										
40	ШЯЙБА 16	4п+4	3л+2	2л+2	-22Л. 9		0,006	ℓ= 0,2										

$л = \frac{L}{3}$ , ГДЕ L - ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М  
В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ  
ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24 м. В  
ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33 м.

3.503.1-81.0-3-30

Лист

2

25790-01 98 Формат А3

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-15,25+0,75) 2(Г-15,25+1,5) 2(Г-11,5+0,75) 2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+ 2x0,75 Г-15,25+8+13,25+ 2x1,5 Г-9,5+5+9,5+ 2x0,75 Г-9,5+5+9,5+2x1,5	Г-11,5+2x0,75 Г-11,5+2x1,5 Г-10+2x0,75 Г-10+2x1,5 Г-8+2x0,75 Г-8+2x1,5 Г-6,5+2x0,75 Г-4,5+2x0,75		Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Габаритные размеры, см
10	Блок раздельной полосы РП15...-1		п-2		3.503.1-81.2-1-7	0,52	1300	24x206x299
11	РП15...-2,15п		2		3.503.1-81.2-2-4	0,43	1080	24x206x279
12	Блок карнизный К...-1	2п-2	2п-2	2п-2	3.503.1-81.2-1-15	0,16	400	30x37x299
13	К...-1 п(А)	2	2	2	3.503.1-81.2-2-5	0,15	380	30x37x299
14	К...-2	2п-2			3.503.1-81.2-1-16	0,04	100	13x15x299
15	К...-2 п(А)	2			3.503.1-81.2-2-6	0,04	100	13x15x286
16	Блок перильного огражд. ПО	2п	2п	2п	3.503.1-81.3-1-1		108	8x107x298
17	Цоколь ЦМ	4п+4	2п+2	2п+2	-3	0,007	41,2	15x30x30
18	Стойка мостовая см	4п+4	2п+2	2п+2	-5		17,7	21x21x75
19	СМЦ		п		-6		15,0	21x21x60
20	Консоль амортизатор КА	4п+4	4п+2	2п+2	-10		3,5	7x28x29
21	Секция балки СБК-1		2		-11		49,6	8,3x31,2x337
22	СБК-2	8	4	4	-11		49,6	8,3x31,2x337
23	СБ-2		4		-11		92,9	8,3x31,2x632
24	СБ-4	$\frac{8}{12}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{4}{6}$	-11		137,1	8,3x31,2x932
25	Устройство световозвращающ- щЕЕ УС-1	4п	4п	2п	-12		0,1	3x10x20

$n = \frac{L}{3}$ , где L - длина пролета, м  
в числителе дано количество элементов для пролетного строения длиной 24м, в знаменателе - 33м

И.КОНТ.	ПРОХОРОВ	И.С.С.П.			3.503.1-81.0-3-31	МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ λ=75°	СТАВЛЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
НАЧ.ОИС	ПОЛТОВОЙ	И.С.С.П.					Р	1	2
ГЛ.СПЕЦ.	ПРОХОРОВ	И.С.С.П.							
ГИП	МАРКИН	И.С.С.П.	30.09.92						
НАЧ.ГР.	СТАРОВА	И.С.С.П.							
ИНЖ.ТЕХ.	ИЛИМОНОВА	И.С.С.П.							

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ НА ГАБАРИТ			ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕМЕНТА		
		2(Г-13,25+0,75) 2(Г-15,25+1,5) 2(Г-11,5+0,75) 2(Г-11,5+1,5)	Г-13,25+5+13,25+ +2х0,75 Г-13,25+5+13,25+ +2х1,5 Г-9,5+5+9,5+ +2х0,75 Г-9,5+5+9,5+2х1,5	Г-11,5+2х0,75 Г-11,5+2х1,5 Г-10+2х0,75 Г-8+2х0,75 Г-8+2х1,5 Г-6,5+2х0,75 Г-4,5+2х1,5		ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, СМ
27	УГОЛОК L100×63×7, с=9000 мм	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{4}{6}$	ГОСТ 8510-86		78,3	6,3×10×900
28	с=6000мм	2	2	2	ГОСТ 8510-86		52,2	6,3×10×600
30	ЛОТОК ВОДООТВОДНЫЙ	2л	2л	2л	3.503.1-81.3-1-17		2,7	11×30×42
31	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС-1	8п	8п	8п	-18		0,5	1×10×10
33	ЛИСТ 4×50, с=200мм	4	4	4	3.503.1-81.1-1-22.15		0,3	0,4×5×20
34	ТРУБА 4×50×70; с=200мм	2л	2л	2л	-1.1.6		1,4	с=20
35	БОЛТ М 20-6g × 70,58	16(п+1)	12п+8	8(п+1)	-22Л.10		0,24	с=7
36	М 16×15-8g × 30,58	8(п+1)	6п+4	4(п+1)	-22Л.8		0,08	с=3
37	М16×45,58	$\frac{170}{226}$	$\frac{174}{215}$	$\frac{86}{114}$	-22Л.5,9		0,10	с=4,5
38	ГАЙКА II М 16	4п+4	3п+2	2п+2	-22Л.9		0,021	h=0,8
39	М 16	$\frac{242}{322}$	$\frac{226}{285}$	$\frac{122}{162}$	-22Л.5,8,9		0,033	h=1,3
40	ШАЙБА 16	4п+4	3п+2	2п+2	-22Л.9		0,006	h=0,2

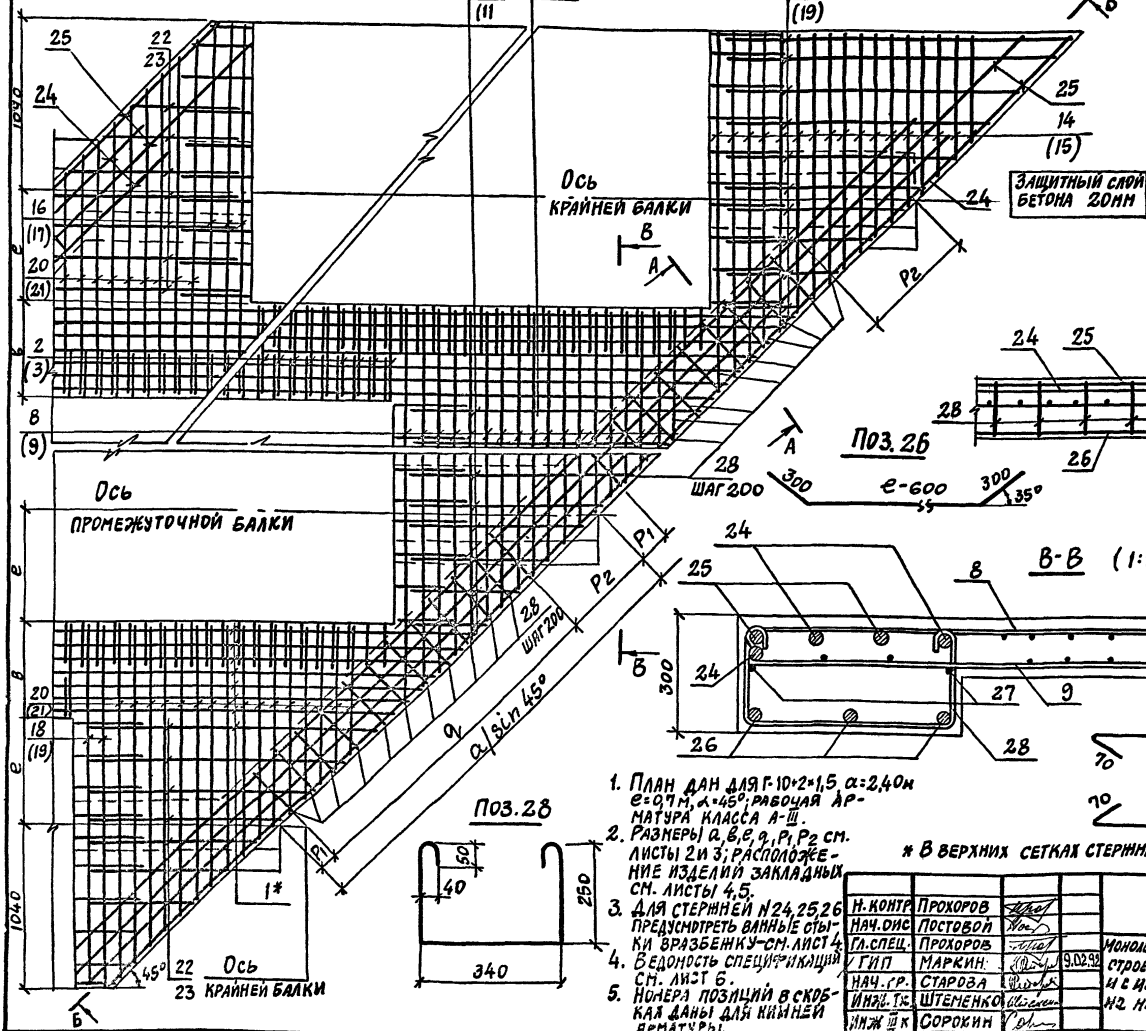
$n = \frac{L}{3}$ , ГДЕ L - ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М  
 В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНО КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПРО-  
 ЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 24 м, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - 33 м.

3.503.1-81.0-3-31

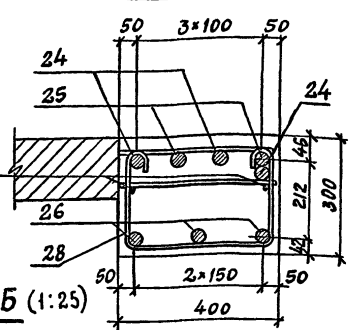
Лист

2

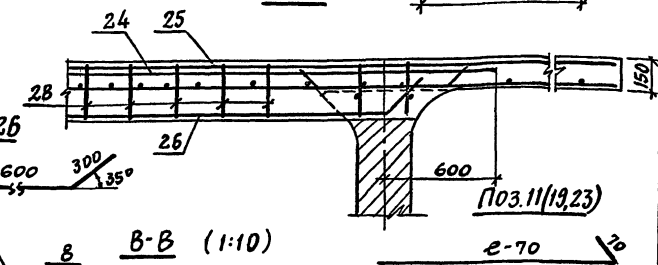
ПЛАН (ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ИЗ РЕБРА И ВУТОВ НЕ ПОКАЗАНЫ)  
 М 1:25



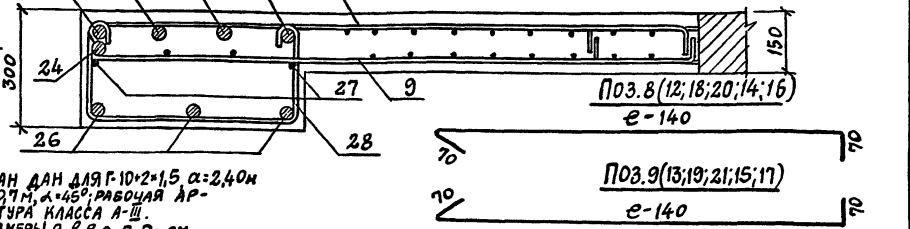
A-A (1:10)



B-B (1:25)



B-B (1:10)



1. ПЛАН ДАН ДЛЯ Г-10\*2\*1,5  $\alpha=2,40$   
 $e=0,7$  м,  $\alpha=45^\circ$ , РАВНОУГЛАЯ АРМАТУРА КЛАССА А-Ш.
2. РАЗМЕРЫ  $a, b, e, g, p_1, p_2$  СМ. ЛИСТЫ 2 И 3; РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ СМ. ЛИСТЫ 4, 5.
3. ДЛЯ СТЕРЖНЕЙ №24, 25, 26 ПРЕДУСМЕТРЕТЬ ВАЖНЫЕ СТЫКИ ВРАЗБЕНКУ-СМ. ЛИСТ 4.
4. ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 6.
5. НОМЕРА ПОЗИЦИЙ В СКОБАХ ДАНЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ.

\* В ВЕРХНИХ СЕТКАХ СТЕРЖНИ ПОЗ.1 ДОВЕСТИ ДО ПОПЕРЕЧНОЙ БАЛКИ, Б.Н.П.

3.503.1-81.0-3-32

Н. КОНТ. ПРОХОРОВ	НАЧ. ОИС ПОСТОВОЙ	3.0328	Монолитные участки лоджии створения с накладными трот. блоками и с металлч. барьерн. огражд. иэ накладных трот. блоках $\alpha = 45^\circ$	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. СПЕЦ. ПРОХОРОВ	Г. ИП. МАРКИН			Р	1	6
НАЧ. СР. СТАРОВА	ИНЖ. Т. ШТЕМЕНКО			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ИНЖ. К. СОРОКИН						

## МОСТОВЫЕ ПЛОТНО С НАКЛАДНЫМИ ТРОТУАРНЫМИ БЛОКАМИ

Габарит, м	Количество блоков	Ширина тротуара, м	Величина консоль- ных блоков		Ширина стыка б, мм	$\alpha = 45^\circ$				$\alpha = 60^\circ$				$\alpha = 75^\circ$			
			е, м	б, мм		а, мм	Р <sub>1</sub> , мм	Р <sub>2</sub> , мм	Q, мм	а, мм	Р <sub>1</sub> , мм	Р <sub>2</sub> , мм	Q, мм	а, мм	Р <sub>1</sub> , мм	Р <sub>2</sub> , мм	Q, мм
2 (Г-15,25)	2*8	0,75	0,70	0,77	3,07	200	670	2200	2,51	200	510	1800	2,25	300	350	1600	
			0,90	0,37													
	1,5	0,70	0,77	3,07	200	670	2200	2,51	200	510	1800	2,25	300	350	1600		
		0,90	0,37														
2 (Г-11,5)	2*6	0,75	0,70	0,89	3,24	150	690	2400	2,65	200	450	2000	2,37	200	370	1800	
			0,90	0,49													
	1,5	0,70	0,89	3,24	150	690	2400	2,65	200	450	2000	2,37	200	370	1800		
		0,90	0,49														
Г-13,25*5*13,25	14	0,75	0,70	1,02	3,42	150	670	2600	2,80	300	500	2000	2,51	200	310	2000	
			0,90	0,62													
	1,5	0,70	1,02	3,42	150	670	2600	2,80	300	500	2000	2,51	200	310	2000		
		0,90	0,62														
Г-3,5*5*3,5	11	0,75	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000	
			0,90	0,60													
	1,5	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000		
		0,90	0,60														
Г-11,5	6	0,75	0,70	0,90	3,25	150	700	2400	2,66	200	460	2000	2,38	200	380	1800	
			0,90	0,50													
	1,5	0,70	0,90	3,25	150	700	2400	2,66	200	460	2000	2,38	200	380	1800		
		0,90	0,50														
Г-10	5	0,75	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000	
			0,90	0,60													
	1,5	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000		
		0,90	0,60														
Г-8	4	0,75	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000	
			0,90	0,60													
	5	1,5	0,70	0,70	2,97	200	770	2000	2,43	180	450	1800	2,18	200	380	1600	
			0,90	0,30													
Г-6,5	4	0,75	0,70	0,80	3,11	200	710	2200	2,54	200	540	1800	2,28	300	380	1600	
Г-4,5	3	0,75	0,70	0,80	3,25	150	700	2400	2,66	200	460	2000	2,38	200	380	1800	
			0,90	0,50													

3.503.1-81.0-3-32

Лист

2

МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ НА НАКЛАДНЫХ ТРОТУАРНЫХ БЛОКАХ

