

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.503.1-73

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ БЕЗ ДИАФРАГМ
ДЛИНОЙ 12,15 и 18 м ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
БАЛОК ТАВРОВОГО СЕЧЕНИЯ
С НЕНАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ
ДЛЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ СОЮЗДОРПРОЕКТ
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *И.П. Мельков* И.П. Мельков
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И.Г. Прохоров* И.Г. Прохоров

УТВЕРЖДЕНЫ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРОТОКОЛ № 18-269
ОТ 14.04.87. Введены в действие с 01.07.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.503.1-73.0 00 TO	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5
3.503.1-73.0 01 Д	ТАБЛИЦЫ УСИЛИЙ В РЕБРЕ БАЛКИ	9
3.503.1-73.0 02 Д	РАСЧЕТ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ	15
3.503.1-73.0 03 Д	РАСЧЕТ ПЛИТЫ	18
3.503.1-73.0 04 НИ	НОМЕНКЛАТУРА БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	19
3.503.1-73.0 05 НИ	НОМЕНКЛАТУРА БЛОКОВ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ	21
3.503.1-73.0 06	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12, 15 И 18 м ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	22
3.503.1-73.0 07	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12 м ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80	28
3.503.1-73.0 08	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 м ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	30
3.503.1-73.0 09	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 18 м ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	32
3.503.1-73.0 10	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 м ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	34

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.503.1-73.0 11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12 м ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	36
3.503.1-73.0 12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 м ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	37
3.503.1-73.0 13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 18 м ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	38
3.503.1-73.0 14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО, БОРДЮРНОГО И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЙ	39
3.503.1-73.0 15 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	40
3.503.1-73.0 16 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	43
3.503.1-73.0 17 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	46

ИНВ. ЛИСТ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. ЛИСТ

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>
НАЧ. ОЦД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>
ГЛ. СПЕЦ. ОЦД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохор</i>
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Кулик</i>
СТ. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Смысл</i>

3.503.1-73.0 00		
СОДЕРЖАНИЕ		
СТАДИЯ	Листов	Листов
Р	1	3
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.503.1-73.0 18 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	49		ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II	
3.503.1-73.0 19 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	52	3.503.1-73.0 26	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л.	65
3.503.1-73.0 20 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	53	3.503.1-73.0 26 СБ	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л.	65
3.503.1-73.0 21 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	54	3.503.1-73.0 27 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II	67
3.503.1-73.0 22 СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С СВЯЗАННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	55	3.503.1-73.0 28 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III	69
3.503.1-73.0 23 СМ	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД НАГРУЗКУ А11 И НК-80.	56	3.503.1-73.0 29	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-3-Л; УМ-4-Л	70
3.503.1-73.0 24 СМ	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД НАГРУЗКУ А8 И НГ-60.	59			
3.503.1-73.0 25	МОСТОВОЕ ПОЛОТНО	60			
3.503.1-73.0 26	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л	61			
				3.503.1-73.0 00	2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
3.503.1-73.0 29 СБ	Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м УМ-3-Л; УМ-4-Л. Сборочный чертеш.	71	3.503.1-73.0 33	Пример установки балки пролетного строения на резиновую опорную часть	80
3.503.1-73.0 30	Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-II	72	3.503.1-73.0 34	Узел 1. Крепление перил.	81
3.503.1-73.0 30	Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-III	74	3.503.1-73.0 35	Узел 23. Крепление стойки барьерного ограждения к балкам пролетного строения	82
3.503.1-73.0 30 СБ	Участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Сборочный чертеш.	76	3.503.1-73.0 36	Узел 4. Крепление блоков бордюрного ограждения к балкам пролетного строения	83
3.503.1-73.0 31 РС	Ведомость расхода стали на участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-II	78	3.503.1-73.0 37 РС	Ведомость расхода стали на узлы прикрепления элементов ограждения	84
3.503.1-73.0 32 РС	Ведомость расхода стали на участок монолитный балок пролетных строений длиной 12,15,18 м КМ-1-Л...КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-III	79	3.503.1-73.0 38	Каркас КК-1-1...КК-1-6; КК-2-1...КК-2-6; КК-3-1...КК-3-6; КК-4-1...КК-4-6.	85
			3.503.1-73.0 38 СБ	Каркас КК-1-1...КК-1-6; КК-2-1...КК-2-6; КК-3-1...КК-3-6; КК-4-1...КК-4-6. Сборочный чертеш.	87
			3.503.1-73.0 39	Коробка	88
			3.503.1-73.0 40	Изделие закладное ЗД-3	89
			3.503.1-73.0 41	Изделие закладное ЗД-4	89
			3.503.1-73.0 00		Лист 3

1. СОСТАВ СЕРИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Монолитные конструкции и узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 1. Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочие чертежи пролетных строений без диафрагм длиной 12, 15 и 18 м из железобетонных балок таврового сечения с ненапрягаемой арматурой для автодорожных мостов разработаны во плану типового проектирования Госстроя СССР 1985-86 гг (Т5.1.7).

Пролетные строения предназначены для автомобильных дорог общего пользования, запроектированы под нагрузки АН и НК-80 при расстоянии между балками до 1,73 м, а при увеличенном расстоянии между балками - под нагрузки АВ и НГ-60, для малых и средних мостов на дорогах IV и V категорий.

Габариты приближения конструкций приняты по табл. 1 приложения 1 СН и П 2.05.03-84 для мостов на автомобильных дорогах общего пользования. Разработаны варианты балок, позволяющие применять пролетные строения при любых расчетных температурах наружного воздуха, включая температуру ниже -40°C, в любых климатических районах и подрайонах СССР, при расчетной сейсмичности до 9 баллов включительно в соответствии с п. 4.29 СН и П II-7-81.

При сейсмичности 7 баллов и выше опорные части должны проверяться на прочность с учетом сейсмических нагрузок. Выпуски 0 и 1 серии 3.503.1-73 разработаны взамен вып. 5 серии 3.503-14

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Поперечное сечение пролетного строения (см. документ 06 и 10, 35 и 36 данного выпуска) комплектуется из балок, имеющих одинаковые опалубочные размеры. Балки отличаются только закладными изделиями. Объединение балок в пролетное строение производится бетонированием выпусков из пятки проезжей части, включая бетонирование консолей пятки крайних балок, служащих тротуарами.

Разработаны варианты армирования балок арматурной сталью

классов А-III и А-II (Ас-II, тех же диаметров, что А-II) сварными и вязаными каркасами.

Сохранены опалубочные размеры балок, принятые в серии 3.503-14 выпуск 5. Строповка балок предусмотрена с помощью инвентарного приспособления для транспортировки и монтажа автодорожных балок без петель, разработанного СКБ Главмостостроя (шифр черт. 45268).

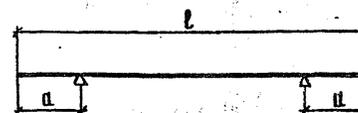
Имеющиеся в ребрах балок отверстия предусматривают возможность объединения пролетных строений в температурно-неразрезную систему по способу, изложенному в заявке на изобретение, мост №3 796 996 / 29-33 Союздорпроект.

Опираемые балки пролетного строения предусмотрено на резиновые опорные части. При применении металлических опорных частей в балках необходимо установить дополнительные опорные закладные изделия (см. документ 3.503.1-73/1 002300) для прикрепления верхних подушек опорных частей. Максимальные консольные свесы балок при складировании и транспортировке должны быть не более указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Длина балки, l м	Максимальный вылет консоли l_c м
12	2,5
15	2,5
18	3,0

Рис. 1



ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ И

НОРМ. КОНТ.		ИВАНСКИЙ	<i>Иван</i>	3.503.1-73.0	00ТО	СТАДИЯ	АНСТ.	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.		ПОСТОВИЙ	<i>Пост</i>					
РА. СПЕЦ. ОТД.		ИВАНСКИЙ	<i>Иван</i>	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		Р	1	4
РА. ИНЖ. ПР.		ПРОХОРОВ	<i>Прох</i> Ч.И.86					
РУК. БРИГ.		КРОПП	<i>Кроп</i>					
ВЕД. ИНЖ.		СМЫСЛОВА	<i>Смы</i>					
СТ. ИНЖ.		КУДИКОВА	<i>Куди</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ				

Копирован: *Эр*

ФОРМАТ А3

ТАБЛИЦА 2

Обежда ездового полотна состоит из выравнивающего слоя, гидроизоляции по ВСН 32-81, защитного слоя и покрытия.

Применение пролетных строений без гидроизоляции недопустимо.

4. МАТЕРИАЛЫ.

Требования по изготовлению сборных железобетонных изделий изложены в техническом описании выпуска 1 настоящей серии.

Для монолитных участков пролетных строений применяется тяжелый бетон со средней плотностью 2200 — 2500 кг/м³, соответствующий ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26 633-85, класс по прочности на сжатие В25.

Марку бетона монолитных участков по морозостойкости F следует принимать для пролетных строений, эксплуатируемых в климатических условиях, характеризуемых среднемесячной температурой наиболее холодного месяца, согласно СН и П 2.01.01-82

минус 20°С включительно равной 200
ниже минус 20°С равной 300

Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СН и П III-43-75 с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31.12.80 г. № 219. Об изменении и дополнении главы СН и П III-43-75.

Максимальная крупность заполнителя 20 мм, разделение по фракциям — в соответствии с ГОСТ 10 268-80.

В зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) в районе строительства, определяемой по СН и П 2.01.01-82, марки стали для закладных изделий следует принимать по табл. 30 СНиП 2.05.03-84, марки арматурной стали по таблице 2.