ГАБАРИТ	КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ	ШИРИНА ТРОТУАРА	ВЫСОТА КРОМКИ БЛОКА	ШИРИНА СТЫКА	$\alpha = 45^\circ$			$\alpha = 60^\circ$			$\alpha = 75^\circ$					
					М	шт.	Т, м	В, м	а/син, м	Р <sub>1</sub> , мм	Р <sub>2</sub> , мм	Р <sub>3</sub> , мм	а/син, м	Р <sub>1</sub> , мм	Р <sub>2</sub> , мм	Р <sub>3</sub> , мм
2(Г-15,25)	2×8	0,75	0,70	0,77	3,07	200	670	2200	2,51	200	510	1800	2,25	300	350	1600
			0,90	0,37												
			1,5	0,70												
0,90	0,41															
0,70	0,89															
2(Г-11,5)	2×6	0,75	0,90	0,49	3,24	150	690	2400	2,65	200	450	2000	2,37	200	370	1800
			0,70	0,94												
			1,5	0,90												
0,70	1,02															
0,90	0,62															
Г-13,25×5×13,25	14	0,75	0,70	0,89	3,24	150	690	2400	2,65	200	450	2000	2,37	200	370	1800
			0,90	0,49												
Г-9,5×5×9,5	11	0,75	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000
			0,90	0,60												
Г-11,5	6	0,75	0,70	0,83	3,16	200	760	2200	2,58	300	480	1800	2,31	200	310	1800
			0,90	0,43												
			1,5	0,70												
0,70	1,00															
0,90	0,60															
Г-10	5	0,75	0,70	1,00	3,40	150	650	2600	2,77	300	470	2000	2,49	200	290	2000
			0,90	0,60												
			1,5	0,70												
0,90	0,30															
0,70	0,70															
Г-8	5	0,75	0,90	0,30	2,97	200	770	2000	2,43	180	450	1800	2,18	200	380	1600
			0,70	0,70												
			0,90	0,30												
Г-6,5	4	0,75	0,70	0,80	3,11	200	710	2200	2,54	200	540	1800	2,28	300	380	1600
			0,90	0,40												
Г-4,5	3	0,75	0,70	0,90	3,25	150	700	2400	2,66	200	460	2000	2,38	200	380	1800
			0,90	0,50												

3.503.1-81.0-3-32

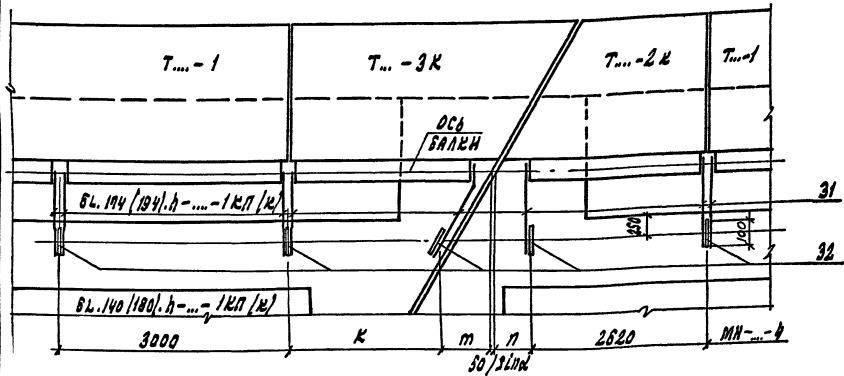
Лист

3

25790-01 103

ФОРМАТ А3

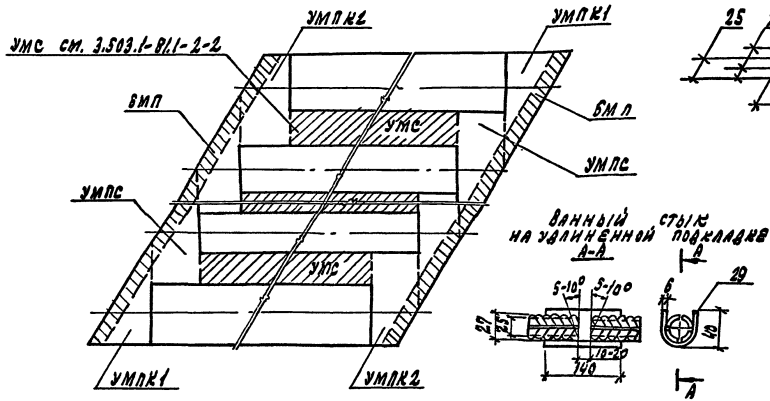
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ



Т, м	Е, м	т, мм		
		45°	60°	75°
0,95	0,7	1110	810	590
	0,9	1310	930	640
1,50	0,7	1080	780	580
	0,9	1260	900	630

Расположение данных стыков арматуры в поперечной балке "БМЛ" (для 45° и 60° с пятью балками, для остальных случаев аналогично)

МАРКИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ



1. Верхний ряд арматуры



2. Нижний ряд арматуры



1. Сварные соединения арматуры должны соответствовать гост 14098-83 и гост 10922-90  
 2. Категория требований к контролю качества сварных соединений.

3.503.1-81.0-3-32 ЛИСА 4



Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками

Габарит	Ширина тротуара, м	Величина конька, м	$\alpha = 45^\circ$		$\alpha = 60^\circ$		$\alpha = 75^\circ$	
			К, мм	П, мм	К, мм	П, мм	К, мм	П, мм
2/Г-15, 2,5	0,75	0,7	1880	390	2180	390	2410	380
		0,9	1680		2080		2380	
	1,5	0,7	1930	2210	2420	380		
		0,9	1730	2090	2390			
2/Г-11,5/ Г-9,5+5+9,5 Г-11,5	0,75	0,7	1890	380	2190	380	2410	380
		0,9	1690		2090		2380	
	1,5	0,7	1940	2220	2420	380		
		0,9	1740	2100	2390			
Г-13,25+5+13,25	0,75	0,7	1870	400	2180	380	2400	380
		0,9	1670		2080		2350	
	1,5	0,7	1920	2210	2410	380		
		0,9	1720	2090	2380			
Г-10	0,75	0,7	1890	580	2090	500	2380	480
		0,9	1490		1950		2310	
	1,5	0,7	1790	2100	2390	480		
		0,9	1540	1980	2320			
Г-8	0,75	0,7	1490	780	1980	610	2300	490
		0,9	1290		1840		2250	
	1,5	0,7	2140	2340	2490	330		
		0,9	1940	2220	2420			
Г-6,5	0,75	0,7	1890	380	2190	380	2410	380
		0,9	1690		2090		2380	
Г-4,5	0,75	0,7	1970	400	2180	390	2400	380
		0,9	1670		2080		2350	

Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением

Габарит	Ширина тротуара, м	Величина конька, м	$\alpha = 45^\circ$		$\alpha = 60^\circ$		$\alpha = 75^\circ$	
			К, мм	П, мм	К, мм	П, мм	К, мм	П, мм
2/Г-15, 2,5	0,75	0,7	1900	390	2080	390	2380	380
		0,9	1500		1980		2310	
2/Г-15, 2,5/ Г-9,5+5+9,5	1,5	0,7	2030	110	2290	220	2440	310
		0,9	1830		2150		2390	
2/Г-11,5/ Г-9,5+5+9,5 Г-11,5	0,75	0,7	1910	380	2090	380	2360	380
		0,9	1510		1990		2310	
2/Г-11,5/ Г-11,5 Г-10	1,5	0,7	2010	130	2260	240	2440	310
		0,9	1810		2140		2390	
Г-13,25+5+13,25 Г-4,5	0,75	0,7	1680	400	2070	380	2360	380
		0,9	1480		1950		2310	
Г-13,25+5+13,25	1,5	0,7	2040	100	2280	220	2450	300
		0,9	1840		2160		2400	
Г-10	0,75	0,7	1510	580	1970	500	2310	480
		0,9	1310		1850		2260	
Г-8	0,75	0,7	1910	180	2200	260	2410	330
		0,9	1710		2080		2360	
	1,5	0,7	1980	2230	2420	330		
		0,9	1780	2110	2390			
Г-6,5	0,75	0,7	1910	380	2090	380	2380	380
		0,9	1510		1990		2310	

3.503.1-81.0-3-32

Мост  
5

## Ведомость спецификаций

Тип мостового полотна	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках		Обозначение документа
		Габарит, м	Габарит, м	
Наименование документа	Г-10+2х0.75 Г-10+2х1.5	Г-10+2х0.75	Г-10+2х1.5	
Монолитные участки пролетного строения L=24м ( $\alpha=45^\circ$ ; 5 балок)				3.503.1-810-3-33
Монолитные участки пролетного строения L=24м ( $\alpha=45^\circ$ ; 6 балок)				3.503.1-810-3-34
Монолитные участки пролетного строения L=33м ( $\alpha=45^\circ$ ; 5 балок)				3.503.1-810-3-35
Монолитные участки пролетного строения L=33м ( $\alpha=45^\circ$ ; 6 балок)				3.503.1-810-3-36
3.503.1-810-3-32				Лист 6

Формат А4

25790-01 106 формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AII, l=3200	160	127	640	3503.1-811-2-2	3614	
	2	Ø8AIII, l=1090	191	0.43	764	3503.1-811-2-2		
	3	Ø12AIII, l=1090	191	0.97	764	3503.1-811-2-2		
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	18	3503.1-81-1-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 740 до 3040 через 100	24	1.17	144	3503.1-810-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 740 до 3040 через 100	24	1.68	144	3503.1-810-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	30			
	11	Ø10AIII, l от 710 до 1910 через 200	7	0.81	42	3503.1-810-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 790 до 2440 через 100	17	1.00	34	3503.1-810-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 790 до 2440 через 100	17	1.44	34	3503.1-810-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 600 до 1630 через 200	8	0.69	16	3503.1-810-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 600 до 2360 через 200	10	0.90	20	3503.1-810-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2840	3	1.76	6	3503.1-810-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2840	3	2.52	6	3503.1-810-3-32		
	20	Ø10AIII, l от 1890 до 2790 через 100	10	1.45	20	3503.1-810-3-32		
	21	Ø12AIII, l от 1890 до 2790 через 100	10	2.08	20	3503.1-810-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 800 до 1340 через 200	5	0.66	10			
	23	Ø10AIII, l от 1130 до 1970 через 200	7	0.97	14	3503.1-810-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=14780	3	56.91	6			
	25	Ø25AIII, l=16440	2	63.30	4			
	26	Ø25AIII, l=14180	3	54.60	6	3503.1-810-3-32		
	27	Ø8AI, l=16440	2	6.5	4			
	28	Ø8AI, l=950	52	0.38	104	3503.1-810-3-32		
	29	-6xØ0, l=140	10	0.6	20	3503.1-810-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3503.1-810-3-32		19.3

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3503.1-810-3-ПЗ

Н. контр. Прохоров		3503.1-810-3-33	
Нач. ОИС Постовой			
Гл. спец. Прохоров			
ГИП Маркин	3.01.92.	Монолитные участки пролет. строения L=24м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=45°; 5 балок)	Стадия Лист Листов Р 1
Нач. груп. Старова		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
Инж. Ик. Филимонова			
Инж. Шк. Яновская			

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AI, l=3200	112	127	560	3503.1-811-2-2	3542	
	2	Ø8AIII, l=790	194	0.31	970	3503.1-811-2-2		
	3	Ø12AIII, l=790	194	0.70	970	3503.1-811-2-2		
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	18	3503.1-811-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 740 до 2740 через 100	21	1.07	168	3503.1-810-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 740 до 2740 через 100	21	1.55	168	3503.1-810-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	40			
	11	Ø10AIII, l от 790 до 1910 через 200	7	0.81	56	3503.1-810-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 790 до 2440 через 100	17	1.00	34	3503.1-810-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 790 до 2440 через 100	17	1.44	34	3503.1-810-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 600 до 1630 через 200	8	0.69	16	3503.1-810-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 600 до 2360 через 200	10	0.90	20	3503.1-810-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2540	3	1.57	6	3503.1-810-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2540	3	2.26	6	3503.1-810-3-32		
	20	Ø10AIII, l от 1590 до 2490 через 100	10	1.26	20	3503.1-810-3-32		
	21	Ø12AIII, l от 1590 до 2490 через 100	10	1.81	20	3503.1-810-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 800 до 1340 через 200	5	0.66	10			
	23	Ø10AIII, l от 1130 до 1970 через 200	7	0.97	14	3503.1-810-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=16050	3	61.80	6			
	25	Ø25AIII, l=17700	2	68.15	4			
	26	Ø25AIII, l=15450	3	59.48	6	3503.1-810-3-32		
	27	Ø8AI, l=17700	2	7.0	4			
	28	Ø8AI, l=950	55	0.38	110	3503.1-810-3-32		
	29	-6xØ0, l=140	10	0.6	20	3503.1-810-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3503.1-810-3-32		18.2

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3503.1-810-3-ПЗ

Н. контр. Прохоров		3503.1-810-3-34	
Нач. ОИС Постовой			
Гл. спец. Прохоров			
ГИП Маркин	англ.	Монолитные участки пролетно-го строения L=24м с металл. барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=45°; 6 балок)	Стадия Лист Листов Р 1
Нач. груп. Старова		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
Инж. Ик. Филимонова			
Инж. Шк. Яновская			

25790-01 107 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AII, l=3200	220	1.27	880	3.503.1-81.1-2-2	3900	
	2	Ø8AIII, l=690	277	0.27	1108	3.503.1-81.1-2-2		
	3	Ø12AIII, l=690	277	0.61	1108	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	24	3.503.1-81.1-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 740 до 3040 через 100	24	1.17	144	3.503.1-81.0-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 740 до 3040 через 100	24	1.68	144	3.503.1-81.0-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 760 до 1760 через 200	6	0.78	36			
	11	Ø10AIII, l от 970 до 2370 через 200	8	1.03	48	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 790 до 2570 через 100	19	1.04	38	3.503.1-81.0-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 790 до 2570 через 100	19	1.49	38	3.503.1-81.0-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 600 до 1830 через 200	9	0.75	18	3.503.1-81.0-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 610 до 2500 через 200	10	0.96	20	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2640	5	1.63	10	3.503.1-81.0-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2640	5	2.35	10	3.503.1-81.0-3-32		
	20	Ø10AIII, l от 1690 до 2590 через 100	10	1.32	20	3.503.1-81.0-3-32		
	21	Ø12AIII, l от 1690 до 2590 через 100	10	1.90	20	3.503.1-81.0-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 800 до 1740 через 200	6	0.78	12			
	23	Ø10AIII, l от 1150 до 2370 через 200	8	1.09	16	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=14780	3	56.91	6			
	25	Ø25AIII, l=16440	2	63.30	4			
	26	Ø25AIII, l=14180	3	54.60	6	3.503.1-81.0-3-32		
	27	Ø8AI, l=16440	2	6.5	4			
	28	Ø8AI, l=950	52	0.38	104	3.503.1-81.0-3-32		
	29	-8x90, l=140	10	0.6	20	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		18.0

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AI, l=3200	154	1.27	770	3.503.1-81.1-2-2	2910	
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	24	3.503.1-81.1-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 740 до 2740 через 100	21	1.07	168	3.503.1-81.0-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 740 до 2740 через 100	21	1.55	168	3.503.1-81.0-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 760 до 1760 через 200	6	0.78	48			
	11	Ø10AIII, l от 970 до 2370 через 200	8	1.03	64	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 790 до 2570 через 100	19	1.04	38	3.503.1-81.0-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 790 до 2570 через 100	19	1.49	38	3.503.1-81.0-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 600 до 1830 через 200	9	0.75	18	3.503.1-81.0-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 610 до 2500 через 200	10	0.96	20	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2340	5	1.45	10	3.503.1-81.0-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2340	5	2.08	10	3.503.1-81.0-3-32		
	20	Ø10AIII, l от 1390 до 2290 через 100	10	1.14	20	3.503.1-81.0-3-32		
	21	Ø12AIII, l от 1390 до 2290 через 100	10	1.64	20	3.503.1-81.0-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 800 до 1740 через 200	6	0.78	12			
	23	Ø10AIII, l от 1150 до 2370 через 200	8	1.09	16	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=16050	3	61.80	6			
	25	Ø25AIII, l=17700	2	68.15	4			
	26	Ø25AIII, l=15450	3	59.48	6	3.503.1-81.0-3-32		
	27	Ø8AI, l=17700	2	7.0	4			
	28	Ø8AI, l=950	55	0.38	110	3.503.1-81.0-3-32		
	29	-8x90, l=140	10	0.6	20	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		14.6

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр.		Прохоров	<i>Handwritten</i>	3.503.1-81.0-3-35	Монолитные участки пролет. строения l=33м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=45°; 5 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач. ОИС		Постовой	<i>Handwritten</i>					
Гл. спец.		Прохоров	<i>Handwritten</i>					
ГИП		Маркин	<i>Handwritten</i> 9.02.92					
Нач. групп.		Старова	<i>Handwritten</i>					
Инж. Ик.		Филимонова	<i>Handwritten</i>					
Инж. Илк.		Яновская	<i>Handwritten</i>					
						СОЮЗДОРПРОЕКТ		

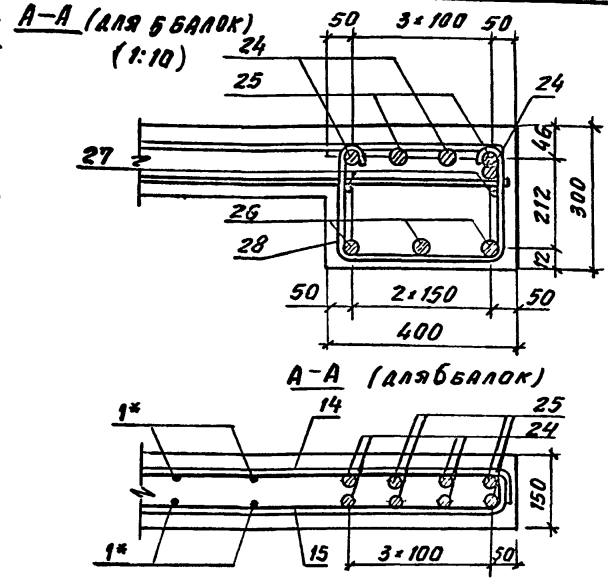
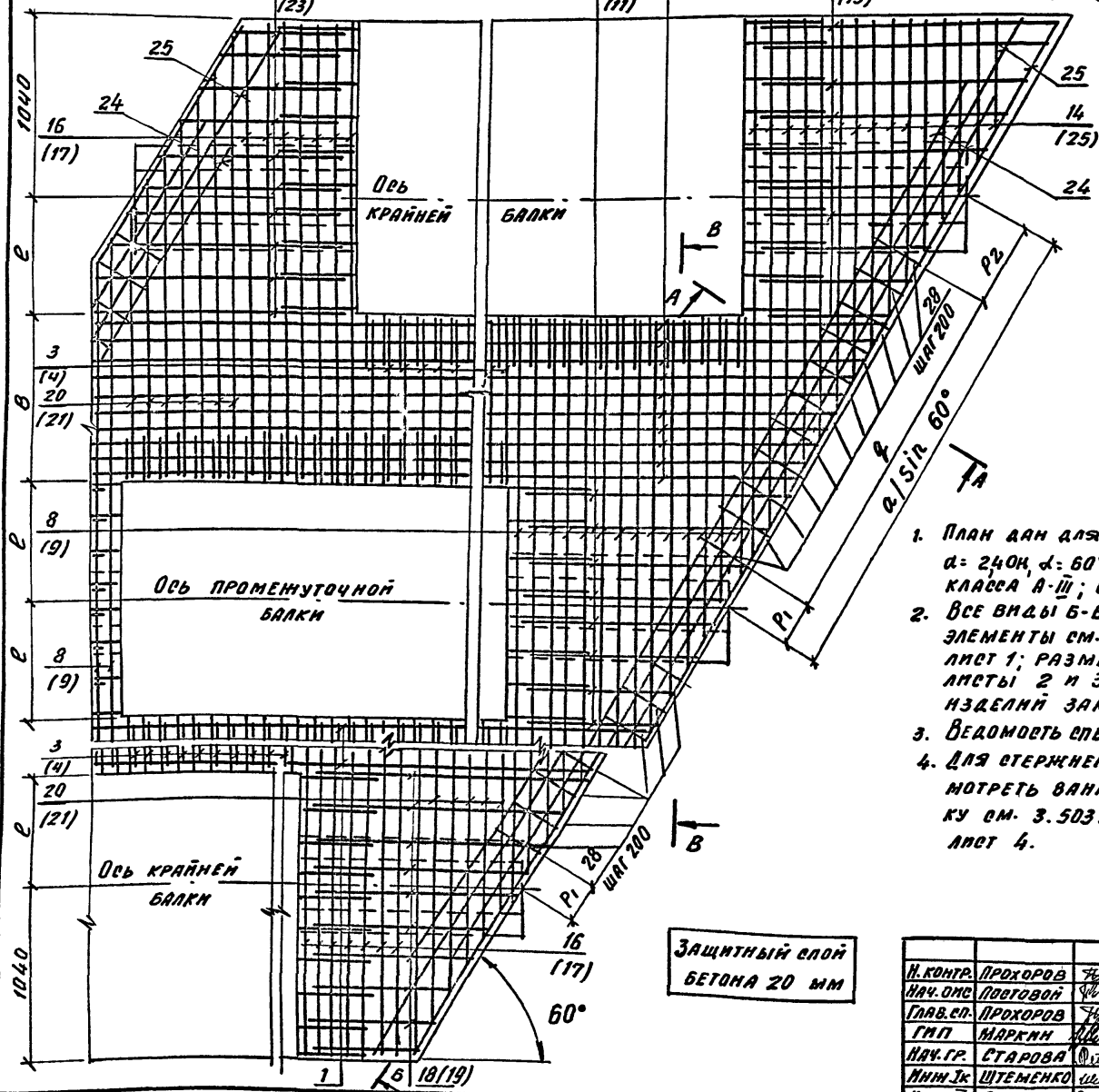
Формат А4

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр.		Прохоров	<i>Handwritten</i>	3.503.1-81.0-3-36	Монолитные участки пролетного строения l=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=45°; 6 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач. ОИС		Постовой	<i>Handwritten</i>					
Гл. спец.		Прохоров	<i>Handwritten</i>					
ГИП		Маркин	<i>Handwritten</i> 9.02.92					
Нач. групп.		Старова	<i>Handwritten</i>					
Инж. Ик.		Филимонова	<i>Handwritten</i>					
Инж. Илк.		Яновская	<i>Handwritten</i>					
						СОЮЗДОРПРОЕКТ		

25790-01 108 Формат А4

ПЛАН (ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ ИЗ РЕБРА И ВУТОВ НЕ ПОКАЗАНЫ)  
М 1: 25



1. План дан для  $\gamma-10 \cdot 2 \cdot 0.75$   
 $\alpha = 240\text{к}, \lambda = 60^\circ$ ; РАБОЧАЯ АРМАТУРА КЛАССА А-III;  $\rho = 0.7\text{м}$ ; для 5 БАЛОК.
2. Все виды Б-Б, В-В и отдельные элементы см. 3.503.1-81.0-3-32 лист 1; размеры  $a, b, e, q, P_1, P_2$  см. листы 2 и 3; РАСПОЛОЖЕНИЕ НАДЕЛКИ ЗАКЛАДНЫХ см. листы 4, 5
3. Ведомость спецификаций см. лист 2
4. Для стержней  $\#24, 25, 26$  предусмотреть сварные стыки вразбежку см. 3.503.1-81.0-3-32 лист 4.

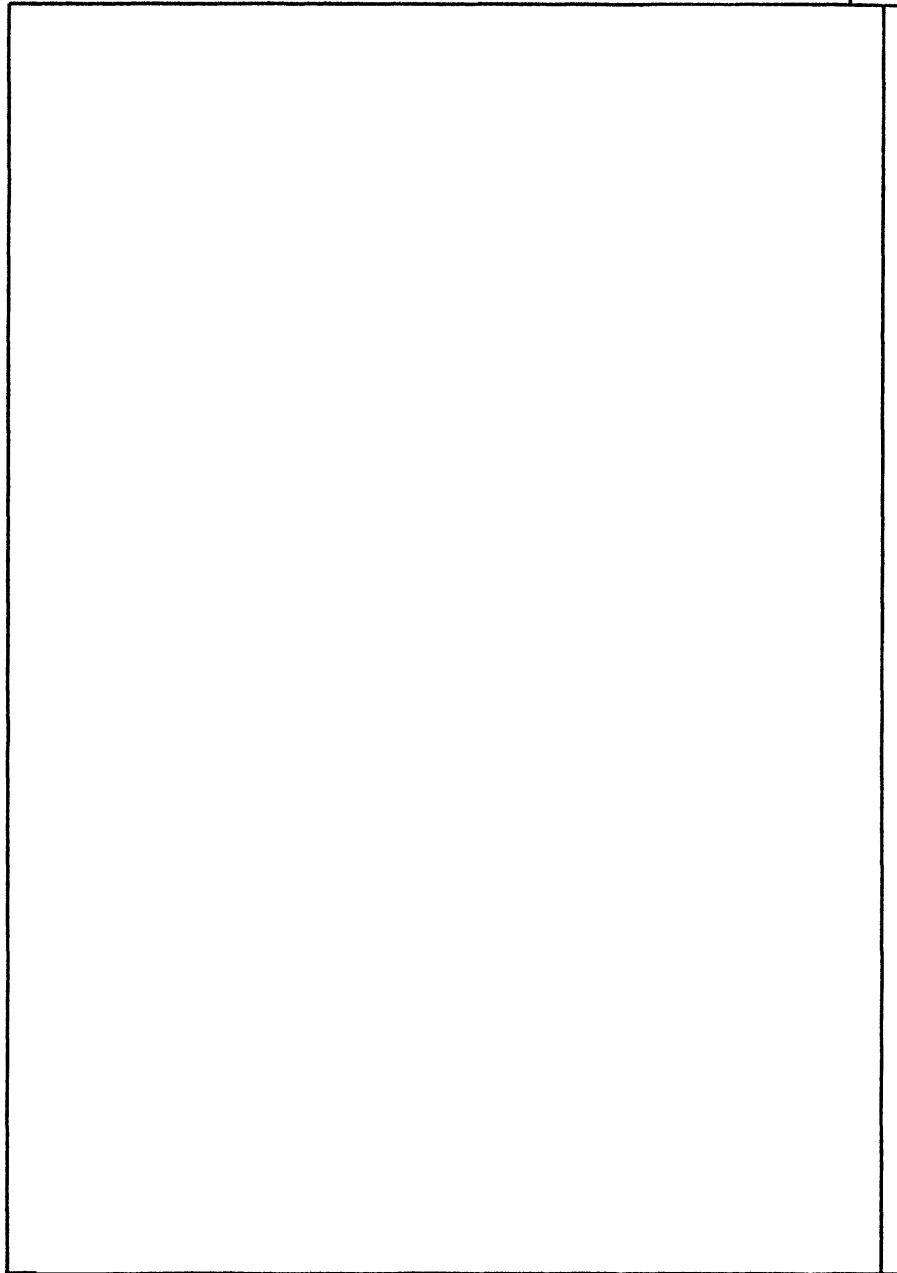
6. Номера позиций в скобках даны для нижней арматуры.  
\* Стержни поз. 1 довести до поперечной балки в верхних сетках для 5 балок, а для 6 балок - в верхних и нижних сетках.

Защитный слой бетона 20 мм

3.503.1-81.0-3-37			СТАВЛЯ	ЛЕС	ЛЕСОВ
И.КОНТР. ПРОХОРОВ	И.О.С. ЛЕВТОВАЯ	ГЛАВ.С. ПРОХОРОВ	ГИП. МАРКИН	И.О.С. СТАРОВА	И.О.С. ШТЕМЕНКО
И.О.С. СТАРОВА	И.О.С. ШТЕМЕНКО	И.О.С. ВОРОЖИ	Монолитные участки пролетного строения с накладн. трот. блоками и с металл. блочер. перажд. на накладн. трот. блоках, $\alpha = 60^\circ$		
			Р	Т	З
СОИЗДОРПРОЕКТ					

Ведомость спецификаций

Тип мостового полотна	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках		Обозначение документа
		Габарит, м	Наименование документа	
	Г-10+2х0.75 Г-10+2х1.5	Г-10+2х0.75	Г-10+2х1.5	
Монолитные участки пролетного строения L=24м (α=60°;5 балок)				3.503.1-810-3-38
Монолитные участки пролетного строения L=24м (α=60°;6 балок)				3.503.1-810-3-39
Монолитные участки пролетного строения L=33м (α=60°;5 балок)				3.503.1-810-3-40
Монолитные участки пролетного строения L=33м (α=60°;6 балок)				3.503.1-810-3-41
3.503.1-810-3-37				Лист 2



Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅8АI, L=3200	160	127	640	3.503.1-81.1-2-2	3531	
	2	∅8АIII, L=1090	201	0.43	804	3.503.1-81.1-2-2		
	3	∅12АIII, L=1090	201	0.97	804	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	18	3.503.1-81-1-2-6		
УМПС	8	∅10АIII, L от 1740 до 3950 через 170	14	1.76	84	3.503.1-81.0-3-32		
	9	∅12АIII, L от 1740 до 3950 через 170	14	2.53	84	3.503.1-81.0-3-32		
	10	∅10АIII, L от 640 до 1080 через 110	5	0.53	30			
	11	∅10АIII, L от 810 до 1580 через 110	8	0.74	48	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	∅10АIII, L от 840 до 3290 через 170	15	1.28	30	3.503.1-81.0-3-32		
	15	∅12АIII, L от 840 до 3290 через 170	15	1.84	30	3.503.1-81.0-3-32		
	18	∅10АIII, L от 650 до 1300 через 110	7	0.60	14	3.503.1-81.0-3-32		
	19	∅10АIII, L от 870 до 1870 через 110	10	0.85	20	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	∅10АIII, L=2840	7	1.76	14	3.503.1-81.0-3-32		
	17	∅12АIII, L=2840	7	2.52	14	3.503.1-81.0-3-32		
	20	∅10АIII, L от 1690 до 2490 через 170	7	1.29	14	3.503.1-81.0-3-32		
	21	∅12АIII, L от 1690 до 2490 через 170	7	1.86	14	3.503.1-81.0-3-32		
	22	∅10АIII, L от 650 до 1250 через 110	6	0.59	12			
	23	∅10АIII, L от 1180 до 1780 через 110	10	0.92	20	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	∅25АIII, L=12290	3	51.30	6			
	25	∅25АIII, L=13440	2	51.74	4			
	26	∅25АIII, L=11690	3	45.00	6	3.503.1-81.0-3-32		
	27	∅8АI, L=13440	2	5.31	4			
	28	∅8АI, L=950	88	0.38	176	3.503.1-81.0-3-32		
	29	-6x90, L=140	10	0.6	20	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		19.1

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр.	Прохоров	<i>Proh</i>		3.503.1-81.0-3-38		
Нач. ОИС	Постовой	<i>Postov</i>				
Гл. спец.	Прохоров	<i>Proh</i>				
ГИП	Маркин	<i>Markin</i>	0.0292	Монолитные участки пролет. строения L=24м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=60°; 5 балок)	Стадия Р	Лист 1
Нач. груп.	Старова	<i>Starova</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Инж. Ик.	Филимонова	<i>Filimonova</i>				
Инж. Шк.	Яновская	<i>Janovskaya</i>				