Арматурная сталь	Класс арматурной стали	Документ, регламентирующий качество арматурной стали	Марка стали	Диаметр, мм	При применении конструкций в районах со средней температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, °С					
					минус 30° и выше		ниже минус 30 до минус 40° включит.		ниже минус 40	
					сварные каркасы и сетки	схальные каркасы и сетки	сварные каркасы и сетки	схальные каркасы и сетки	сварные каркасы и сетки	схальные каркасы и сетки
Стержневая горячекатаная гладкая	А-I	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ВСт.3сп2	6-10	+	+	+	+	+	+
			ВСт.3пс2	6-10	+	+	+	+	-	+
			ВСт.3пс2	6-10	+	+	+	+	-	+
			Ст.3сп3	6-10	+	+	+	+	-	-
			Ст.3пс3	6-10	+	+	+	+	-	-
			ВСт.3кп2	6-10	+	+	-	-	-	-
Стержневая горячекатаная периодического профиля	А-II	ГОСТ 5781-82	ВСт.5сп2	10-40	+	+	+	+	-	-
			ВСт.5пс2	10-16	+	+	-	+	-	-
			ВСт.5пс2	18-40	+	+	-	-	-	-
А-III	ГОСТ 5781-82	10 ГТ	10-32	+	+	+	+	+	+	
		25 Г2С	6-40	+	+	+	+	-	+	
А-III	ГОСТ 5781-82	35 ГС	6-40	+	+	-	+	-	-	

1) кроме хомутов

Все сварные арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Сварка элементов закладных изделий должна производиться с соблюдением СН 393-78. Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии, например, окраской, оцинковкой распылителем, торкретированием цементным раствором.

3.503.1-73.0

00Т0

Лист

2

Копировал *Дум*

ФОРМАТ А3

5. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ.

При заказе балок пролетных строений, необходимо пользоваться принятой в рабочих чертежах маркировкой изделий.

Марка балки состоит из 3^х групп обозначений (например Б1-12-1а)

1 группа — буква Б — балка

цифра 1 или 2, или 3 — характеризует положение балки в поперечном сечении пролетного строения и соответствующий комплект закладных изделий. (см. док. 35, 36, 06, 10)

2 группа — цифра 12 или 15, или 18 обозначают длину балки в метрах,

3 группа — цифра 1 или 2, или 3, или 4 характеризует разновидности каркасов рабочей арматуры, установленных в балке, где

- 1 — сварные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)
- 2 — вязанные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)
- 3 — сварные каркасы из арматуры класса А-III
- 4 — вязанные каркасы из арматуры класса А-III

Два буквенных индекса характеризуют сочетания видов бетона и арматурной стали, подобранные в зависимости от климатических условий района строительства.

Первая буква характеризует марку бетона по морозостойкости, вторая — применимость арматурной стали.

Присвоение этих индексов производится в соответствии с таблицей 3.

На листах документации настоящего выпуска, за исключением док. 04НИ, в марках балок буквенные индексы опущены, т.к. документация является общей для балок с различными сочетаниями видов бетона и арматурной стали.

ТАБЛИЦА 3

ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ СО СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ МЕСЯЦА (по СНиП 2.01.01-82)	МАРКА БЕТОНА ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F	БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ МОРОЗОСТОЙКОСТЬ БЕТОНА	ПРИМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В РАЙОНАХ СО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ (по СНиП 2.01.01-82 С ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ 0,92)		
			МИНУС 30° С И ВЫШЕ	НИЖЕ МИНУС 30° С ДО МИНУС 40° С ВКЛ.	НИЖЕ МИНУС 40° С
			БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ПРИМЕНЯЕМОСТЬ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ		
			А	Б	В
МИНУС 20° ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	200	Н	НА	НБ	НВ
НИЖЕ МИНУС 20°	300	С	СА	СБ	СВ

Пример маркировки балок

Задано: изготовить среднюю балку длиной 12 м для района строительства, характеризующегося следующими климатическими условиями по СНиП 2.01.01.82: средняя t° наружного воздуха наиболее холодной пятидневки ниже -40°С, средняя t° наиболее холодного месяца ниже -20°С.

Для заданных климатических условий могут быть изготовлены балки, имеющие следующую маркировку и характеристику материалов:

Б1-12-1СВ (сварные каркасы из арматуры класса Ас-II, марка бетона по морозостойкости F 300).

Б1-12-2СВ (вязанные каркасы из арматуры Ас-II, F 300)

Б1-12-4СВ (вязанные каркасы из арматуры А-III, F 300)

Марки стали подбираются по табл. 2.

ИНВ. № ПОЛЛ. ПОДАРИТЬ ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

6. Перечень нормативных документов, которыми следует пользоваться при устройстве монолитных участков.

1. СН и П 2. 05. 03 - 84 Мосты и трубы.
2. СН и П III - 43 - 75* Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ, с учетом изменений и дополнений, приведенных в постановлении Госстроя СССР от 31. 12. 80 № 219. Об изменении и дополнении главы СН и П III - 43 - 75*.
3. СН и П III - 4 - 80 Техника безопасности в строительстве.
4. ГОСТ 310. 1 - 76 Цементы. Методы испытания. Общие положения.
5. ГОСТ 310. 2 - 76 Цементы. Методы определения тонкости помола.
6. ГОСТ 310. 3 - 76 Цементы. Методы определения нормальной густоты, сроков схватывания и равномерности изменения объема.
7. ГОСТ 310. 4 - 81 Цементы. Методы определения предела прочности при изгибе и сжатии.
8. ГОСТ 380 - 71* Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки и общие технические требования.
9. ГОСТ 5781 - 82* Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций.
10. ГОСТ 6713 - 75* Сталь низколегированная конструкционная для мостостроения.
11. ГОСТ 8269 - 76 Щебень из естественного камня, гравия и щебень из гравия для строительных работ. Методы испытаний.
12. ГОСТ 8735 - 75 Песок для строительных работ. Методы испытаний.
13. ГОСТ 10268 - 80 Бетон тяжелый. Технические требования к заполнителям.

14. ГОСТ 10 060 - 76 Бетоны. Методы определения морозостойкости.
15. ГОСТ 10180 - 78 Бетон тяжелый. Методы определения прочности.
16. ГОСТ 12 004 - 81 Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.
17. ГОСТ 17 624 - 78 Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности.
18. ГОСТ 18 105. 0 - 80 Бетоны. Правила контроля прочности. Основные положения.
19. ГОСТ 18 105. 2 - 80 Бетоны. Правила контроля прочности на сжатие для монолитных конструкций.
20. ГОСТ 22 690. 2 - 77 Бетон тяжелый. Метод определения прочности эталонным молотком Кашкарова.
21. ГОСТ 26 633 - 85 Бетон тяжелый. Технические условия.
22. ГОСТ 10 922 - 75 Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций.

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	НО Р М А Т И В Н Ы Е								У С И Л И Я							
				ПО С Т О Я Н Н О Й Н А Г Р У З К И								В Р Е М Е Н Н О Й Н А Г Р У З К И							
				СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ		ОМОНОЛЧИВАНИЕ БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ		ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ		СУММАРНАЯ НАГРУЗКА		А И + ТОПА		НК-80		ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕЩИНОСТОЙ- КОСТЬ А И + ТОПА		СУММАРНАЯ ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕ- ЩИНОСТОЙКОСТЬ А И + ТОПА + СУММАР- НАЯ ПОСТОЯННАЯ	
				М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12,0	11,4	1,73	СЕРЕДИ- НА ПРОЛЕТА l/2	144,4 (14,72)	0	25,65 (2,615)	0	94,29 (9,612)	0	268,38 (26,95)	0	413,88 (42,19)	60,62 (6,16)	521,5 (53,16)	71,81 (7,32)	413,39 (42,19)	60,63 (6,18)	677,77 (69,09)	60,63 (6,18)
			l/4	108,3 (11,04)	25,11 (2,56)	19,24 (1,961)	4,22 (0,43)	70,63 (7,20)	16,28 (1,66)	198,16 (20,20)	45,22 (4,65)	322,06 (32,83)	103,00 (10,5)	390,8 (39,84)	128,5 (13,10)	322,06 (32,83)	103 (10,5)	520,22 (53,03)	148,62 (15,15)
			l/8	63,18 (6,44)	—	11,22 (1,144)	—	41,25 (4,205)	—	115,66 (11,79)	—	189,92 (19,36)	—	236,72 (24,13)	—	189,92 (19,36)	—	305,58 (31,15)	—
			ОПОРА	0	50,62 (5,16)	0	8,44 (0,86)	0	32,51 (3,314)	0	91,57 (9,334)	0	163,17 (16,63)	0	220,73 (22,50)	0	163,14 (16,63)	0	254,67 (25,96)

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР
НАИБОЛЕЕ НАГРУЖЕННОЙ СРЕДНЕЙ В ГАБАРИТЕ БАЛКИ

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	РАССТОЯ- НИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	НОРМАТИВНЫЕ УСЛИЯ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛИЯ		
		СОБСТВЕН. ВЕС БАЛКИ КН/М: (ТС/М)	ОМОНОЛ- ЧИВАНИЕ КН/М: (ТС/М)	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ КН/М: (ТС/М)	СОБСТВЕН. ВЕС БАЛКИ КН/М: (ТС/М)	ОМОНОЛ- ЧИВАНИЕ КН/М: (ТС/М)	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ КН/М: (ТС/М)
12,0	1,73	8,89 (0,906)	1,58 (0,161)	5,8 (0,592)	9,78 (0,997)	1,737 (0,177)	8,09 (0,825)

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>
ГА. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилова</i>

3.503.1-73.0 01Д

ТАБЛИЦЫ УСЛИЙ
В РЕБРЕ БАЛКИ

СТАВКА	ЛИСТ		ЛИСТОВ
	Р	Б	

СОЮЗ ДОПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСИЛИЯ ОТ													
				ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ								ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ				МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА	
				СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ		ОМОНОЛИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ		СУММАРНАЯ НАГРУЗКА		А II + ТОЛПА		НК-80			
				М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)	М кН·м (тс·м)	Q кН (тс)
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
12,0	11,4	1,73	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА $l/2$	155,82 (16,19)	0	28,28 (2,88)	0	131,45 (13,40)	0	318,53 (32,47)	0	695,14 (70,86)	103,4 (10,54)	573,88 (58,50)	78,97 (8,05)	1013,67 (103,33)	103,4 (10,54)
			$l/4$	119,09 (12,14)	27,86 (2,84)	21,58 (2,20)	4,61 (0,47)	98,59 (10,05)	22,66 (2,31)	238,87 (24,35)	55,13 (5,62)	542,3 (55,28)	175,6 (17,90)	429,87 (43,82)	141,56 (14,43)	781,17 (79,63)	230,54 (23,50)
			$l/8$	69,45 (7,08)	—	12,36 (1,26)	—	57,49 (5,86)	—	139,3 (14,20)	—	319,9 (32,61)	—	260,36 (26,54)	—	459,21 (46,81)	—
			ОПОРА	0	55,72 (5,68)	0	9,32 (0,95)	0	45,35 (4,62)	0	110,39 (11,25)	0	274,7 (28,0)	0	242,8 (24,75)	0	385,04 (39,25)