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅8АI, L=3200	112	127	560	3.503.1-81.1-2-2	3211	
	2	∅8АIII, L=790	203	0.31	101E	3.503.1-81.1-2-2		
	3	∅12АIII, L=790	203	0.70	1015	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	18	3.503.1-81.1-2-6		
УМПС	8	∅10АIII, L от 1780 до 3650 через 170	12	1.68	96	3.503.1-81.0-3-32		
	9	∅12АIII, L от 1780 до 3650 через 170	12	2.41	96	3.503.1-81.0-3-32		
	10	∅10АIII, L от 640 до 1080 через 110	5	0.53	40			
	11	∅10АIII, L от 810 до 1580 через 110	8	0.74	64	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	∅10АIII, L от 840 до 3290 через 170	15	1.28	30	3.503.1-81.0-3-32		
	15	∅12АIII, L от 840 до 3290 через 170	15	1.84	30	3.503.1-81.0-3-32		
	18	∅10АIII, L от 650 до 1300 через 110	7	0.60	14	3.503.1-81.0-3-32		
	19	∅10АIII, L от 650 до 1300 через 110	7	0.60	14	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	∅10АIII, L=2540	7	1.57	14	3.503.1-81.0-3-32		
	17	∅12АIII, L=2540	7	2.26	14	3.503.1-81.0-3-32		
	20	∅10АIII, L от 1690 до 2490 через 170	7	1.29	14	3.503.1-81.0-3-32		
	21	∅12АIII, L от 1690 до 2490 через 170	7	1.86	14	3.503.1-81.0-3-32		
	22	∅10АIII, L от 650 до 1250 через 110	6	0.59	12			
	23	∅10АIII, L от 650 до 1250 через 110	6	0.59	12	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	∅25АIII, L=13330	3	47.30	6			
	25	∅25АIII, L=14530	4	55.94	8			
	29	-6x90, L=140	12	0.60	24	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		16.2

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр.	Прохоров	<i>Proh</i>		3.503.1-81.0-3-39		
Нач. ОИС	Постовой	<i>Postov</i>				
Гл. спец.	Прохоров	<i>Proh</i>				
ГИП	Маркин	<i>Markin</i>	0.0292	Монолитные участки пролетно-го строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=60°; 6 балок)	Стадия Р	Лист 1
Нач. груп.	Старова	<i>Starova</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Инж. Ик.	Филимонова	<i>Filimonova</i>				
Инж. Шк.	Яновская	<i>Janovskaya</i>				

25790-01 III Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AII, L=3200	220	127	880	3.503.1-81.1-2-2	3829	
	2	Ø8AIII, L=690	287	0.27	1148	3.503.1-81.1-2-2		
	3	Ø12AIII, L=690	287	0.61	1148	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	24	3.503.1-81.1-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 1880 до 4090 через 170	14	1.84	84	3.503.1-81.0-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 1880 до 4090 через 170	14	2.65	84	3.503.1-81.0-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 690 до 1460 через 110	8	0.66	48			
	11	Ø10AIII, l от 980 до 1970 через 110	10	0.91	60	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 840 до 3570 через 170	17	1.36	34	3.503.1-81.0-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 840 до 3570 через 170	17	1.96	34	3.503.1-81.0-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 740 до 1500 через 110	8	0.69	16	3.503.1-81.0-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 950 до 2070 через 110	11	0.93	22	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, L=2640	9	1.63	18	3.503.1-81.0-3-32		
	17	Ø12AIII, L=2640	9	2.35	18	3.503.1-81.0-3-32		
	20	Ø10AIII, l от 1490 до 2290 через 170	7	1.17	14	3.503.1-81.0-3-32		
	21	Ø12AIII, l от 1490 до 2290 через 170	7	1.68	14	3.503.1-81.0-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 850 до 1570 через 110	7	0.75	14			
	23	Ø10AIII, l от 1380 до 2100 через 110	11	1.08	22	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, L=12290	3	51.30	6			
	25	Ø25AIII, L=13440	2	51.74	4			
	26	Ø25AIII, L=11690	3	45.00	6	3.503.1-81.0-3-32		
	27	Ø8AI, L=13440	2	5.31	4			
	28	Ø8AI, L=950	88	0.38	176	3.503.1-81.0-3-32		
	29	-6x90, L=140	10	0.6	20	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		17.7

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг
УМС	1	Ø8AI, L=3200	154	127	770	3.503.1-81.1-2-2	2573
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	24	3.503.1-81.1-2-6	
УМПС	8	Ø10AIII, l от 1930 до 3800 через 170	12	1.77	96	3.503.1-81.0-3-32	
	9	Ø12AIII, l от 1930 до 3800 через 170	12	2.55	96	3.503.1-81.0-3-32	
	10	Ø10AIII, l от 690 до 1460 через 110	8	0.66	64		
	11	Ø10AIII, l от 980 до 1970 через 110	10	0.91	80	3.503.1-81.0-3-33	
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 840 до 3570 через 170	17	1.36	34	3.503.1-81.0-3-32	
	15	Ø12AIII, l от 840 до 3570 через 170	17	1.96	34	3.503.1-81.0-3-32	
	18	Ø10AIII, l от 740 до 1500 через 110	8	0.69	16	3.503.1-81.0-3-32	
	19	Ø10AIII, l от 950 до 2070 через 110	8	0.69	16	3.503.1-81.0-3-32	
УМПК2	16	Ø10AIII, L=2340	9	1.45	18	3.503.1-81.0-3-32	
	17	Ø12AIII, L=2340	9	2.08	18	3.503.1-81.0-3-32	
	20	Ø10AIII, l от 1490 до 2290 через 170	7	1.17	14	3.503.1-81.0-3-32	
	21	Ø12AIII, l от 1490 до 2290 через 170	7	1.68	14	3.503.1-81.0-3-32	
	22	Ø10AIII, l от 850 до 1570 через 110	7	0.75	14		
	23	Ø10AIII, l от 850 до 1570 через 110	7	0.75	14	3.503.1-81.0-3-33	
БМП	24	Ø25AIII, L=13330	3	47.30	6		
	25	Ø25AIII, L=14530	4	55.94	8		
	29	-6x90, L=140	12	0.60	24	3.503.1-81.0-3-32	
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32	12.5

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

3.503.1-81.0-3-40

Н. контр.	Прохоров	<i>[подпись]</i>		Монолитные участки пролет. строения L=33м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=60°; 5 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач. ОИС	Постовой	<i>[подпись]</i>			Р		1
Гл. спец.	Прохоров	<i>[подпись]</i>			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГВП	Маркин	<i>[подпись]</i>	9.01.91				
Нач. групп.	Старова	<i>[подпись]</i>					
Инж. Ик.	Филимонова	<i>[подпись]</i>					
Инж. Шк.	Яновская	<i>[подпись]</i>					

Формат А4

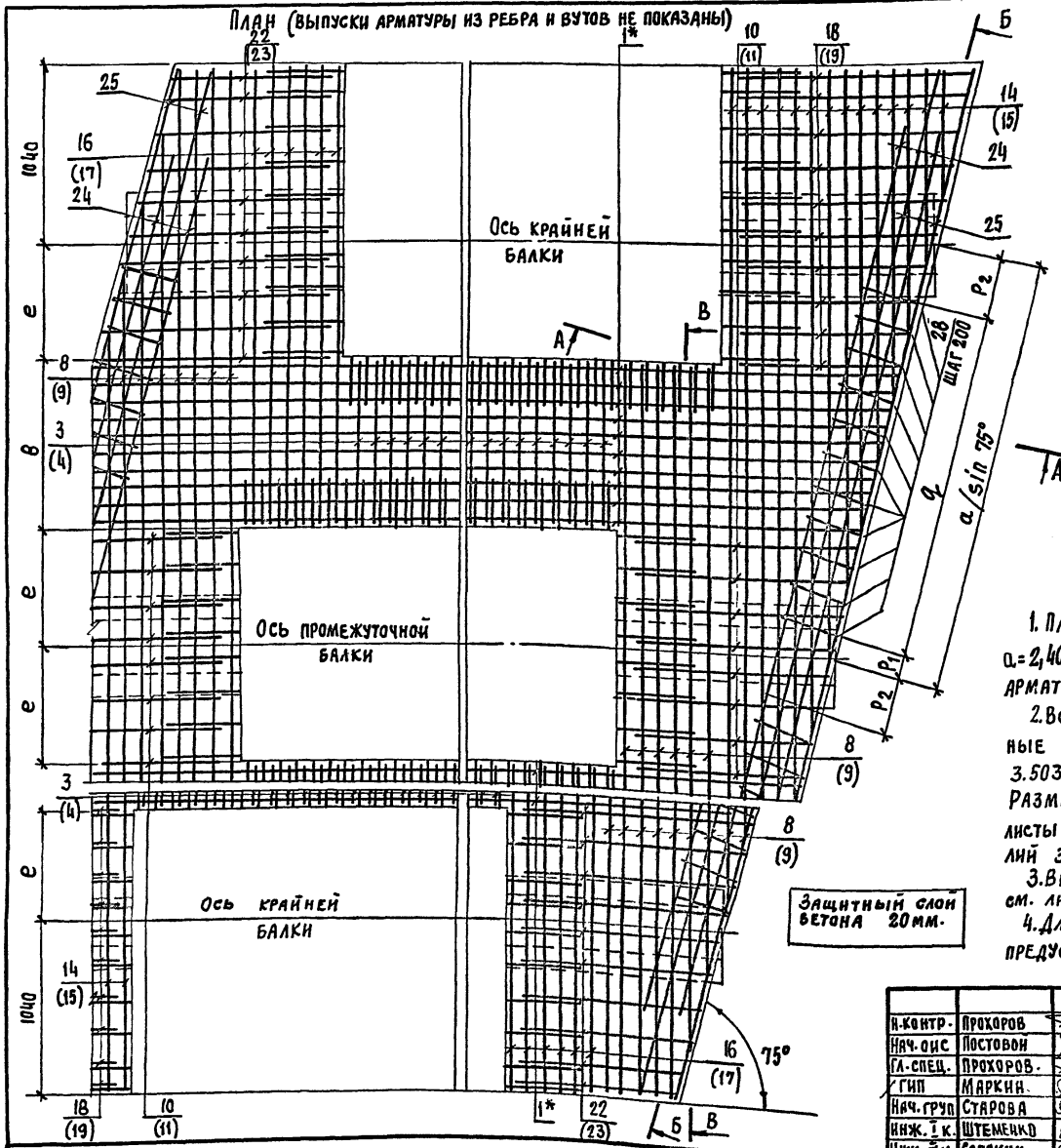
ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

3.503.1-81.0-3-41

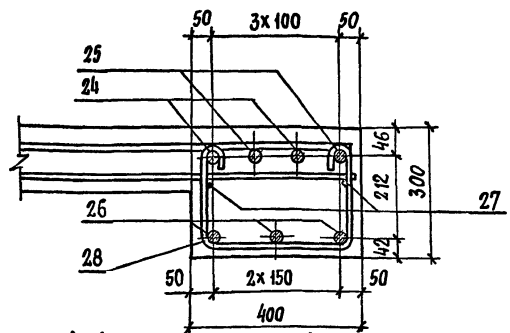
Н. контр.	Прохоров	<i>[подпись]</i>		Монолитные участки пролетно-го строения L=33м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=60°; 6 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач. ОИС	Постовой	<i>[подпись]</i>			Р		1
Гл. спец.	Прохоров	<i>[подпись]</i>			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГВП	Маркин	<i>[подпись]</i>	9.02.91				
Нач. групп.	Старова	<i>[подпись]</i>					
Инж. Ик.	Филимонова	<i>[подпись]</i>					
Инж. Шк.	Яновская	<i>[подпись]</i>					

25790-01 112 Формат А4

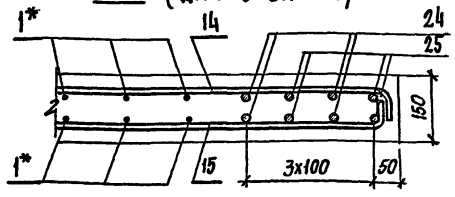




A-A (для 5 балок)  
(1:10)



A-A (для 6 балок)



1. План дан для Г-10+2x0.75  
 $a=2,40, e=0,7, \angle=75^\circ$ ; РАБОЧАЯ АРМАТУРА КЛАССА А - Ш; 5БАЛОК
2. Все внады Б-Б, В-В и отдельные элементы см. документ 3.503.1-81.0-3-32 лист 1; Размеры  $a, b, e, d, P_1, P_2$  см. листы 2 и 3; Расположение изделий закладных см. листы 4, 5
3. Ведомость спецификации см. лист 2.
4. Для стержней № 24, 25, 26 предусмотреть ваннине

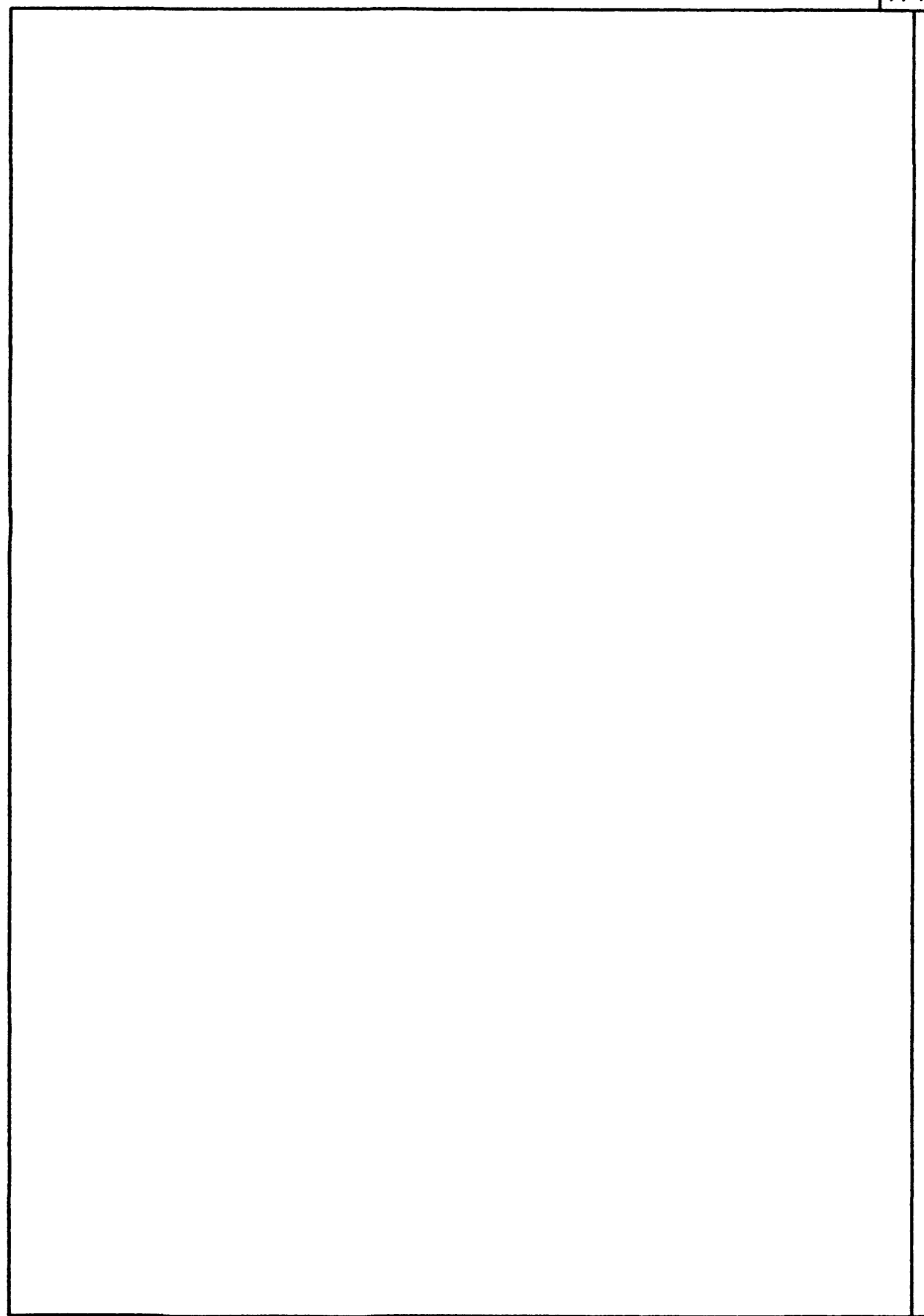
стыки вразбежку см. 3.503.1-81.0-3-32 лист 4.  
 5. Номера позиций в скобках даны для нижней арматуры.  
 \*Стержни поз. 1 довести до поперечной балки в верхних сетках для 5 балок а для 6 балок - в верхних и нижних сетках.