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЕНИ

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	Н О Р М А Т И В Н Ы Е У С Л О В И Я О Т															
				П О С Т О Я Н Н О Й Н А Г Р У З К И								В Р Е М Е Н Н О Й Н А Г Р У З К И						С У М М А Р Н А Я Д Л Я РАСЧЕТА НА ТРЕЩИ- НОСТОЙКОСТЬ А И + Т О А П А + С У М М А Р Н А Я П О С Т О Я Н	
				С О Б С Т В Е Н Н Ы Й В Е С Б А Л К И		О М О Н О Л И Ч И В А Н И Е Б А Л О К П Р О Л Е Т Н Ы Х С Т Р О Е Н И Й		П Р О Е З Ж А Я Ч А С Т Ь, П Р О Ч А Я П О С Т О Я Н Н А Я		С У М М А Р Н А Я Н А Г Р У З - К А		А И + Т О А П А		Н К - 8 0		Д Л Я Р А С Ч Е Т А , Н А Т Р Е Щ И Н О С Т О Й К О С Т Ь А И + Т О А П А			
				М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15,0	14,4	1,73	СРЕДНЯЯ ПРОЛЕТА l/2	230,3 (23,48)	0	40,9 (4,173)	0	150,5 (15,34)	0	421,7 (42,99)	0	534,7 (54,5)	64,8 (6,6)	620,9 (63,29)	73,6 (7,5)	534,7 (54,5)	64,8 (6,6)	956,4 (97,49)	64,8 (6,6)
			l/4	172,8 (17,61)	32,0 (3,26)	30,7 (3,13)	5,3 (0,544)	112,8 (11,5)	20,5 (2,09)	316,3 (32,24)	57,8 (5,89)	412,8 (42,08)	104,6 (10,66)	466,0 (47,5)	125,0 (12,74)	412,8 (42,08)	104,6 (10,66)	729,1 (74,32)	162,4 (16,55)
			l/8	100,7 (10,27)	—	17,9 (1,83)	—	65,7 (6,7)	—	184,4 (18,8)	—	242,8 (24,75)	—	279,6 (28,5)	—	242,8 (24,75)	—	427,2 (43,55)	—
			ОПОРА	0	64,0 (6,52)	0	10,6 (1,08)	0	41,0 (4,18)	0	115,6 (11,78)	0	170,3 (17,36)	0	225,6 (23,0)	0	170,3 (17,36)	0	285,9 (29,14)

Интенсивность постоянной нагрузки на погонный метр
наиболее нагруженной средней в габарите балки

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	НОРМАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ		
		С О Б С Т В Е Н Н Ы Й В Е С Б А Л К И КН/М (ТС/М)	О М О Н О Л И Ч И В А - Н И Е КН/М (ТС/М)	П О К Р Ы Т И Е П Р О Е З Ж Е Й Ч А С Т И КН/М (ТС/М)	С О Б С Т В Е Н Н Ы Й В Е С Б А Л К И КН/М (ТС/М)	О М О Н О Л И Ч И - В А Н И Е КН/М (ТС/М)	П О К Р Ы Т И Е П Р О Е З - Ж Е Й Ч А С Т И КН/М (ТС/М)
15,0	1,73	8,9 (0,906)	1,58 (0,161)	5,8 (0,5917)	9,78 (0,997)	1,74 (0,1771)	8,09 (0,825)

3.503.1-73.0 01Д Лист
3

Имя и подл. Подпись и дата. Балк. Инш. И

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ													
				ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ								ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ				МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА	
				СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ		ОМОНСАИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ		СУММАРНАЯ НАГРУЗКА		А И + ТОПА		НК-80			
				М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15,0	14,4	1,73	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА l/2	253,4 (25,83)	0	45,1 (4,6)	0	209,7 (21,38)	0	508,3 (51,81)	0	864,8 (88,16)	101,0 (10,3)	683,0 (69,62)	80,9 (8,25)	1373,1 (139,97)	101,0 (10,3)
			l/4	190,0 (19,37)	35,2 (3,59)	33,7 (3,44)	5,9 (0,6)	157,5 (16,05)	28,5 (2,9)	381,2 (38,86)	69,6 (7,09)	668,3 (68,12)	170,7 (17,4)	512,1 (52,2)	137,4 (14,01)	1049,5 (106,98)	240,3 (24,5)
			l/8	110,9 (11,3)	—	19,7 (2,01)	—	91,8 (9,36)	—	222,4 (22,67)	—	393,1 (40,07)	—	307,1 (31,3)	—	615,5 (62,74)	—
			ОПОРА	0	70,6 (7,2)	0	11,8 (1,2)	0	57,2 (5,83)	0	139,6 (14,23)	0	276,2 (28,16)	0	248,2 (25,3)	0	415,9 (42,4)

ИНВ. № ПОДА. ВОЗВРАТ И ДАТА ВОЗВРАТ ИНВ. №

3.503.1-73.0 01Д

ЛИСТ
4

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	НОРМАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ																	
				ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ								ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ								СУММАРНАЯ ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ А II-ГОЛАПА + СУММАРНАЯ ПОСТОЯН.	
				СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ		ОМОНОЛИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ		ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ПРЧАЯ ПОСТОЯННАЯ		СУММАРНАЯ НАГРУЗКА		А II + ТОЛПА		НК-80		ДЛЯ РАСЧЕТА НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ А II + ТОЛПА					
				М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
18,0	17,4	1,73	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА 1/2	359,7 (36,67)	0	59,7 (6,09)	0	219,6 (22,4)	0	699,1 (65,15)	0	666,4 (67,93)	64,4 (6,56)	797,3 (75,16)	74,8 (7,62)	666,4 (67,93)	64,4 (6,56)	1905,5 (193,1)	64,4 (6,56)		
			1/4	269,8 (27,5)	41,3 (4,215)	44,8 (4,6)	6,4 (0,653)	164,8 (16,81)	24,8 (2,53)	479,4 (48,87)	72,6 (7,4)	511,2 (52,1)	107,8 (10,99)	551,5 (56,27)	123,6 (12,6)	511,2 (52,1)	107,8 (10,99)	990,8 (101,0)	180,4 (18,39)		
			1/8	157,2 (16,02)	—	26,2 (2,67)	—	96,1 (9,8)	—	279,5 (28,5)	—	299,5 (30,53)	—	328,8 (33,5)	—	299,5 (30,53)	—	579,1 (59,03)	—		
			ОБОРА	0	82,7 (8,43)	0	12,8 (1,305)	0	49,6 (5,06)	0	145,2 (14,8)	0	167,2 (17,04)	0	222,7 (22,7)	0	167,2 (17,04)	0	312,4 (31,84)		

ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ НА ПОГОННЫЙ МЕТР НАИБОЛЕЕ НАГРУЖЕННОЙ БАЛКИ В ГАБАРИТЕ

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	НОРМАТИВНЫЕ УСЛОВИЯ В СРЕДНЕЙ БАЛКЕ			РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ В КРАЙНЕЙ БАЛКЕ		
		СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ, КН/М (ТС/М)	ОМОНОЛИЧИВАНИЕ, КН/М (ТС/М)	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, КН/М (ТС/М)	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ, КН/М (ТС/М)	ОМОНОЛИЧИВАНИЕ, КН/М (ТС/М)	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, КН/М (ТС/М)
18,0	1,73	9,5 (0,969)	1,58 (0,161)	5,80 (0,592)	10,50 (1,07)	6,2 (0,633)	9,9 (1,008)

ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ БАЛКАМИ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЯ	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ ОТ													
				ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ								ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ				МАКСИМАЛЬНАЯ СУММАРНАЯ НАГРУЗКА	
				СОБСТВЕННЫЙ ВЕС БАЛКИ		ОМОНОЛИЧИВАНИЕ БАЛОК ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ		ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ, ПРОЧАЯ ПОСТОЯННАЯ		СУММАРНАЯ НАГРУЗКА		А II + ТОПА		НК-80			
				М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)	М КН·М (ТС·М)	Q КН (ТС)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
18,0	17,4	1,73	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА $l/2$	395,7 (40,34)	0	235,0 (23,96)	0	374,2 (38,14)	0	1035,0 (105,5)	0	787,3 (80,25)	101,2 (10,32)	305,2 (31,11)	82,2 (8,38)	1822,0 (185,73)	101,2 (10,32)
			$l/4$	296,5 (30,22)	45,5 (4,64)	172,4 (17,57)	7,0 (0,718)	280,6 (28,6)	34,6 (3,53)	775,7 (79,07)	87,2 (8,89)	603,3 (61,5)	168,5 (17,18)	228,6 (23,3)	135,9 (13,85)	1379,0 (140,57)	255,8 (26,07)
			$l/8$	173,1 (17,65)	—	103,0 (10,5)	—	163,6 (16,68)	—	452,8 (46,16)	—	353,6 (36,04)	—	136,0 (13,9)	—	806,4 (82,2)	—
			ВВОРА	0	90,9 (9,27)	0	14,1 (1,436)	0	69,3 (7,06)	0	174,3 (17,77)	0	260,2 (28,43)	0	245,3 (25,00)	0	450,3 (46,2)

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗДАМ. № ИВ. №

3.503.1-73.0 01Д

АНСТ
6

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

РАСЧЕТ НАКАЛОННЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПОВЕРЕЧНОЙ СИЛЫ

БАЛКА ПРОЕКТНОГО СТРОЕНИЯ, М	ХАРАКТЕРИСТИКА ПОВЕРЕЧНОГО АРМИРОВАНИЯ НА РАССМАТРИВАЕМОМ УЧАСТКЕ				ПОВЕРЕЧНАЯ СИЛА В НЕВЫГОДНОМ СЕЧЕНИИ НА РАССМАТРИВАЕМОМ УЧАСТКЕ, ВОСПРИНИМАЕМАЯ:			СУММАРНАЯ ПОВЕРЕЧНАЯ СИЛА В НЕВЫГОДНОМ СЕЧЕНИИ	D ^{max} _{РАСЧ} НА РАССМАТРИВА- ЕМОМ УЧАСТКЕ
	ХОМУТЫ		ОТГИБЫ		ХОМУТАМИ	ОТГИБАМИ	БЕТОНОМ		
	ШАГ, ММ	ДИАМЕТР СТЕЖИИ КЛАСС АРМАТУРЫ	КОЛИЧЕСТВО	ДИАМЕТР СТЕЖИИ КЛАСС АРМАТУРЫ	Q _x , КН (ТС)	Q _{огт} , КН (ТС)	Q _б , КН (ТС)	$\Sigma Q = Q_x + Q_{огт} + Q_b$, КН	D ^{max} _{РАСЧ} , КН (ТС)
12	200	Ø 8 А-I			134,4 (13,7)	—	134,4 (13,7)	258,8 (27,4)	270,5 (23,5)
	150	Ø 8 А-I			155 (15,8)	—	155 (15,8)	310 (31,6)	291,8 (29,75)
	100	Ø 8 А-I			190 (19,36)	—	190 (19,36)	380 (38,7)	303 (30,9)
	100	2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)			236,4 (24,1)	—	195,2 (19,9)	431,6 (44,0)	385 (39,25)
15	200	Ø 8 А-I			150,7 (13,32)	—	130,7 (13,32)	281,3 (26,64)	240,4 (24,5)
	100	Ø 8 А-I			185,4 (18,9)	—	135,4 (18,9)	370,8 (37,8)	328,6 (33,5)
	100	Ø 8 А-I	1	Ø 32 А-II или Ø 28 А-II	135,4 (13,8)	170,7 (17,4)	130,5 (18,4)	436,6 (49,6)	361 (36,8)
	100	2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)			236,4 (24,1)	—	208 (21,2)	444,4 (45,3)	415 (42,4)
18	200	Ø 8 А-I			152 (15,5)	—	152 (15,5)	304,1 (31,0)	256 (26,1)
	150	Ø 8 А-I			214,8 (21,9)	—	214,8 (21,9)	430 (43,8)	373 (38,0)
	100	Ø 8 А-I	1	Ø 32 А-II или Ø 28 А-II	135,4 (13,8)	170,7 (17,4)	200 (20,4)	506,2 (51,6)	401,2 (40,9)
	100	2 Ø 8 А-I (СОВМЕЩЕННЫЕ ХОМУТЫ)			269,8 (27,5)	—	225,6 (23)	495,4 (50,5)	451,3 (46,0)

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО

ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО
ИЗМ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА ПОСЛЕДНЕГО

3.503.1-73.0 02Д

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЙ
РЕБРА БАЛКИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

РАСЧЕТ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА

РАСЧЕТ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ РЕБРА БАЛКИ

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ	ДАИНА ПРОСВЕТНОГО СТРОЕНИЯ, М	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ, М	ПОЛОЖЕНИЕ СЕЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	ПЛОЩАДЬ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ As СМ	ho, СМ	X, СМ	b, СМ	Rb, МПа (кгс/см ²)	M ПРЕРЕЗА, КН·М (тс·м)	M РАСЧЕТ, КН·М (тс·м)	ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН		РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН, СМ	
												Rb, мсг МПа (кгс/см ²)	εbx МПа (кгс/см ²)	ПРЕДЕЛЬНОЕ Δсг	РАСЧЕТНОЕ Δсг
СВАРНЫЕ МАРКАСЫ	12	11,4	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА	А-III	36,96	82,5	6,61	173	11,25 (114,75)	1019 (103,9)	1014 (103,33)	11,8 (120)	6,4 (65,28)	0,03	0,0096
				А-II	48,24	81,9	6,56	173	11,25 (114,75)	1014 (103,36)					
	15	14,4	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА	А-III	53,3	79,6	9,51	173	11,25 (114,75)	1386 (141,3)	1373 (139,96)	11,8 (120)	8,4 (85,7)	0,03	0,0099
				А-II	71,89	79,73	9,78	173	11,25 (114,75)	1417,5 (144,5)					
	18	17,4	СЕРЕДИНА ПРОЛЕТА	А-III	61,6	93,3	11,0	173	11,25 (114,75)	1881 (191,7)	1822 (185,73)	11,8 (120)	8,7 (88,74)	0,03	0,011
				А-II	80,44	92,2	10,9	173	11,25 (114,75)	1841 (187,7)					

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА

3.503.1-73.0 02Д

ЛИСТ
2

КОПИРОВАНА Друк

ФОРМАТ А3

РАСЧЕТ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ РЕБРА БАЛКИ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДЕЙСТВИИ ИЗГИБАЮЩЕГО МОМЕНТА

РАСЧЕТ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ РЕБРА БАЛКИ

ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ	ДАННЫЕ ПРОЕКТНОГО СПРОСНИКА, М	РАСЧЕТНЫЙ СРЕСЯТ, М	ПОСРЕДНЯЯ СЕЧЕНИЯ	КЛАСС АРМАТУРЫ	ПЛОЩАДЬ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ А _с , СМ	h ₀ , СМ	I, СМ	b, СМ	R _b , МПа (кгс/см ²)	M ПРИБЕЛ, КН·М (ТС·М)	M РАСЧЕТ, КН·М (ТС·М)	ОБРАЗОВАНИЕ ТРЕЩИН		РАСКРЫТИЕ ТРЕЩИН, СМ	
												R _{б,тег} МПа (кгс/см ²)	b _х МПа (кгс/см ²)	ПРЕДЕЛЬНОЕ Δсг	РАСЧЕТНОЕ Δсг
ВЯЗАНИЕ КАРКАСА	12	11,4	СРЕДНЯЯ ПРОВАЛТА	A-III	36,96	82,5	6,61	173	11,25 (114,75)	1019,46 (103,92)	1013,67 (103,33)	11,76 (120)	5,37 (65,0)	0,03	0,0096
				A-II	48,24	81,9	6,56	173	11,25 (114,75)	1013,67 (103,33)					
	15	14,4	СРЕДНЯЯ ПРОВАЛТА	A-III	53,3	78,7	9,2	173	11,25 (114,75)	1373,1 (139,91)	1373,1 (139,91)	11,76 (120)	8,4 (85,74)	0,03	0,0099
				A-II	71,06	77,1	9,35	173	11,25 (114,75)						
	18	17,4	СРЕДНЯЯ ПРОВАЛТА	A-III	61,6	92,14	10,97	173	11,25 (114,75)	1851,15 (188,7)	1822,0 (185,73)	11,76 (120)	8,75 (89,2)	0,03	0,011
				A-II	80,44	90,85	10,86	173	11,25 (114,75)	1822,0 (185,73)					

ИМЬ, № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИВ. К

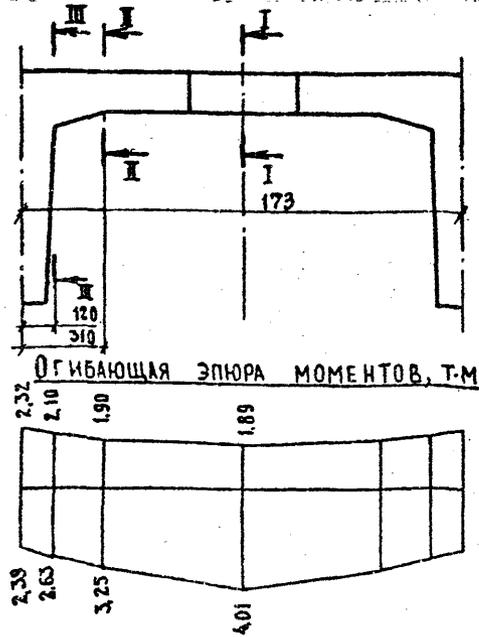
3.503.1-73.0 02Д

ЛИСТ
3

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПО ИЗГИБАЮЩЕМУ МОМЕНТУ										РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТЬ				РАСЧЕТ ПЛИТЫ НА ПРОЧНОСТЬ ПО ПОПЕРЕЧНОЙ ЕМАС	
Сечение	Расчетная арматура	Профиль, мм класс арматуры	A _s , см ²	h ₀ , см	x, см	b, см	R _b , МПа (кг/см ²)	M _{прсч} , кН (тс·м)	M _{расч} , кН (тс·м)	Образование трещин, ббх < R _b , тсгз		Раскрытие трещин, α _{ст} ·Δσ _т		Q _{прсч} , кН (тс)	Q _{расч} , кН (тс)
										R _b , тсгз МПа (кг/см ²)	ббх МПа (кг/см ²)	Δσ _т , см	α _{ст} , см		
I-I	нижняя	10 ∅ 14 А-II	15,39	12,1	3,53	100	11,25 (114,75)	41,1 (4,19)	39,31 (4,01)	11,72 (120)	8,87 (90,5)	0,020	0,010	—	—
		10 ∅ 12 А-III	11,31	12,2	3,43	100		40,5 (4,13)	39,31 (4,01)		10,17 (103,7)	0,020	0,014		
II-II	верхняя	5 ∅ 14 А-II	7,70	12,1	1,81	100		22,84 (2,33)	18,62 (1,90)		7,44 (75,4)	0,020	0,017	99,4 (10,13)	99,3 (9,80)
		5 ∅ 12 А-III	5,65	12,2	1,75	100		22,25 (2,27)	18,63 (1,90)		8,33 (85,0)	0,020	0,019		
III-III	верхняя	5 ∅ 14 А-II	7,70	18,4	1,81	100		35,59 (3,63)	20,6 (2,10)		4,1 (41,6)	0,020	0,011	145,67 (14,38)	127,13 (12,55)
		5 ∅ 12 А-III	5,65	18,5	1,75	100		34,7 (3,54)	20,6 (2,10)		4,6 (47,3)	0,020	0,016		