И.контр. ПРОХОРОВ		Листов 10		3.503.1-81.0-3-42			СТАЯЯ		
Нач.оис. ПРОХОРОВ		Листов 10					Р	Лист	Листов
Гип. МАРКИН		Листов 10		Монолитные участки пролетного строения с накладными трот. блоками и с металл. барьерн. огражд. на накладн. трот. блоках $\angle=75^\circ$			1	2	
Нач.груп. СТАРОВА		Листов 10					СНУЗДОРПРОЕКТ		
Инж. т.к. ШТЕМЕНКО		Листов 10							
Инж. в.к. СВЕРКИН		Листов 10							

Ведомость спецификаций

Тип мостового полотна	Мостовое полотно с накладными тротуарными блоками	Мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках		Обозначение документа
		Габарит. м	Наименование документа	
	Г-10+2x0.75 Г-10+2x1.5	Г-10+2x0.75	Г-10+2x1.5	
Монолитные участки пролетного строения L=24 м ( $\alpha=75^\circ$ ; 5 балок)				3.503.1-810-3-43
Монолитные участки пролетного строения L=24 м ( $\alpha=75^\circ$ ; 6 балок)				3.503.1-810-3-44
Монолитные участки пролетного строения L=33 м ( $\alpha=75^\circ$ ; 5 балок)				3.503.1-810-3-45
Монолитные участки пролетного строения L=33 м ( $\alpha=75^\circ$ ; 6 балок)				3.503.1-810-3-46
3.503.1-810-3-42				Лист 2

Формат А4



25790-01 114 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅8АI, l=3200	160	127	640	3.503.1-81.1-2-2	3325	
	2	∅8АIII, l=1090	209	0.43	836	3.503.1-81.1-2-2		
	3	∅12АIII, l=1090	209	0.97	836	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	18	3.503.1-81 1-2-6		
УМПС	8	∅10АIII, l от 4600 до 6450 через 370	6	3.41	36	3.503.1-81.0-3-32		
	9	∅12АIII, l от 4600 до 6450 через 370	6	4.91	36	3.503.1-81.0-3-32		
	10	∅10АIII, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	36			
	11	∅10АIII, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	48	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	∅10АIII, l от 890 до 5940 через 370	14	2.11	28	3.503.1-81.0-3-32		
	15	∅12АIII, l от 890 до 5940 через 370	14	3.03	28	3.503.1-81.0-3-32		
	18	∅10АIII, l от 650 до 1050 через 50	10	0.53	20	3.503.1-81.0-3-32		
	19	∅10АIII, l от 1070 до 1570 через 50	10	0.80	20	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	∅10АIII, l=2840	6	1.76	12	3.503.1-81.0-3-32		
	17	∅12АIII, l=2840	6	2.52	12	3.503.1-81.0-3-32		
	22	∅10АIII, l от 540 до 1040 через 50	10	0.49	20			
	23	∅10АIII, l от 1020 до 1520 через 50	10	0.79	20	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	∅25АIII, l=11140	2	42.90	4			
	25	∅25АIII, l=12040	2	46.40	4			
	26	∅25АIII, l=10540	3	40.58	6	3.503.1-81.0-3-32		
	27	∅8АI, l=12040	2	4.76	4			
	28	∅8АI, l=950	88	0.38	176	3.503.1-81.0-3-32		
	29	-6x90, l=140	9	0.6	18	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		19.0

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр. Прохоров		3.503.1-81.0-3-43	
Нач. ОИС Постовой			
Гл. спец. Прохоров			
ГИП Маркин		9.02.92	
Нач. групп Старова			
Инж. Ик. Филимонова			
Инж. Шк. Яновская			
		Монолитные участки пролет. строения L=24м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=75°; 5 балок)	
		Старш Лист Листов Р 1	
		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅8АI, l=3200	112	127	560	3.503.1-81.1-2-2	3279	
	2	∅8АIII, l=790	209	0.31	1045	3.503.1-81.1-2-2		
	3	∅12АIII, l=790	209	0.70	1045	3.503.1-81.1-2-2		
Изделие заводное	32	МН-ТАIII-4		2.5	18	3.503.1-81.1-2-6		
УМПС	8	∅10АIII, l от 4300 до 6150 через 370	6	3.22	48	3.503.1-81.0-3-32		
	9	∅12АIII, l от 4300 до 6150 через 370	6	4.64	48	3.503.1-81.0-3-32		
	10	∅10АIII, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	48			
	11	∅10АIII, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	64	3.503.1-81.0-3-33		
УМПК1	14	∅10АIII, l от 890 до 5940 через 370	14	2.11	28	3.503.1-81.0-3-32		
	15	∅12АIII, l от 890 до 5940 через 370	14	3.03	28	3.503.1-81.0-3-32		
	18	∅10АIII, l от 650 до 1050 через 50	10	0.53	20	3.503.1-81.0-3-32		
	19	∅10АIII, l от 650 до 1050 через 50	10	0.53	20	3.503.1-81.0-3-32		
УМПК2	16	∅10АIII, l=2540	6	1.57	12	3.503.1-81.0-3-32		
	17	∅12АIII, l=2540	6	2.26	12	3.503.1-81.0-3-32		
	22	∅10АIII, l от 540 до 1040 через 50	10	0.49	20			
	23	∅10АIII, l от 1020 до 1520 через 50	10	0.79	20	3.503.1-81.0-3-33		
БМП	24	∅25АIII, l=12070	4	46.47	8			
	25	∅25АIII, l=12960	4	49.90	8			
	29	-6x90, l=140	12	0.60	24	3.503.1-81.0-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-81.0-3-32		16.2

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-81.0-3-ПЗ

Н. контр. Прохоров		3.503.1-81.0-3-44	
Нач. ОИС Постовой			
Гл. спец. Прохоров			
ГИП Маркин		9.02.92	
Нач. групп Старова			
Инж. Ик. Филимонова			
Инж. Шк. Яновская			
		Монолитные участки пролетно-го строения L=24м с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=75°; 6 балок)	
		Стация Лист Листов Р 1	
		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

25790-01 115 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AII, l=3200	220	127	880	3.503.1-811-2-2	3659	
	2	Ø8AIII, l=690	295	0.27	1180	3.503.1-811-2-2		
	3	Ø12AIII, l=690	295	0.61	1180	3.503.1-811-2-2		
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	24	3.503.1-81 1-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 5150 до 7000 через 370	6	3.75	36	3.503.1-810-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 5150 до 7000 через 370	6	5.40	36	3.503.1-810-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 790 до 1240 через 50	10	0.63	60			
	11	Ø10AIII, l от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	60	3.503.1-810-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 890 до 6690 через 370	16	2.34	32	3.503.1-810-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 890 до 6690 через 370	16	3.37	32	3.503.1-810-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 800 до 1250 через 50	11	0.64	22	3.503.1-810-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 1220 до 1770 через 50	11	0.92	22	3.503.1-810-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2640	8	1.63	16	3.503.1-810-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2640	8	2.35	16	3.503.1-810-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 740 до 1300 через 50	11	0.63	22			
	23	Ø10AIII, l от 1220 до 1770 через 50	11	0.93	22	3.503.1-810-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=11140	2	42.90	4			
	25	Ø25AIII, l=12040	2	46.40	4			
	26	Ø25AIII, l=10540	3	40.58	6	3.503.1-810-3-32		
	27	Ø8AI, l=12040	2	4.76	4			
	28	Ø8AI, l=950	88	0.38	176	3.503.1-810-3-32		
	29	-6x90, l=140	9	0.0	18	3.503.1-810-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-810-3-32		17.6

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-810-3-ПЗ

		3.503.1-810-3-45		
Н. контр.	Прохоров			
Нач. ОИС	Постовой			
Гл. спец.	Прохоров			
ГИП	Маркин	9.02.92	Монолитные участки пролет. строения L=33м с наклад. трот. блоками и с металл. бар. ограждением на наклад. трот. блоках (α=75°; 5 балок)	Стадия Р
Нач. груп.	Старова			Лист
Инж. Ик.	Фильмонова			Листов
Инж. Шк.	Яновская			1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

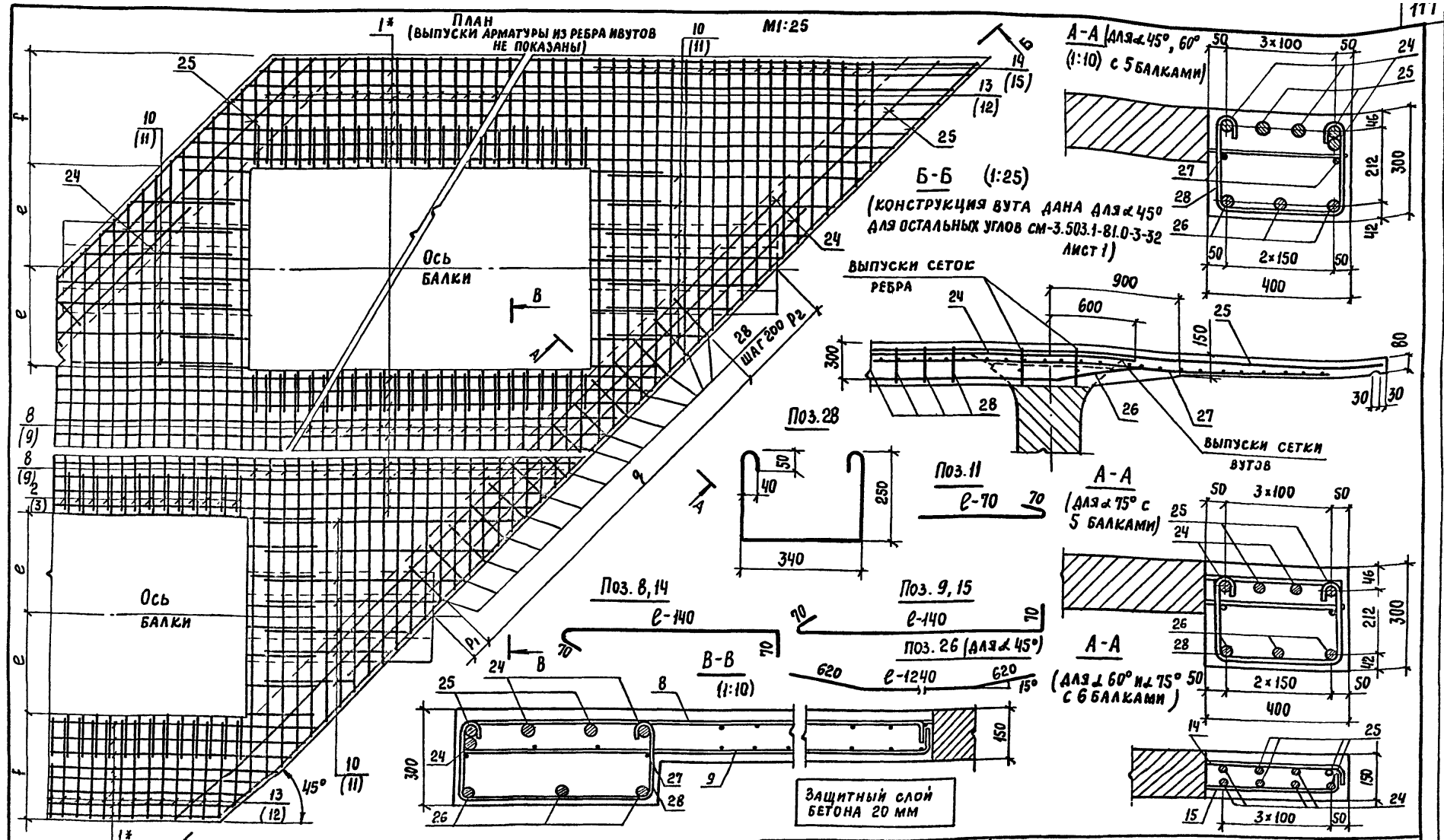
Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø8AI, l=3200	154	127	770	3.503.1-811-2-2	2665	
Изделие заводное	32	MH-TAIII-4		2.5	24	3.503.1-811-2-6		
УМПС	8	Ø10AIII, l от 4850 до 6700 через 370	6	3.56	48	3.503.1-810-3-32		
	9	Ø12AIII, l от 4850 до 6700 через 370	6	5.13	48	3.503.1-810-3-32		
	10	Ø10AIII, l от 790 до 1240 через 50	10	0.63	80			
	11	Ø10AIII, l от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	80	3.503.1-810-3-33		
УМПК1	14	Ø10AIII, l от 890 до 6690 через 370	16	2.34	32	3.503.1-810-3-32		
	15	Ø12AIII, l от 890 до 6690 через 370	16	3.37	32	3.503.1-810-3-32		
	18	Ø10AIII, l от 800 до 1250 через 50	11	0.64	22	3.503.1-810-3-32		
	19	Ø10AIII, l от 800 до 1250 через 50	11	0.64	22	3.503.1-810-3-32		
УМПК2	16	Ø10AIII, l=2340	8	1.45	16	3.503.1-810-3-32		
	17	Ø12AIII, l=2340	8	2.08	16	3.503.1-810-3-32		
	22	Ø10AIII, l от 740 до 1300 через 50	11	0.63	22			
	23	Ø10AIII, l от 1220 до 1770 через 50	11	0.93	22	3.503.1-810-3-33		
БМП	24	Ø25AIII, l=12070	4	46.47	8			
	25	Ø25AIII, l=12960	4	49.90	8			
	29	-6x90, l=140	12	0.60	24	3.503.1-810-3-32		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-	3.503.1-810-3-32		12.5

ГОСТ на сортамент и марки стали см. Пояснительную записку 3.503.1-810-3-ПЗ

		3.503.1-810-3-46		
Н. контр.	Прохоров			
Нач. ОИС	Постовой			
Гл. спец.	Прохоров			
ГИП	Маркин	9.02.92	Монолитные участки пролетно-го строения L=33м с металл-ческим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках (α=75°; 6 балок)	Стадия Р
Нач. груп.	Старова			Лист
Инж. Ик.	Фильмонова			Листов
Инж. Шк.	Яновская			1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

25790-01 1/6 Формат А4



1. Чертеж дан для Г10+2×0,75, Q=2,40м, α=45°; рабочая арматура класса А-III, e=0,7м
2. Размеры а, б, в, г, р, р2 см лист 2, расположение изданий закладных см. лист 3,
3. Ведомость спецификации см. л. 5
4. Для стержней П24, 25, 26 предусмотреть ваные стыки в разбежку см. 3.503.1-81.0-3-32, лист 4
5. Номера позиций в скобках даны для нижней арматуры.  
\* Стержни поз. 1 довести до поперечной балки Б1П в верхних сетках, а для 160° и 75° с 6 балками в верхних и нижних сетках.