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОМ. ПР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		3.503.1-73.0 03Д		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>				
ГАСПЕЧАТ	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>				
ГНП ОИБ	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>				
РУК. БРИГ.	КРОП	<i>Кроп</i>				
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>	23.10.88	Расчет плиты		
ИНЖЕНЕР	КУЛАНДЖАНОВ	<i>Куланджанов</i>				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ: ЛЖ

ФОРМАТ А3

Эскиз	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ; мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, Т
			б	h	БЕТОН, м³	СТАЛЬ, кг	
	Б1-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	3.503.1-73.1 010000	12000	900	4,36	1245,6	10,9
	Б2-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-04	12000	900	4,36	1386,1	11,1
	Б3-12-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-08	12000	900	4,36	1340,6	11,0
	Б1-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-01	12000	900	4,36	1249,4	10,9
	Б2-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-05	12000	900	4,36	1389,9	11,1
	Б3-12-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-09	12000	900	4,36	1344,4	11,0
	Б1-12-3НА(НБ,СА,СБ)	-02	12000	900	4,36	1051,3	10,9
	Б2-12-3НА(НБ,СА,СБ)	-06	12000	900	4,36	1191,8	11,1
	Б3-12-3НА(НБ,СА,СБ)	-10	12000	900	4,36	1146,3	11,0
	Б1-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-03	12000	900	4,36	1052,5	10,9
	Б2-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-07	12000	900	4,36	1193,0	11,1
	Б3-12-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-11	12000	900	4,36	1147,5	11,0
	Б1-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	3.503.1-73.1 020000	15000	900	5,44	1742,5	13,6
	Б2-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-04	15000	900	5,44	1911,1	13,8
	Б3-15-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-08	15000	900	5,44	1856,5	13,7
	Б1-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-01	15000	900	5,44	1741,9	13,6
	Б2-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-05	15000	900	5,44	1910,5	13,8
	Б3-15-2НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-09	15000	900	5,44	1855,9	13,7
	Б1-15-3НА(НБ,СА,СБ)	-02	15000	900	5,44	1428,9	13,6
	Б2-15-3НА(НБ,СА,СБ)	-06	15000	900	5,44	1597,5	13,8
	Б3-15-3НА(НБ,СА,СБ)	-10	15000	900	5,44	1542,9	13,7
	Б1-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-03	15000	900	5,44	1431,3	13,6
	Б2-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-07	15000	900	5,44	1599,9	13,8
	Б3-15-4НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-11	15000	900	5,44	1545,3	13,7
	Б1-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	3.503.1-73.1 030000	18000	1050	7,04	2201,1	17,6
	Б2-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-04	18000	1050	7,04	2397,8	17,8
	Б3-18-1НА(НБ,НВ,СА,СБ,СВ)	-08	18000	1050	7,04	2334,1	17,8

ИВБ И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИВБ И

Буквенные индексы характеризуют применимость балок в районах с различными климатическими условиями. В скобках даны варианты индексов балок.

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	
НАЧ. ОПД.	ЛОСТОВОЙ	<i>Лостов</i>	
ГА СПЕЦ. ОТЗ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	
ГА ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	14.11.87
РВК БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>	
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилова</i>	
ИНЖЕНЕР	КАИДЖАНОВ	<i>Каиджанов</i>	

3.503.1-73.0 04НИ

НОМЕНКАТУРА БАЛОК ПРОЕКТНЫХ СЕРИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Эскиз	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, т
			ℓ	h	БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, кг	
	Б1-18-2НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	3.503.1-73.1 030000-01	18000	1050	7,04	2199,1	17,6
	Б2-18-2НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	-05	18000	1050	7,04	2395,8	17,8
	Б3-18-2НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	-09	18000	1050	7,04	2332,1	17,8
	Б1-18-3НА (НБ, СА, СБ)	-02	18000	1050	7,04	1815,3	17,6
	Б2-18-3НА (НБ, СА, СБ)	-06	18000	1050	7,04	2012,0	17,8
	Б3-18-3НА (НБ, СА, СБ)	-10	18000	1050	7,04	1948,3	17,8
	Б1-18-4НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	-03	18000	1050	7,04	1813,8	17,6
	Б2-18-4НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	-07	18000	1050	7,04	2010,5	17,8
	Б3-18-4НА (НБ, НВ, СА, СБ, СВ)	-11	18000	1050	7,04	1946,8	17,8

Буквенные индексы характеризуют применимость балок в районах с различными климатическими условиями. В скобках даны варианты индексов балок.

ИНВ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. И

3.503.1-73.0 04НИ

Лист

2

КОПИРОВАА Ф-1

ФОРМАТ А3

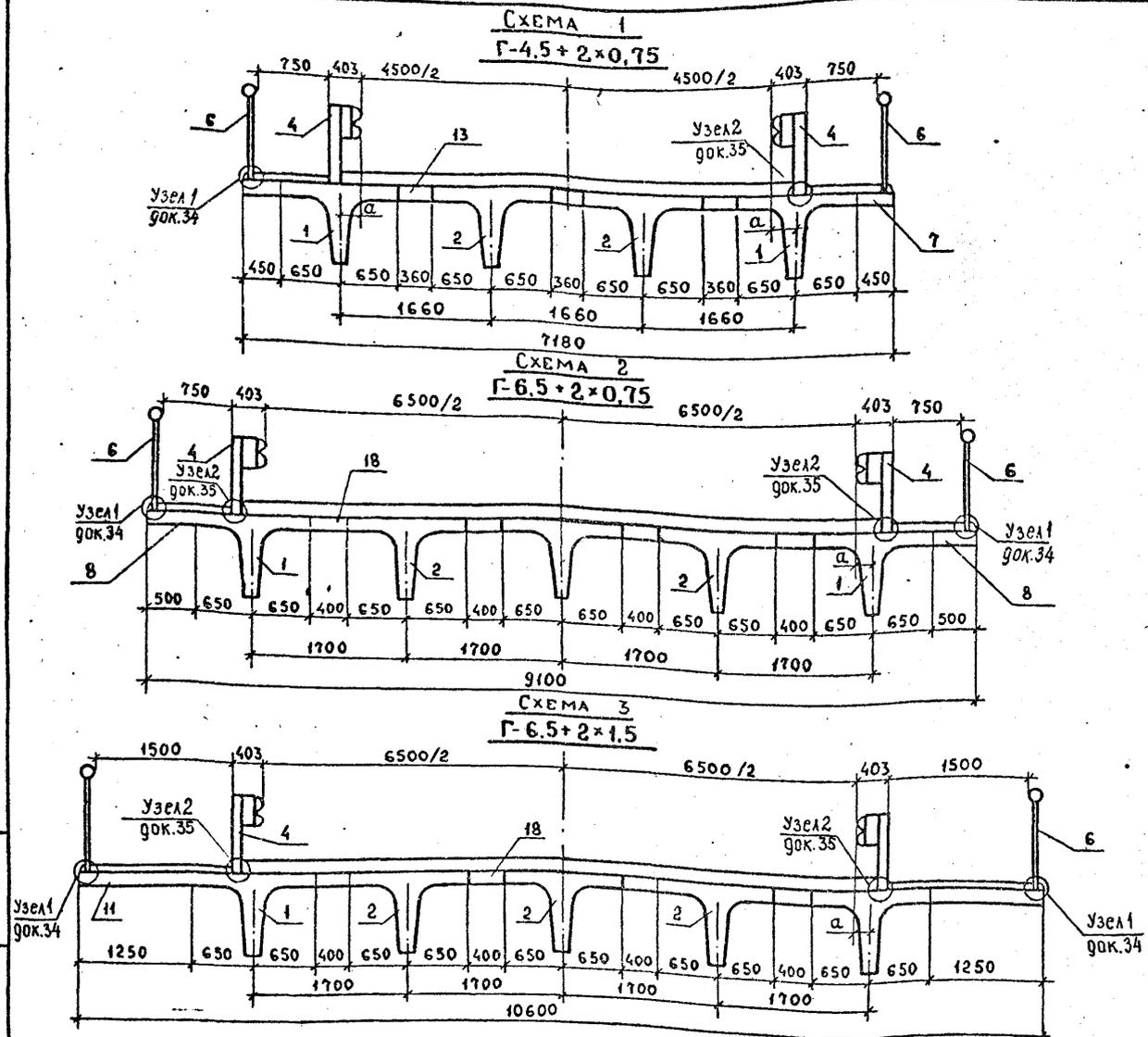
Эскиз	МАРКА	Обозначение	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА, КГ
			БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ	
	Б0-1	3.503.1-73.1 040000	0,33	66,0	823
	Б0-2	-01	0,33	66,0	823
	Б0-3	-02	0,33	66,0	823

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИВА.И

И.контр.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	3.503.1-73.0 05НИ			
Нач. отд.	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. отд.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
Гл. инж. пр.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i>				
Рук. бриг.	КРОПФ	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	КУЛИКОВА	<i>[Signature]</i>	Номенклатура блоков бор-дюрного ограждения.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инж. спец.	КУЛИКОВА	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
			19.11.86	СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировал: *[Signature]*

Формат А3



ГАБАРИТЫ	СХЕМА	α, мм
Г-4,5+2×0,75	1	240
Г-6,5+2×0,75	2	150
Г-6,5+2×1,5	3	150
Г-8,0+2×0,75	4	150
Г-8,0+2×1,5	5	150
Г-10+2×0,75	6	100
Г-10+2×1,5	7	100
Г-11,5+2×0,75	8	200
Г-11,5+2×1,5	9	200
2(Г- 11,5+0,75)	10	165
2(Г- 11,5+1,5)	11	165
2(Г- 15,25+0,75)	12	160
2(Г- 15,25+1,5)	13	160
Г-(9,5+5,0+9,5)+2×0,75	14	110
Г-(9,5+5,0+9,5)+2×1,5	15	110
Г-(13,25+5,0+13,25)+2×0,75	16	115
Г-(13,25+5,0+13,25)+2×1,5	17	115

α - РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ КРАЙНЕЙ В ГАБАРИТЕ БАЛКИ ДО ГРАНИЦЫ ГАБАРИТА (СМ. ФРАГМЕНТ НА ЛИСТЕ 6)

Примечание
 Поперечный уклон пролетного строения задается при проектировании и на схемах условно не показан.

ВЗЛ. ИМБ. №
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 Днев. № года.

Норм. контр.	Мельников		3.503.1-73.0 06		
Изнач. отд.	Постовой		Схемы расположения элементов в пролетных строениях длиной 12, 15, 18 м под нагрузку А II и НК-80	Стандарт	Лист
Гл. спец. отд.	Иванский			Р	1
Гл. инж. пр.	Прохоров			Листов	
Рук. бриг.	Кроп			6	
Ст. инж.	Куликова			СОЮЗДОРПРОЕКТ	
Ст. инж.	Ермилова				

СХЕМА 4
Г-8+2*0,75

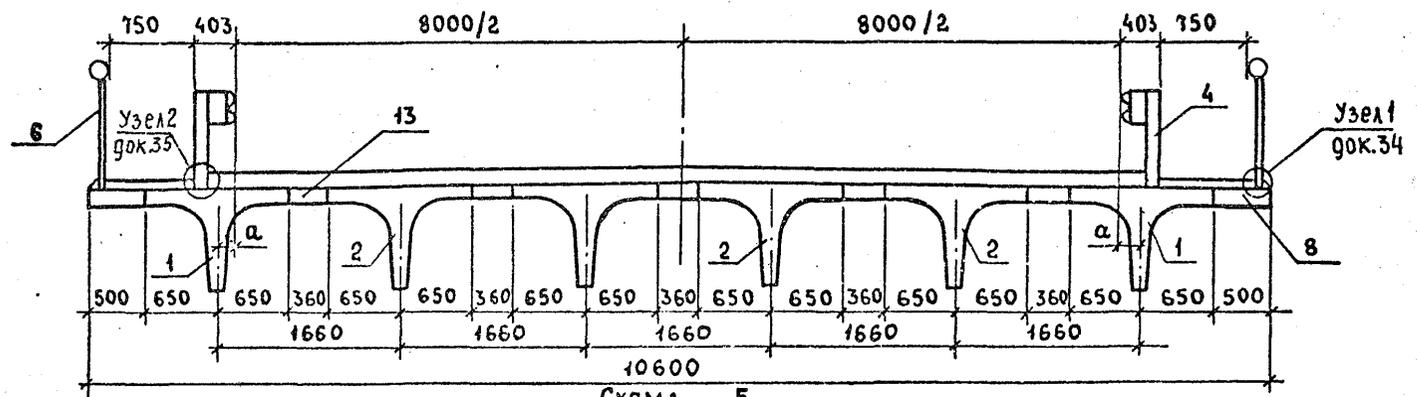


СХЕМА 5
Г-8+2*1,5

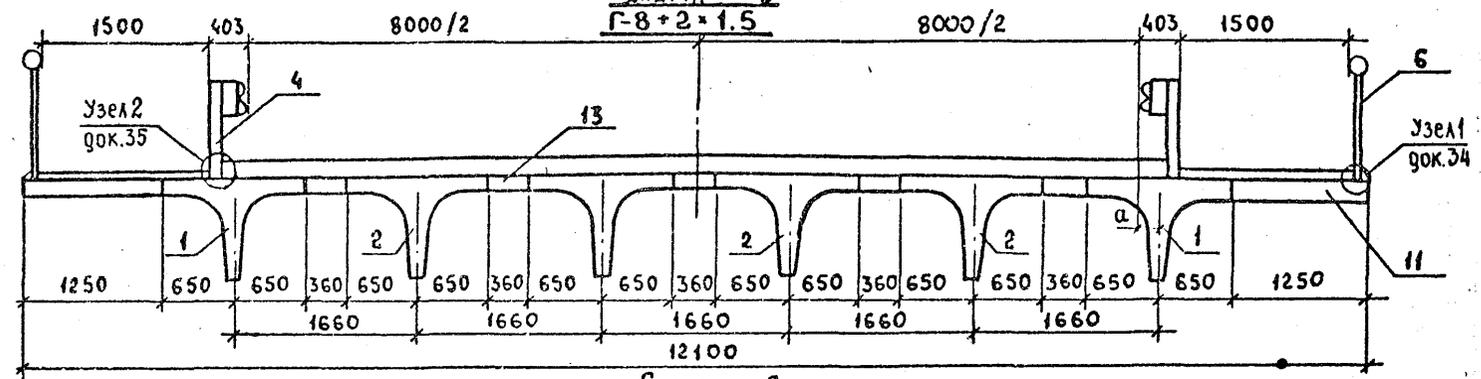
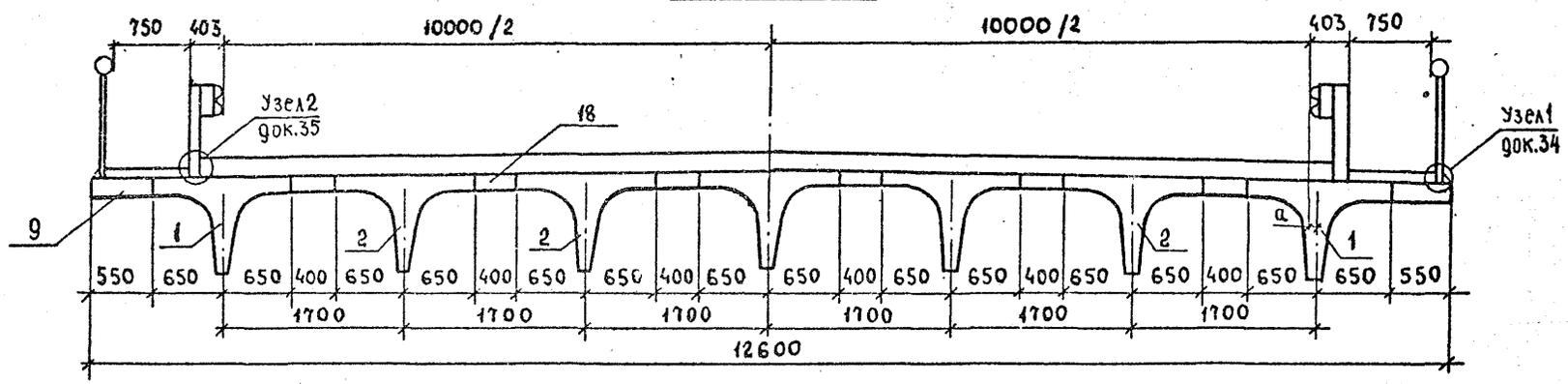


СХЕМА 6
Г-10+2*0,75



ИЗВ. № ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЛИ №

3.503.1-73.0 06	Лист
	2

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

СХЕМА 10
2(Г- 11.5+0.75)

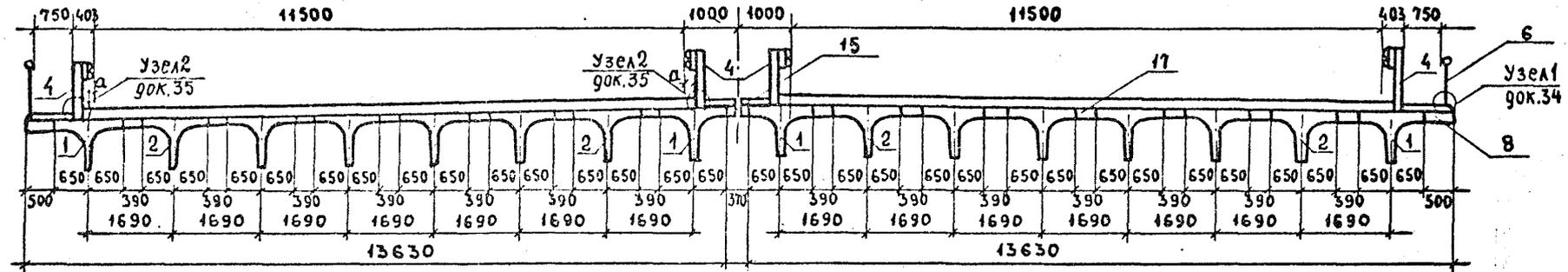


СХЕМА 11
2(Г- 11.5+1.5)

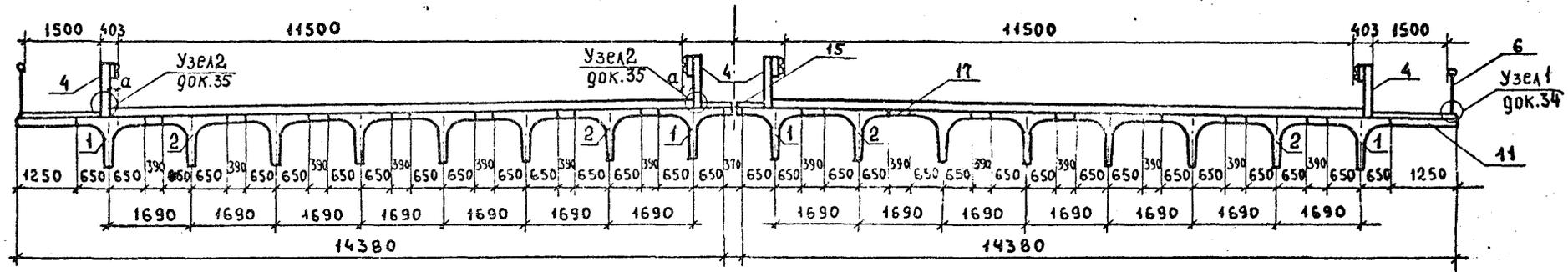
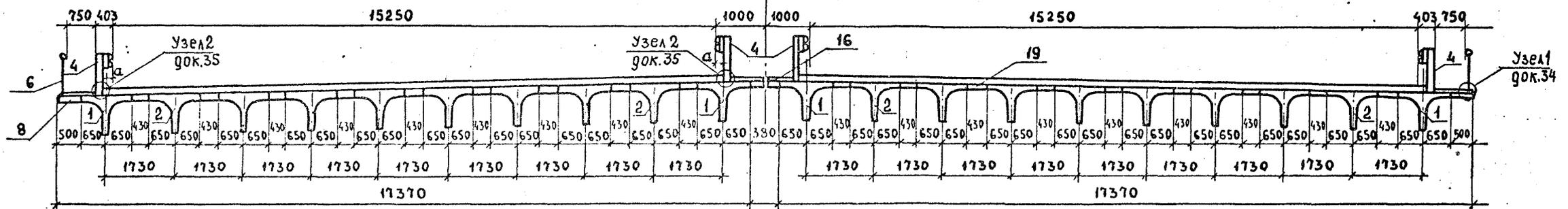