Н. КОНТР.	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten signature</i>
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Handwritten signature</i>
ГЛ. СПЕЦ	ПРОХОРОВ	<i>Handwritten signature</i>
ТИП	МАРКИН	<i>Handwritten signature</i>
НАЧ. ГРЭП	СТАРОВА	<i>Handwritten signature</i>
ИНЖ. Г.С.	ШТЕМЕНКО	<i>Handwritten signature</i>
ИНЖ. Ш.С.	СОРОКИН	<i>Handwritten signature</i>

3.503.1-81.0-3-47

Монолитные участки пролетного строения с металлическим барьерным ограждением

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

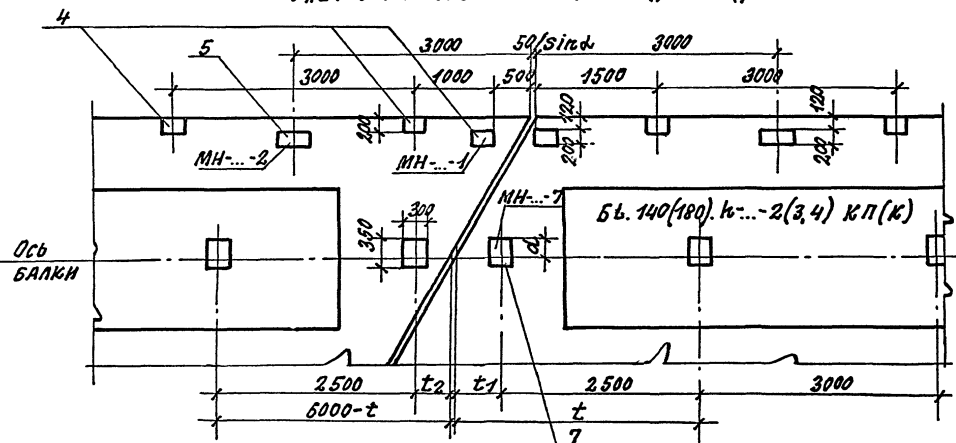
## МОСТОВОЕ ПОЛОТНО С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ БАРЬЕРНЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ

ГАБАРИТ	КОЛИЧЕСТВО БАЛОК	ШИРИНА ТРОТУАРА	ВЕЛИЧИНА КОНСОЛИ БАЛКИ	ШИРИНА СТЫКА	ВЕЛИЧИНА ОМОЛАНЧУВАЮЩАЯ КОНСОЛИ	$\alpha = 45^\circ$				$\alpha = 60^\circ$				$\alpha = 75^\circ$			
						$\alpha$ , СИЛ, М	$P_1$ , ММ	$P_2$ , ММ	$q_1$ , ММ	$\alpha$ , СИЛ, М	$P_1$ , ММ	$P_2$ , ММ	$q_1$ , ММ	$\alpha$ , СИЛ, М	$P_1$ , ММ	$P_2$ , ММ	$q_1$ , ММ
М	ШТ.	Г, М	Е, М	В, М	Г, М												
2(Г-15, 2,5)	2x8	0,75	0,70	0,77	0,59	3,07	230	640	2200	2,51	200	510	1800	2,25	270	380	1600
			0,90	0,37	0,39												
			0,70	0,77	1,34												
2(Г-11,5)	2x6	0,75	0,90	0,89	0,58	3,24	220	620	2400	2,65	200	450	2000	2,37	200	370	1800
			0,70	0,89	1,33												
			0,90	0,49	1,13												
Г-13,25+5+13,25	14	0,75	0,70	1,02	0,60	3,42	210	610	2600	2,80	300	500	2000	2,51	200	310	2000
			0,90	0,62	0,40												
			0,70	1,02	1,35												
Г-9,5+5+9,5	11	0,75	0,90	0,60	0,38	3,40	320	680	2400	2,77	270	500	2000	2,49	200	290	2000
			0,70	1,00	1,33												
			0,90	0,60	1,13												
Г-11,5	6	0,75	0,70	0,90	0,58	3,25	220	630	2400	2,66	200	460	2000	2,38	200	380	1800
			0,90	0,50	0,38												
			0,70	0,90	1,33												
Г-10	5	0,75	0,90	0,50	1,13	3,40	320	680	2400	2,77	270	500	2000	2,49	200	290	2000
			0,70	1,00	0,78												
			0,90	0,60	0,58												
Г-8	5	0,75	0,70	0,70	1,08	2,97	270	700	3000	2,43	200	430	1800	2,18	200	380	1600
			0,90	0,30	0,88												
			0,70	0,74	0,35												
Г-6,5	4	0,75	0,90	0,34	0,35	3,03	210	620	2200	2,47	200	470	1800	2,22	270	350	1600
			0,70	0,74	1,05												
			0,90	0,34	0,85												
Г-4,5	3	0,75	0,70	0,77	0,58	3,07	230	640	2200	2,51	210	500	1800	2,25	270	380	1600
			0,90	0,37	0,38												
			0,70	0,83	0,60												
			0,90	0,43	0,40	3,16	260	700	2200	2,58	280	500	1800	2,31	200	310	1800

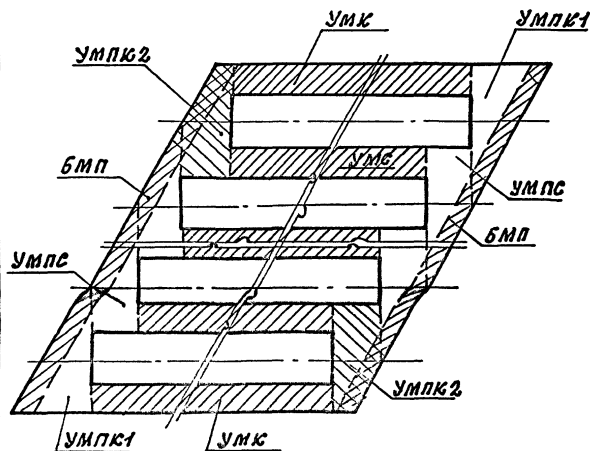
3.503.1-81.0-3-47

Лист  
2

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ



### Марки монолитных участков



d <sub>п</sub>	d <sub>л</sub>	d = 700		d = 550		d = 250	
		t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>
45°	—	1040	-40	900	100	620	380
50°	—	950	50	840	160	600	400
55°	—	880	120	780	220	590	410
60°	—	810	190	730	270	570	430
65°	—	750	250	690	310	560	440
70°	—	700	300	650	350	540	460
75°	—	640	360	610	390	530	470
80°	—	600	400	570	430	520	480
85°	—	550	450	530	470	510	490
90°	90°	500	500	500	500	500	500
—	85°	450	550	470	530	490	510
—	80°	400	600	430	570	480	520
—	75°	360	640	390	610	470	530
—	70°	300	700	350	650	460	540
—	65°	250	750	310	690	440	560
—	60°	190	810	270	730	430	570
—	55°	120	880	220	780	410	590
—	50°	50	950	160	840	400	600
—	45°	-40	1040	-100	900	380	620

Чертеж дан для  $\alpha = 60^\circ$   
 $t$  - см. 3.503.1-81.5-8-1 ФЧ лист 2.

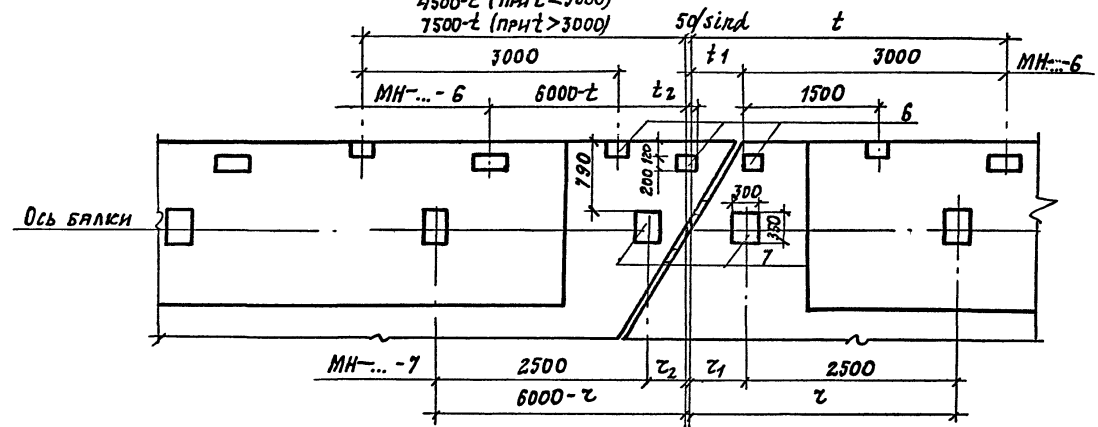
3.503.1-81.0-3-47

лист  
3

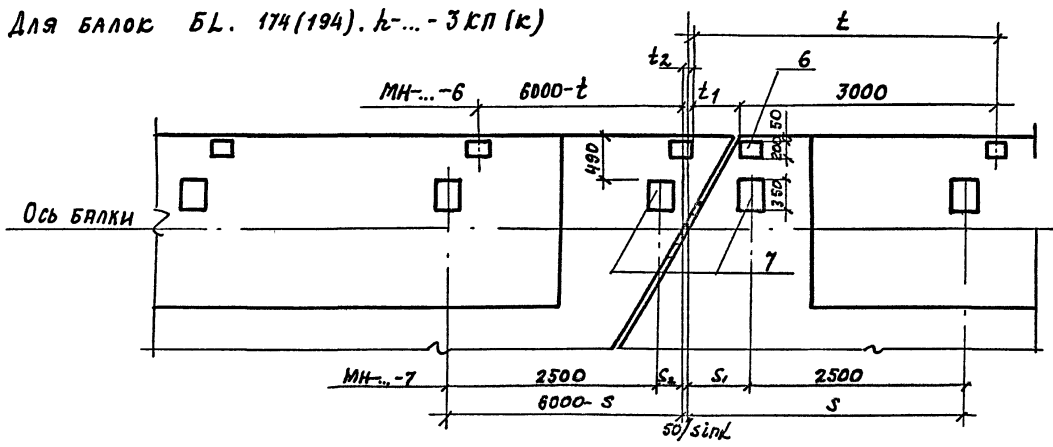
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ

Для балок БЛ. 174(174). к... - 2 кл (к)

4500- $t$  (при  $t < 3000$ )  
7500- $t$  (при  $t > 3000$ )



Для балок БЛ. 174(174). к... - 3 кл (к)



$\alpha$	$\alpha_1$	$t_1$	$t_2$	$z_1$	$z_2$	$s_1$	$s_2$
45°	—	1040	540	620	380	900	100
50°	—	870	370	600	400	840	160
55°	—	720	220	580	420	780	220
60°	—	600	100	570	430	730	270
65°	—	480	20	560	440	690	310
70°	—	380	120	540	460	650	350
75°	—	280	220	530	470	610	390
80°	—	180	320	520	480	570	430
85°	—	90	410	510	490	530	470
90°	90°	0	0	500	500	500	500
—	85°	410	90	490	510	470	530
—	80°	320	180	480	520	430	570
—	75°	220	280	470	530	390	610
—	70°	120	380	460	540	350	650
—	65°	20	480	440	560	310	690
—	60°	100	600	430	570	270	730
—	55°	220	720	420	580	220	780
—	50°	370	870	400	600	160	840
—	45°	540	1040	380	620	100	900

$z, s$  и  $t$  см. 3.503.1-81.5-В-1 ФЧ лист 2

ЧЕРТЕЖ ДАН ДЛЯ  $\alpha = 60^\circ$

3.503.1-81.0-3-47 Лист 4



Ведомость спецификаций

Габарит, м		Г-10+2x0.75	Г-10+2x1.5	Обозначение документа
Наименование документа	Косина α			
Монолитные участки пролетного строения L=24 м (5 балок)	45°	X		3.503.1-81.0-3-48
	60°	X		3.503.1-81.0-3-52
	75°	X		3.503.1-81.0-3-56
Монолитные участки пролетного строения L=24 м (6 балок)	45°		X	3.503.1-81.0-3-49
	60°		X	3.503.1-81.0-3-53
	75°		X	3.503.1-81.0-3-57
Монолитные участки пролетного строения L=33 м (5 балок)	45°	X		3.503.1-81.0-3-50
	60°	X		3.503.1-81.0-3-54
	75°	X		3.503.1-81.0-3-58
Монолитные участки пролетного строения L=33 м (6 балок)	45°		X	3.503.1-81.0-3-51
	60°		X	3.503.1-81.0-3-55
	75°		X	3.503.1-81.0-3-59

3.503.1-81.0-3-47	Лист 5
-------------------	-----------

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса кг	
УМС	1	Ø 8 А I, l=3200	160	127	640	3.503.1-81.1-2-1	4532	
	2	8 А III, l=1090	191	0.43	764	-1		
	3	12 А III, l=1090	191	0.97	764	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	20	-3		
	5	МН-ТАIII-2		7.5	14	-4		
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 А III, l от 740 до 3040 через 100	24	1.17	144	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 А III, l от 740 до 3040 через 100	24	1.68	144	-47		
	10	10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	30	-47		
	11	10 А III, l от 710 до 1910 через 200	7	0.81	42	-47		
УМК	1	Ø 8 А I, l=3200	104	1.27	208	3.503.1-81.1-2-2		
	12	8 А I, l=570	214	0.23	428	-2		
	13	10 А III, l=840	214	0.52	428	-2		
УМПК1	10	Ø 10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	10	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 А III, l от 710 до 1910 через 200	7	0.81	14	-47		
	14	10 А III, l от 920 до 2820 через 100	20	1.15	40	-47		
УМПК2	8	Ø 10 А III, l от 740 до 3040 через 100	24	1.17	48	-47		
	9	12 А III, l от 740 до 3040 через 100	24	1.68	48	-47		
	10	10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	10	-47		
БМП	24	Ø 25 А III, l=14780	3	56.90	6	-47		
	25	25 А III, l=17730	2	68.26	4	-47		
	26	25 А III, l=14820	3	57.06	6	-47		
	27	8 А I, l=16920	2	6.69	4	-47		
	28	8 А I, l=950	52	0.38	104	-47		
	29	- 6x10, l=140	10	0.60	20	-47		
Σ	30	Объем бетона класса В35.м³	-	-	-			19.6

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-48
Нач ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>		
Глав спец	Прохоров	<i>[Signature]</i>		Монолитные участки пролет.строения L=24 м, с мет.бар.ограждением (α=45° :5 балок)
ГИП	Маркин	<i>[Signature]</i>	9.02.92	
Нач груп	Старова	<i>[Signature]</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ
Инж I к	Штеменко	<i>[Signature]</i>		
Инж III к	Болховитинов	<i>[Signature]</i>		

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса кг	
УМС	1	Ø 8 А I, l=3200	112	1.27	560	3.503.1-81.1-2-1	4722	
	2	Ø 8 А III, l=790	194	0.31	970	-I		
	3	Ø 12 А III, l=790	194	0.70	970	-I		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	20	-3		
	5	МН-ТАIII-2		7.5	14	-4		
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 А III, l от 740 до 2740 через 100	21	1.07	168	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 А III, l от 740 до 2740 через 100	21	1.55	168	-47		
	10	10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	40	-47		
	11	10 А III, l от 710 до 1910 через 200	7	0.81	56	-47		
УМК	1	Ø 8 А I, l=3200	152	1.27	304	3.503.1-81.1-2-2		
	12	8 А I, l=870	214	0.34	428	-2		
	13	10 А III, l=1140	214	0.70	428	-2		
УМПК1	10	Ø 10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	10	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 А III, l от 710 до 1910 через 200	7	0.81	14	-47		
	14	10 А III, l от 1220 до 3120 через 100	20	1.34	40	-47		
УМПК2	8	Ø 10 А III, l от 740 до 2740 через 100	21	1.07	42	-47		
	9	12 А III, l от 740 до 2740 через 100	21	1.55	42	-47		
	10	10 А III, l от 470 до 1270 через 200	5	0.54	10	-47		
БМП	24	Ø 25 А III, l=16050	3	61.79	6	-47		
	25	25 А III, l=19850	2	76.42	4	-47		
	26	25 А III, l=16090	3	61.95	6	-47		
	27	8 А I, l=19040	2	7.52	4	-47		
	28	8 А I, l=950	55	0.38	110	-47		
	29	- 6x10, l=140	10	0.60	20	-47		
Σ	30	Объем бетона класса В35.м³	-	-	-			18.8