СХЕМА 12
2(Г- 15.25+0.75)



№№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФ. №

3.503.1-73.0 06

ЛИСТ
4

КОПИРОВАЛ *Влад*

ФОРМАТ А3

СХЕМА 13
2(Г- 15.25+1.5)

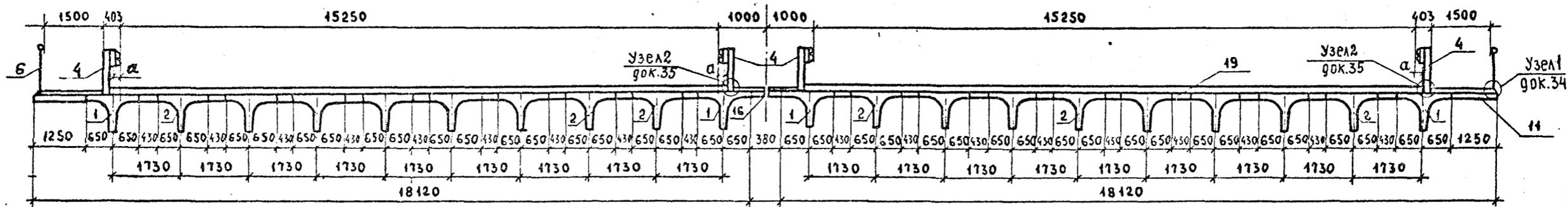


СХЕМА 14
Г-(9.5+5+9.5)+2*0.75

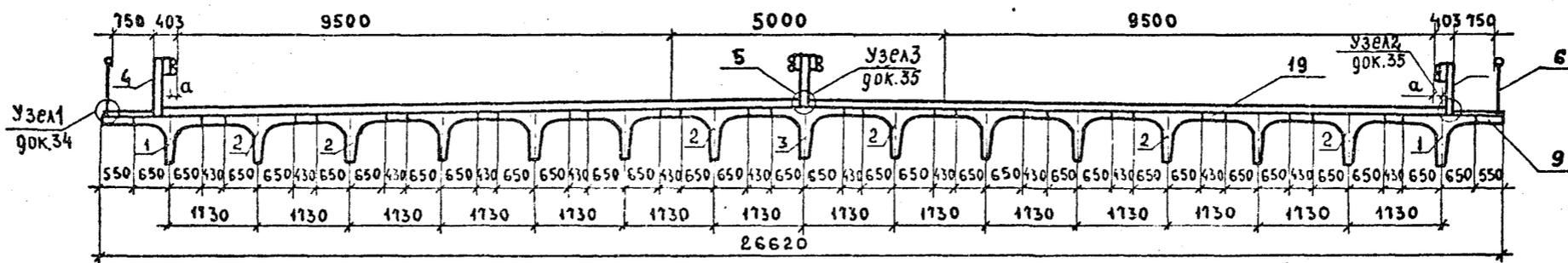
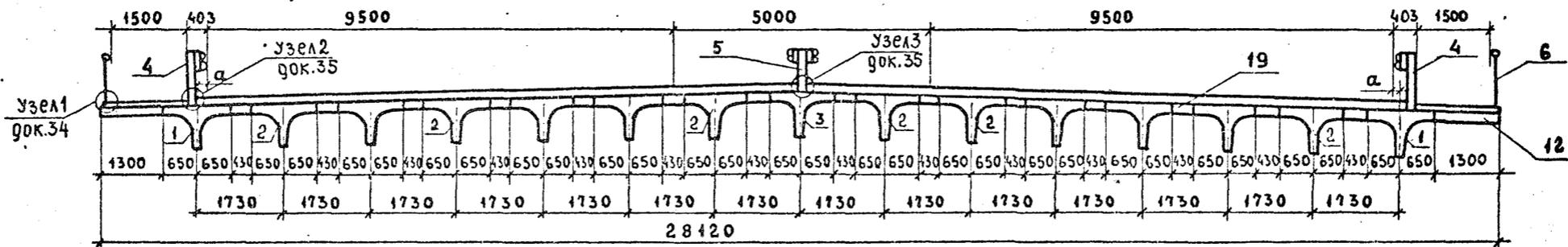


СХЕМА 15
Г-(9.5+5+9.5)+2*1.5



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

3.503.1-73.0 06
Лист 5

СХЕМА 16
F-(13,25+5,0+13,25)+2*0,75

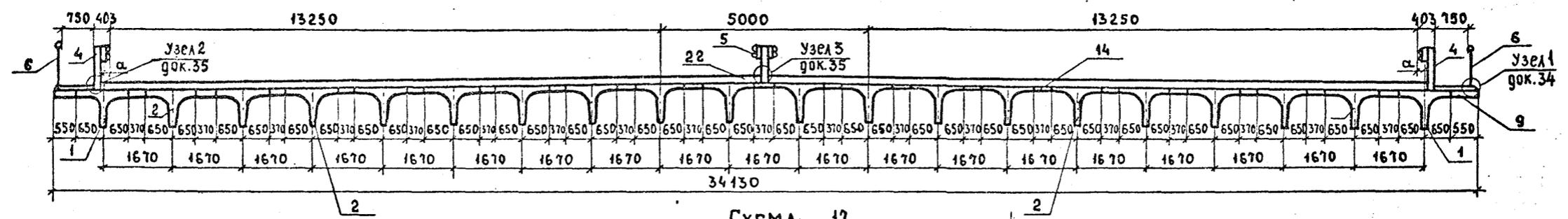
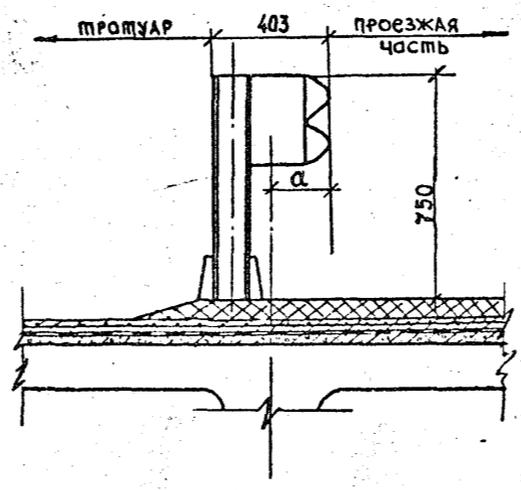
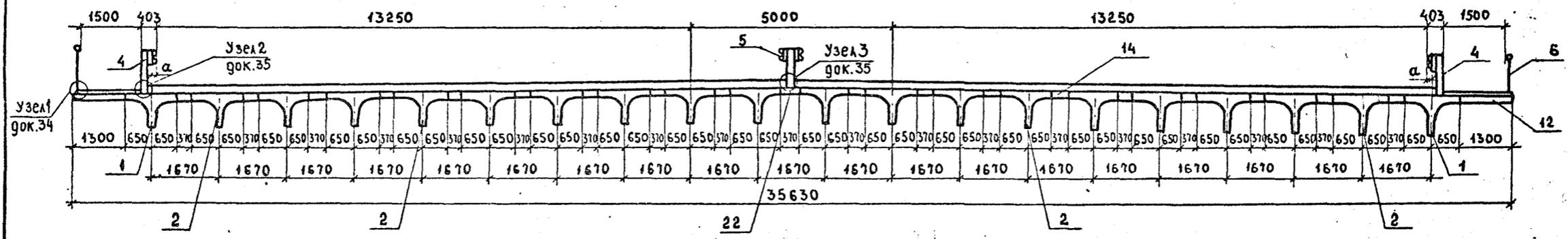


СХЕМА 17
F-(13,25+5+13,25)+2*1,5



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 06 Лист 6

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схеме																	Масса кг	Примечание								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
		<u>Крепление барьерного ограждения</u>																											
	3.503.1-73.0 35	Узел 2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	15	15	10	10									
		Узел 3																			5	5							
		<u>Крепление перил</u>																											
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 07

Лист
2

Копировал

Формат А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схеме																	Масса кг	Примечание					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
		<u>Крепление барьерного ограждения</u>																								
	3.503.1-73.0 35	Узел 2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	18	18	12	12							
		Узел 3																6	6							
		<u>Крепление перил</u>																								
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12							