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>[Signature]</i>		3.503.1-81.0-3-49
Нач ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>		
Глав спец	Прохоров	<i>[Signature]</i>		Монолитные участки пролет.строения L=24 м, с мет.бар.ограждением (α=45° :6 балок)
ГИП	Маркин	<i>[Signature]</i>	9.02.92	
Нач груп	Старова	<i>[Signature]</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ
Инж I к	Штеменко	<i>[Signature]</i>		
Инж III к	Болховитинов	<i>[Signature]</i>		

25790-01 122 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø 8 АІ, l = 3200	220	127	880	3503.1-81.1-2-1	4963	
	2	8 АІІІ, l = 690	277	0.27	1108	-1		
	3	12 АІІІ, l = 690	277	0.61	1108	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1	-	4.7	26	-3		
	5	МН-ТАІІІ-2	-	7.5	20	-4		
	7	МН-ТАІІІ-7	-	21.77	4	3503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 АІІІ, l от740до3040через100	24	1.17	144	3503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, l от740до3040через100	24	1.68	144	-47		
	10	10 АІІІ, l от470до1270через200	6	0.78	36	-47		
	11	10 АІІІ, l от710до1910через200	8	1.03	48	-47		
УМК	1	Ø 8 АІ, l = 3200	110	1.27	220	3503.1-81.1-2-2		
	12	8 АІ, l = 670	300	0.27	600	-2		
	13	10 АІІІ, l = 670	300	0.41	600	-2		
УМПК1	10	Ø 10 АІІІ, l от470до1270через200	6	0.78	12	3503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, l от710до1910через200	8	1.03	16	-47		
	14	10 АІІІ, l от920до2820через100	20	1.15	40	-47		
	15	12 АІІІ, l от920до2820через100	20	1.66	40	-47		
УМПК2	8	Ø 10 АІІІ, l от740до3040через100	24	1.17	48	-47		
	9	12 АІІІ, l от740до3040через100	24	1.68	48	-47		
	10	10 АІІІ, l от760до1760через200	6	0.78	12	-47		
	11	10 АІІІ, l от970до2370через200	8	1.03	16	-47		
БМП	24	Ø 25 АІІІ, l = 14780	3	56.9	6	-47		
	25	25 АІІІ, l = 17730	2	68.3	4	-47		
	26	25 АІІІ, l = 14820	3	57.1	6	-47		
	27	8 АІ, l = 16920	2	6.7	4	-47		
	28	8 АІ, l = 950	52	0.38	104	-47		
	29	- 6x10, l = 140	10	0.60	20	-47		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-			23.5

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-П5.

Н контр	Прохоров	<i>[подпись]</i>		3503.1-81.0-3-50		
Нач ОИС	Постовой	<i>[подпись]</i>				
Глав спец	Прохоров	<i>[подпись]</i>				
ГИП	Меркин	<i>[подпись]</i>	9.02.92			
Нач груп	Старова	<i>[подпись]</i>				
Инж I к	Штеменко	<i>[подпись]</i>				
Инж III к	Болховитинова	<i>[подпись]</i>				
Монолитные участки пролет.строения L=33м с мет.бар.ограждением (α = 45° : 5 балок)				Стация	Лист	Листов
				P		1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø 8 АІ, l = 3200	154	1.27	770	3503.1-81.1-2-1	4235	
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1	-	4.7	26	-3		
	5	МН-ТАІІІ-2	-	7.5	20	-4		
	7	МН-ТАІІІ-7	-	21.77	4	3503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 АІІІ, l от740до2740через100	21	1.07	168	3503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, l от740до2740через100	21	1.55	168	-47		
	10	10 АІІІ, l от760до1760через200	6	0.78	48	-47		
	11	10 АІІІ, l от970до2370через200	8	1.03	64	-47		
УМК	1	Ø 8 АІ, l = 3200	165	1.27	330	3503.1-81.1-2-2		
	12	8 АІ, l = 670	300	0.27	600	-2		
	13	10 АІІІ, l = 940	300	0.58	600	-2		
УМПК1	10	Ø 10 АІІІ, l от760до1760через200	6	0.78	12	3503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, l от970до2370через200	8	1.03	16	-47		
	14	10 АІІІ, l от1220до3120через100	20	1.34	40	-47		
	15	12 АІІІ, l от1220до3120через100	20	1.93	40	-47		
УМПК2	8	Ø 10 АІІІ, l от740до2740через100	21	1.07	42	-47		
	9	12 АІІІ, l от740до2740через100	21	1.55	42	-47		
	10	10 АІІІ, l от760до1760через200	6	0.78	12	-47		
	11	10 АІІІ, l от970до2370через200	8	1.03	16	-47		
БМП	24	Ø 25 АІІІ, l = 16050	3	61.8	6	-47		
	25	25 АІІІ, l = 19850	2	76.4	4	-47		
	26	25 АІІІ, l = 16090	3	62.0	6	-47		
	27	8 АІ, l = 19040	2	7.5	4	-47		
	28	8 АІ, l = 950	55	0.38	110	-47		
	29	- 6x10, l = 140	10	0.60	20	-47		
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-			23.2

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-П5.

Н контр	Прохоров	<i>[подпись]</i>		3503.1-81.0-3-51		
Нач ОИС	Постовой	<i>[подпись]</i>				
Глав спец	Прохоров	<i>[подпись]</i>				
ГИП	Меркин	<i>[подпись]</i>	9.02.92			
Нач груп	Старова	<i>[подпись]</i>				
Инж I к	Штеменко	<i>[подпись]</i>				
Инж III к	Болховитинова	<i>[подпись]</i>				
Монолитные участки пролет.строения L=33м с мет.бар.ограждением (α = 45° : 6 балок)				Стация	Лист	Листов
				P		1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

25790-01 123 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг
УМС	1	Ø 8 АI, l = 3200	160	1.27	640	3.503.1-81.1-2-1	4337
	2	8 АIII, l = 1090	201	0.43	804	-1	
	3	12 АIII, l = 1090	201	0.97	804	-1	
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	20	-3	4337
	5	МН-ТАIII-2		7.5	14	-4	
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5	
УМПС	8	Ø 10 АIII, l от1740до3950через170	14	1.76	84	3.503.1-81.0-3-47	4337
	9	12 АIII, l от1740до3950через170	14	2.53	84	-47	
	10	10 АIII, l от640до1080через110	5	0.53	30	-47	
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	48	-47	
УМК	1	Ø 8 АI, l = 3200	104	1.27	208	3.503.1-81.2-1-2	4337
	12	8 АI, l = 570	214	0.23	428	-2	
	13	10 АIII, l = 840	214	0.52	428	-2	
УМПК1	10	Ø 10 АIII, l от670до1080через110	5	0.53	10	3.503.1-81.0-3-47	4337
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	16	-47	
	14	10 АIII, l от1190до3740через170	16	1.52	32	-47	
	15	12 АIII, l от1190до3740через170	16	2.19	32	-47	
УМПК2	8	Ø 10 АIII, l от1740до3100через170	9	1.49	18	-47	4337
	9	12 АIII, l от1740до3100через170	9	2.15	18	-47	
	10	10 АIII, l от640до1080через110	5	0.53	10	-47	
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	16	-47	
	16	10 АIII, l = 3270	5	2.02	10	-47	
	17	12 АIII, l = 3270	5	2.90	10	-47	
БМП	24	Ø 25 АIII, l = 12290	3	47.3	6	-47	4337
	25	25 АIII, l = 14460	2	55.7	4	-47	
	26	25 АIII, l = 11690	3	45.0	6	-47	
	27	8 АI, l = 16050	2	6.4	4	-47	
	28	8 АI, l = 950	44	0.38	88	-47	
	29	- 6 x 90, l = 140	10	0.60	20	-47	
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>Объем бетона классов В35, м³</b>	-	-	-	-47	<b>19.4</b>

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Прохоров</i>	3.503.1-81.0-3- 52	Монолитные участки пролет.строения L=24м, с мет.бар.ограждением (α = 60° : 5 балок)	Стадия	Лист	Листов
Нач ОИС	Постовой	<i>Постовой</i>					
Глав спец	Прохоров	<i>Прохоров</i>					
ГИП	Марюин	<i>Марюин</i>					
Нач груп	Старова	<i>Старова</i>					
Инж I к	Штеменко	<i>Штеменко</i>					
Инж III к	Болговитинова	<i>Болговитинова</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ				

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг
УМС	1	Ø 8 АI, l = 3200	112	1.27	560	3.503.1-81.1-2-1	4507
	2	8 АIII, l = 790	203	0.31	1015	-1	
	3	12 АIII, l = 790	203	0.70	1015	-1	
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	20	-3	4507
	5	МН-ТАIII-2		7.5	14	-4	
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5	
УМПС	8	Ø 10 АIII, l от1780до3650через170	12	1.68	96	3.503.1-81.0-3-47	4507
	9	12 АIII, l от1780до3650через170	12	2.41	96	-47	
	10	10 АIII, l от640до1080через110	5	0.53	40	-47	
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	64	-47	
УМК	1	Ø 8 АI, l = 3200	152	1.27	304	3.503.1-81.2-1-2	4507
	12	8 АI, l = 870	214	0.34	428	-2	
	13	10 АIII, l = 1140	214	0.70	428	-2	
УМПК1	10	Ø 10 АIII, l от640до1080через110	5	0.53	10	3.503.1-81.0-3-47	4507
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	16	-47	
	14	10 АIII, l от1320до440через170	17	1.65	34	-47	
	15	12 АIII, l от1320до440через170	17	2.38	34	-47	
	8	Ø 10 АIII, l от1780до3140через170	9	1.52	18	-47	
УМПК2	9	12 АIII, l от1780до3140через170	9	2.19	18	-47	4507
	10	10 АIII, l от640до1580через110	5	0.53	10	-47	
	11	10 АIII, l от810до1580через110	8	0.74	16	-47	
	16	10 АIII, l = 3270	3	2.02	6	-47	
	17	10 АIII, l = 3270	3	2.90	6	-47	
	24	Ø 25 АIII, l = 13330	4	51.3	8	-47	
БМП	25	25 АIII, l = 16200	4	62.4	8	-47	4507
	29	- 6x90 l = 140	12	0.60	24	-47	
<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>Объем бетона класса В35, м³</b>	-	-	-	-47	<b>16.8</b>

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Прохоров</i>	3.503.1-81.0-3- 53	Монолитные участки пролет.строения L=24м, с мет.бар.ограждением (α = 60° : 6 балок)	Стадия	Лист	Листов
Нач ОИС	Постовой	<i>Постовой</i>					
Глав спец	Прохоров	<i>Прохоров</i>					
ГИП	Марюин	<i>Марюин</i>					
Нач груп	Старова	<i>Старова</i>					
Инж I к	Штеменко	<i>Штеменко</i>					
Инж III к	Болговитинова	<i>Болговитинова</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ				

25790-01 124 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅ 8 АI, ℓ = 3200	220	127	880	3.503.1-81.1-2-1	4796	
	2	8 АIII, ℓ = 690	287	0.27	1148	-1		
	3	12 АIII, ℓ = 690	287	0.61	1148	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	26	3.503.1-81.2-1-3		
	5	МН-ТАIII-2		7.5	20	-4		
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	∅ 10 АIII, ℓ от1880до4090через170	14	1.84	84	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АIII, ℓ от1880до4090через170	14	2.65	84	-47		
	10	10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	48	-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	60	-47		
УМК	1	∅ 8 АI, ℓ = 3200	110	127	220	3.503.1-81.1-2-2		
	12	8 АI, ℓ = 670	300	0.26	600	-2		
	13	10 АIII, ℓ = 670	300	0.41	600	-2		
УМПК1	10	∅ 10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	16	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	20	-47		
	14	10 АIII, ℓ от1190до4080через170	18	1.63	36	-47		
	15	12 АIII, ℓ от1190до4080через170	18	2.34	36	-47		
УМПК2	18	∅ 10 АIII, ℓ от1880до2900через170	7	1.48	14	-47		
	19	12 АIII, ℓ от1880до2900через170	7	2.12	14	-47		
	10	10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	16	-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	20	-47		
	16	10 АIII, ℓ = 3070	7	1.90	14	-47		
	17	12 АIII, ℓ = 3070	7	2.73	14	-47		
БМП	24	∅ 25 АIII, ℓ = 12290	3	47.3	6	-47		
	25	25 АIII, ℓ = 1446	2	55.7	4	-47		
	26	25 АIII, ℓ = 11690	3	45.0	6	-47		
	27	8 АI, ℓ = 16050	2	6.4	4	-47		
	28	8 АI, ℓ = 950	44	0.38	88	-47		
	29	-6x90, ℓ = 140	10	0.60	20	-47		
∑	30	Объем бетона класса В35, м <sup>3</sup>	-	-	-	-47		233

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров			3.503.1-81.0-3-54		
Нач ОИС	Постовой					
Глав спец	Прохоров			Монолитные участки		
ГИП	Маркин		9.02.92	Стация	Лист	Листов
				Р		1
Нач груп	Старова			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Инж I к	Штеменко					
Инж III к	Болховитинова					

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅ 8 АI, ℓ = 3200	154	127	770	3.503.1-81.1-2-1	4032	
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАIII-1		4.7	26	3.503.1-81.2-1-3		
	5	МН-ТАIII-2		7.5	20	-4		
	7	МН-ТАIII-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	∅ 10 АIII, ℓ от1930до3800через170	12	1.77	96	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АIII, ℓ от1930до3800через170	12	2.55	96	-47		
	10	10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	64	-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	80	-47		
УМК	1	∅ 8 АI, ℓ = 3200	165	127	330	3.503.1-81.1-2-2		
	12	8 АI, ℓ = 670	300	0.26	600	-2		
	13	10 АIII, ℓ = 940	300	0.58	600	-2		
УМПК1	10	∅ 10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	16	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	20	-47		
	14	10 АIII, ℓ от1320до4380через170	19	1.76	36	-47		
	15	12 АIII, ℓ от1320до4380через170	19	2.53	38	-47		
УМПК2	8	∅ 10 АIII, ℓ от1920до2940через170	7	1.50	14	-47		
	9	12 АIII, ℓ от1920до2940через170	7	2.16	14	-47		
	10	10 АIII, ℓ от690до1460через110	8	0.66	16	-47		
	11	10 АIII, ℓ от980до1970через110	10	0.91	20	-47		
	16	10 АIII, ℓ = 3070	5	1.90	10	-47		
	17	10 АIII, ℓ = 3070	5	2.73	10	-47		
БМП	24	∅ 25 АIII, ℓ = 13330	4	51.3	8	-47		
	25	25 АIII, ℓ = 16200	4	62.4	8	-47		
	29	-6x90, ℓ = 140	12	0.60	24	-47		
∑	30	Объем бетона класса В35, м <sup>3</sup>	-	-	-	-47		211

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров			3.503.1-81.0-3-55		
Нач ОИС	Постовой					
Глав спец	Прохоров			Монолитные участки		
ГИП	Маркин		9.02.92	Стация	Лист	Листов
				Р		1
Нач груп	Старова			СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Инж I к	Штеменко					
Инж III к	Болховитинова					

25790-01 125 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø 8 АІ, l = 3200	160	1.27	640	3.503.1-81.1-2-1		
	2	8 АІІІ, l = 1090	209	0.43	836	-1		
	3	12 АІІІ, l = 1090	209	0.97	836	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1		4.7	20		-3	
	5	МН-ТАІІІ-2		7.5	14		-4	
	7	МН-ТАІІІ-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 АІІІ, l от 4600 до 6450 через 370	6	3.41	36	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, l от 4600 до 6450 через 370	6	4.91	36		-47	
	10	10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	36		-47	
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	48		-47	
УМК	1	Ø 8 АІ, l = 3200	104	1.27	208	3.503.1-81.2-1-2		
	12	8 АІ, l = 570	214	0.23	428		-2	
	13	10 АІІІ, l = 840	214	0.52	428		-2	
УМПК1	10	Ø 10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	12	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	16		-47	
	14	10 АІІІ, l от 2170 до 6240 через 370	12	2.60	24		-47	
	15	12 АІІІ, l от 2170 до 6240 через 370	12	3.74	24		-47	
УМПК2	10	Ø 10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	12		-47	
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	16		-47	
	16	10 АІІІ, l = 3270	7	2.02	14		-47	
	17	12 АІІІ, l = 3270	7	2.90	14		-47	
БМП	24	Ø 25 АІІІ, l = 1140	2	42.9	4		-47	
	25	25 АІІІ, l = 12960	2	49.9	4		-47	
	26	25 АІІІ, l = 10540	3	40.6	6		-47	
	27	8 АІ, l = 12840	2	5.1	4		-47	
	28	8 АІ, l = 950	44	0.38	88		-47	
	29	- 6 x 90, l = 140	9	0.60	18		-47	
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-		-47	19.4

444

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Прохоров</i>		3.503.1-81.0-3-56	Монолитные участки пролет.строения L=24 м мет.бар.ограждением (α=75° :5 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач ОМС	Постовой	<i>Постовой</i>						
Глав спец	Прохоров	<i>Прохоров</i>						
ГМП	Маркин	<i>Маркин</i>	802.92					
Нач груп	Старова	<i>Старова</i>						
Инж I к	Штеменко	<i>Штеменко</i>						
Инж III к	Болховитинова	<i>Болховитинова</i>						
СОЮЗДОРПРОЕКТ								

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	Ø 8 АІ, l = 3200	112	1.27	560	3.503.1-81.1-2-1		
	2	8 АІІІ, l = 790	209	0.31	1045	-1		
	3	12 АІІІ, l = 790	209	0.70	1045	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1		4.7	20		-3	
	5	МН-ТАІІІ-2		7.5	14		-4	
	7	МН-ТАІІІ-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	Ø 10 АІІІ, l от 4300 до 6150 через 370	6	3.22	48	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, l от 4300 до 6150 через 370	6	4.64	48		-47	
	10	10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	48		-47	
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	64		-47	
УМК	1	Ø 8 АІ, l = 3200	152	1.27	304	3.503.1-81.2-1-2		
	12	8 АІ, l = 870	214	0.34	428		-2	
	13	10 АІІІ, l = 1140	214	0.70	428		-2	
УМПК1	10	Ø 10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	12	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	16		-47	
	14	10 АІІІ, l от 2100 до 6540 через 370	13	2.67	26		-47	
	15	12 АІІІ, l от 2100 до 6540 через 370	13	3.84	26		-47	
УМПК2	8	Ø 10 АІІІ, l					-47	
	9	12 АІІІ, l					-47	
	10	10 АІІІ, l от 670 до 920 через 50	6	0.49	12		-47	
	11	10 АІІІ, l от 1030 до 1380 через 50	8	0.75	16		-47	
	16	10 АІІІ, l = 3270	7	2.02	14		-47	
БМП	24	Ø 25 АІІІ, l = 12070	4	46.5	8		-47	
	25	25 АІІІ, l = 14520	4	55.9	8		-47	
	29	- 6x90 l = 140	12	0.60	24		-47	
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-		-47	16.8

4441

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Прохоров</i>		3.503.1-81.0-3-57	Монолитные участки пролет.строения L=24 м мет.бар.ограждением (α=75° :6 балок)	Стация	Лист	Листов
Нач ОМС	Постовой	<i>Постовой</i>						
Глав спец	Прохоров	<i>Прохоров</i>						
ГМП	Маркин	<i>Маркин</i>						
Нач груп	Старова	<i>Старова</i>						
Инж I к	Штеменко	<i>Штеменко</i>						
Инж III к	Болховитинова	<i>Болховитинова</i>						
СОЮЗДОРПРОЕКТ								

25790-01 126 Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅ 8 АІ, ℓ= 3200	220	127	880	3.503.1-81.1-2-1	467	
	2	8 АІІІ, ℓ=690	295	0.27	1180	-1		
	3	12 АІІІ, ℓ=690	295	0.61	1180	-1		
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1		4.7	26		-3	
	5	МН-ТАІІІ-2		7.5	20		-4	
	7	МН-ТАІІІ-7		21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	∅ 10 АІІІ, ℓ от 5150 до 7000 через 370	6	3.75	36	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, ℓ от 5150 до 7000 через 370	6	5.40	36		-47	
	10	10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	60		-47	
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	60		-47	
УМК	1	∅ 8 АІ, ℓ= 3200	110	127	220	3.503.1-81.2-1-2		
	12	8 АІ, ℓ= 670	300	0.26	600		-2	
	13	10 АІІІ, ℓ= 670	300	0.41	600		-2	
УМПК1	10	∅ 10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	20	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	20		-47	
	14	10 АІІІ, ℓ от 2170 до 6980 через 370	14	2.82	28		-47	
	15	12 АІІІ, ℓ от 2170 до 6980 через 370	14	4.06	28		-47	
УМПК2	10	∅ 10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	20		-47	
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	20		-47	
	16	10 АІІІ, ℓ= 3070	7	1.90	14		-47	
БМП	24	∅ 25 АІІІ, ℓ= 11140	2	42.9	4		-47	
	25	25 АІІІ, ℓ= 12960	2	49.9	4		-47	
	26	25 АІІІ, ℓ= 10540	3	40.6	6		-47	
	27	8 АІ, ℓ= 12840	2	5.1	4		-47	
	28	8 АІ, ℓ= 950	44	0.38	88		-47	
	29	- 6 x 90, ℓ= 140	9	0.60	18		-47	
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-		-47	23.3

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Handwritten</i>		3.503.1-81.0-3-58			
Нач ОИС	Постовой	<i>Handwritten</i>					
Глав спец	Прохоров	<i>Handwritten</i>					
ГИП	Маркин	<i>Handwritten</i>	9.02.92	Монолитные участки пролет.строения L=33м с мет.бар.ограждением (α=75°; 5 балок)	Стадия	Лист	Листов
Нач груп	Старова	<i>Handwritten</i>					1
Инж I к	Штененко	<i>Handwritten</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ			
Инж III к	Болховитинова	<i>Handwritten</i>					

Формат А4

Марка участка	Поз.	Наименование	Кол. на участок	Масса единицы, кг	Кол. на пролет	Обозначение документа	Масса, кг	
УМС	1	∅ 8 АІ, ℓ= 3200	154	127	770	3.503.1-81.1-2-1	3973	
Изделие закладное	4	Изделие закладное МН-ТАІІІ-1	26	4.7	26		-3	
	5	МН-ТАІІІ-2	20	7.5	20		-4	
	7	МН-ТАІІІ-7	4	21.77	4	3.503.1-81.6-1-5		
УМПС	8	∅ 10 АІІІ, ℓ от 4850 до 6700 через 370	6	3.56	48	3.503.1-81.0-3-47		
	9	12 АІІІ, ℓ от 4850 до 6700 через 370	6	5.13	48		-47	
	10	10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	80		-47	
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	80		-47	
УМК	1	∅ 8 АІ, ℓ= 3200	165	127	330	3.503.1-81.2-1-2		
	12	8 АІ, ℓ= 670	300	0.26	600		-2	
	13	10 АІІІ, ℓ= 940	300	0.58	600		-2	
УМПК1	10	∅ 10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	20	3.503.1-81.0-3-47		
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	20		-47	
	14	10 АІІІ, ℓ от 2100 до 7280 через 370	15	2.89	30		-47	
	15	12 АІІІ, ℓ от 2100 до 7280 через 370	15	4.17	30		-47	
УМПК2								
	10	10 АІІІ, ℓ от 790 до 1240 через 50	10	0.63	20		-47	
	11	10 АІІІ, ℓ от 1250 до 1700 через 50	10	0.91	20		-47	
	16	10 АІІІ, ℓ= 3070	7	1.90	14		-47	
БМП	24	∅ 25 АІІІ, ℓ= 12070	4	46.5	8		-47	
	25	25 АІІІ, ℓ= 14520	4	55.9	8		-47	
	29	- 6x90 ℓ= 140	12	0.60	24		-47	
Σ	30	Объем бетона класса В35, м³	-	-	-		-47	219

ГОСТ на сортамент и марки стали смотри Пояснительную записку документ 3.503.1-81.0-3-ПЗ.

Н контр	Прохоров	<i>Handwritten</i>		3.503.1-81.0-3-59			
Нач ОИС	Постовой	<i>Handwritten</i>					
Глав спец	Прохоров	<i>Handwritten</i>					
ГИП	Маркин	<i>Handwritten</i>	9.02.92	Монолитные участки пролет.строения L=33м с мет.бар.ограждением (α=75°; 6 балок)	Стадия	Лист	Листов
Нач груп	Старова	<i>Handwritten</i>					1
Инж I к	Штененко	<i>Handwritten</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ			
Инж III к	Болховитинова	<i>Handwritten</i>					

25790-01 127 Формат А4

Тип мостового полотна	Косина	Габарит	Балки пролетного строения сборные железобетонные													Железобетон монолитных участков пролетного строения								Итого на балки пролетного строения и монолитные участки															
			Бетон класса В35		Сталь арматурная класса									Прокат	Бетон класса В35		Сталь арматурная класса					Прокат листовой	Бетон класса В35	Сталь арматурная класса			Прокат листовой	Прочая сталь											
			ГОСТ 26633-85	ГОСТ 7348-81	А-I			А-III			В-I	Вязальная проволока ГОСТ 3282-74	Прокат		ГОСТ 26633-85	ГОСТ 5781-82*	А-III							ГОСТ 19903-74	В	А-I			А-III										
					ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8732-76*	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8732-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74																									
м	м <sup>3</sup>	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т
НТ	45°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.3	0.88	0.33	0.34	-	1.09	0.93	0.06	-	84.9	4.20	3.14	9.07	0.40	0.08								
		Г-10+2*1.50	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.3	0.78	0.30	0.37	-	1.04	1.00	0.06	-	84.9	4.20	3.04	9.09	0.40	0.08								
	60°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.1	0.90	0.35	0.33	-	1.11	0.79	0.06	-	84.7	4.20	3.12	8.96	0.40	0.08								
		Г-10+2*1.50	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.1	0.72	0.32	0.34	-	1.06	0.73	0.06	-	84.7	4.20	2.98	8.83	0.40	0.08								
75°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.0	0.90	0.36	0.31	-	1.11	0.60	0.06	-	84.6	4.20	3.12	8.76	0.40	0.08									
	Г-10+2*1.50	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.0	0.72	0.33	0.35	-	1.07	0.77	0.06	-	84.6	4.20	2.98	8.90	0.40	0.08									
МНТ	45°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.3	0.88	0.33	0.34	-	1.09	0.93	0.06	-	84.9	4.20	3.14	9.07	0.40	0.08								
		Г-10+2*1.50	78.3	5.04	0.46	2.21	0.04	0.73	3.04	3.89	0.03	0.04	0.02	0.05	0.32	0.05	18.2	0.78	0.30	0.37	-	1.04	1.00	0.06	-	96.5	5.04	3.49	10.4	0.48	0.11								
	60°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.1	0.90	0.35	0.33	-	1.11	0.79	0.06	-	84.7	4.20	3.12	8.96	0.40	0.08								
		Г-10+2*1.50	79.0	5.04	0.48	2.21	0.04	0.73	3.04	3.89	0.03	0.04	0.02	0.05	0.31	0.05	16.2	0.72	0.32	0.34	-	1.06	0.73	0.06	-	95.2	5.04	3.43	10.14	0.48	0.11								
75°	Г-10+2*0.75	65.6	4.20	0.38	1.85	0.03	0.61	2.52	3.22	0.03	0.03	0.01	0.04	0.26	0.04	19.0	0.90	0.36	0.31	-	1.11	0.60	0.06	-	84.6	4.20	3.12	8.76	0.40	0.08									
	Г-10+2*1.50	79.0	5.04	0.48	2.21	0.04	0.73	3.04	3.89	0.03	0.04	0.02	0.05	0.32	0.05	16.2	0.72	0.33	0.35	-	1.07	0.77	0.06	-	95.2	5.04	3.43	10.21	0.48	0.11									
МБ	45°	Г-10+2*0.75	63.4	4.20	0.38	1.79	0.03	0.61	2.59	3.36	0.05	0.03	0.01	0.04	0.54	0.04	19.6	1.24	0.33	0.61	0.01	1.13	0.96	0.18	0.08	83.0	4.20	3.44	9.65	0.84	0.08								
		Г-10+2*1.50	76.1	5.04	0.46	2.15	0.04	0.73	3.11	4.03	0.05	0.04	0.02	0.05	0.59	0.05	18.8	1.32	0.30	0.71	0.01	1.08	1.05	0.18	0.08	94.9	5.04	3.97	11.07	0.90	0.11								
	60°	Г-10+2*0.75	63.4	4.20	0.38	1.79	0.03	0.61	2.59	3.36	0.05	0.03	0.01	0.04	0.54	0.04	19.4	1.24	0.35	0.59	0.01	1.13	0.78	0.18	0.08	82.8	4.20	3.44	9.47	0.84	0.08								
		Г-10+2*1.50	76.8	5.04	0.48	2.15	0.04	0.73	3.11	4.03	0.05	0.04	0.02	0.05	0.59	0.05	16.8	1.24	0.32	0.69	0.01	1.08	0.91	0.18	0.08	93.6	5.04	3.91	10.93	0.90	0.11								
75°	Г-10+2*0.75	63.4	4.20	0.38	1.79	0.03	0.61	2.59	3.36	0.05	0.03	0.01	0.04	0.54	0.04	19.4	1.23	0.36	0.56	0.01	1.12	0.62	0.18	0.08	82.8	4.20	3.43	9.28	0.84	0.08									
	Г-10+2*1.50	76.8	5.04	0.48	2.15	0.04	0.73	3.11	4.03	0.05	0.04	0.02	0.05	0.59	0.05	16.8	1.24	0.33	0.69	0.01	1.11	0.82	0.18	0.08	93.6	5.04	3.91	10.88	0.90	0.11									

НТ-мостовое полотно с накладными тротуарными блоками  
 МНТ-мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением на накладных тротуарных блоках  
 МБ-мостовое полотно с металлическим барьерным ограждением

Н контр	Прохоров	<i>[Signature]</i>		3.503.1-810-3-60ВМ		
Нач ОИС	Постовой	<i>[Signature]</i>				
Глав спец	Прохоров	<i>[Signature]</i>				
ГИП	Марьян	<i>[Signature]</i>	3.01.82			
Нач груп	Старова	<i>[Signature]</i>				
Инж I к	Филимонова	<i>[Signature]</i>		Ведомость расхода материалов на пролетное строение длиной 24м		
Инженер	Топоркова	<i>[Signature]</i>				
				Стация	Лист	Листов
				Р		1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		