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

3.503.1-73.0 08

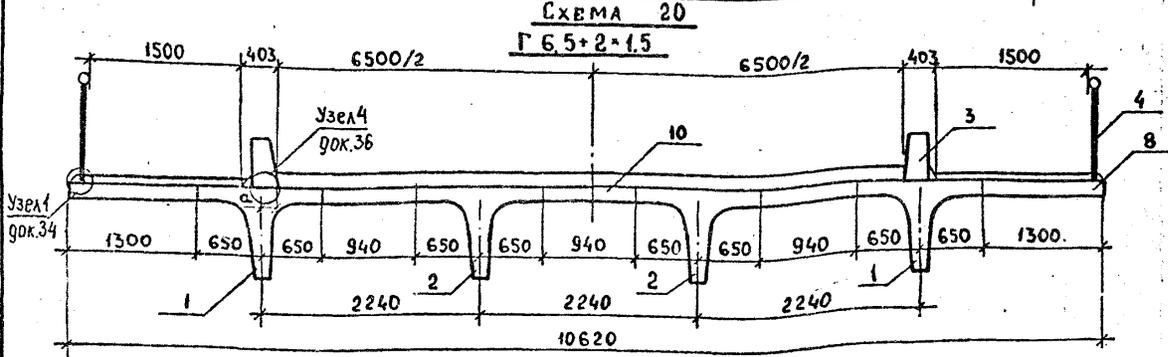
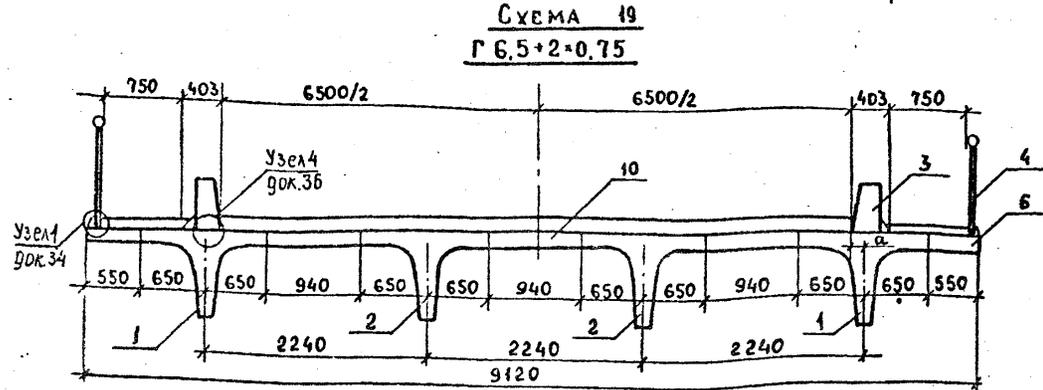
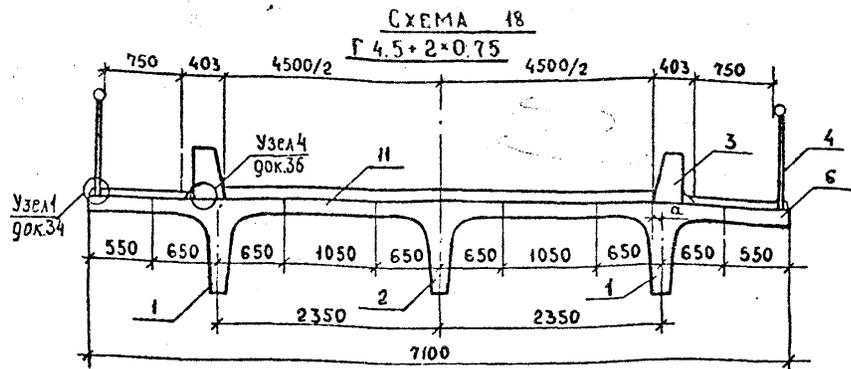
Лист 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему																	Масса кг	Примечание					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							
		Крепление барьерного ограждения																								
	3.503.1-73.0 35	Узел 2	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	28	28	28	28	21	21	14	14						
		Узел 3																	?	?						
		Крепление перил																								
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ.ИЗМ. №

3.503.1-73.0 09

Лист 2



ГАБАРИТЫ	СХЕМА	α, мм
Г-4.5+2×0.75	18	100
Г-6.5+2×0.75	19	110
Г-6.5+2×1.5	20	110
Г-8.0+2×0.75	21	160
Г-8.0+2×1.5	22	160

α - РАССТОЯНИЕ ОТ ОСИ КРАЙНЕЙ БАЛКИ ДО ГРАНИЦЫ ГАБАРИТА

Примечание.
 Поперечный уклон пролетного строения задается при проектировании и на схемах условно не показан.

ИЗВ.№ ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМЕН.

Норм. контр.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		3.503.1-73.0 10
Нач. ота.	ПОСТОВОН	<i>Постовон</i>		
Гл. спец. от.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		
Рук. бриг.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>		
Ст. инж.	КРОПП	<i>Кропп</i>		
Ст. инж.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилова</i>		
Ст. инж.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>	16.11.85	

Копировал *Лунт*

ФОРМАТ А3

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12,15,18м ПОД НАГРУЗКУ А8 И ИТ-60

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

СОЮЗДОРПРОЕКТ

СХЕМА 21
Г-8+2×0,75

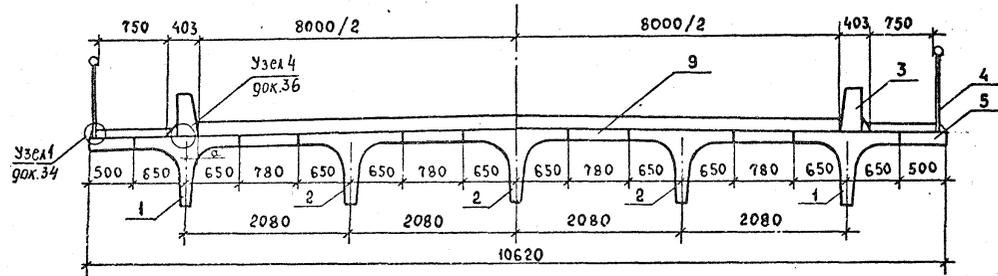
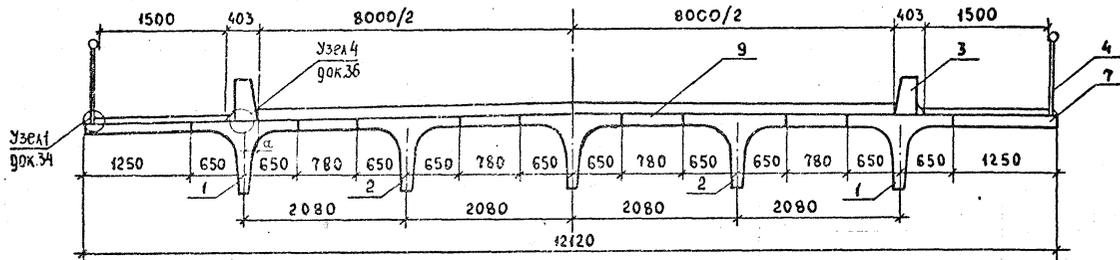


СХЕМА 22
Г-8+2×1,5



Имя и год. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 10 Лист 2

Копировал *Лыт*

Формат А3

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ					МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			18	19	20	21	22		
		<u>БАЛКИ</u>							
1	3.503.1-73.1 010000-04(05,06,07)	Б2-12-1(2,3,4)	2	2	2	2	2		
2	010000-00(01,02,03)	Б1-12-1(2,3,4)	1	2	2	3	3		
3	3.503.1-73.1 040000-09(01,02)	<u>БОРДЮР</u>	8	8	8	8	8		
		<u>БЛОК ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
4	3.503-12 ВЫПУСК 15	ПО	8	8	8	8	8		
		<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>							
5	3.503.1-73.0 30 -01	КМ-2-12				2			
6	-02	КМ-3-12	2	2					
7	-04	КМ 5-12					2		
8	-05	КМ 6-12			2				
9	3.503.1-73.0 26 -05	УМ-8-12				4	4		
10	-06	УМ-9-12		3	3				
11	-07	УМ-10-12	2						
		<u>КРЕПЛЕНИЕ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
	3.503.1-73.0 36	Узел 4	16	16	16	16	16		
		<u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	10	10	10	10	10		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПОДБОР МАРКИ БАЛКИ К СХЕМЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ТО п. 5.
2. ПОДБОР МАРКИ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 14

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗЯТИ. ИНВ. №

НОРМ. КОНТР.	НОВЯНСКИЙ					3.503.1-73.0 11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 12 м ПОД НАГРУЗКУ А 8 и НГ-60	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ							Р		1
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	НОВЯНСКИЙ									
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ									
РУК. БРНГ.	КРОПП									
СТ. ИНЖ.	КУЛКОВА									
СТ. ИНЖ.	МОНАШОВА									

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ					МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			18	19	20	21	22		
		<u>БАЛКИ</u>							
1	3.503.1-73.1 020000-04(05, 06, 07)	Б2-15-1 (2, 3, 4)	2	2	2	2	2		
2	020000-00(01, 02, 03)	Б1-15-1 (2, 3, 4)	1	2	2	3	3		
3	3.503.1-73.1 040000-00(р1, 02)	<u>БОРДЮР</u>	10	10	10	10	10		
		<u>БЛОК ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
4	3.503-12 выпуск 15	ПО	10	10	10	10	10		
		<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ</u>							
5	3.503.1-73.0 30 -07	КМ-2-15				2			
6	-08	КМ 3-15	2	2					
7	-10	КМ 5-15					2		
8	-11	КМ 6-15			2				
9	3.503.1-73.0 26 -14	УМ 8-15				4	4		
10	-15	УМ 9-15		3	3				
11	-16	УМ 10-15	2						
		<u>КРЕПЛЕНИЕ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
	3.503.1-73.0 36	Узел 4	20	20	20	20	20		
		<u>КРЕПЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ</u>							
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	12	12	12	12	12		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ПОДБОР МАРКИ БАЛКИ К СХЕМЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПО Т О п. 5
2. ПОДБОР МАРКИ БОРДЮРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ДОКУМЕНТУ 14

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Норм. контр.	Ноянский		3.503.1-73.0 12		
Нач. ота.	Постовой				
Гл. спец. ота.	Ноянский		СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 15 м ПОД НАГРУЗКУ А 8 и НГ-60		
Гл. инж. пр.	Прохоров		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. в. р. к.	Кропп		Р		1
Ст. инж.	Куликова		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
Ст. инж.	Монашова				

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схеме					Масса кг	Примечание
			18	19	20	21	22		
		<u>Балки</u>							
1	3.503.1-73.1 030000-04(05,06,37)	Б2-18-1(2,3,4)	2	2	2	2	2		
2	030000-00(01,02,03)	Б1-18-1(2,3,4)	1	2	2	3	3		
3	3.503.1-73.1 040000-00(01,02)	БордюР	12	12	12	12	12		
		<u>Блок перильного ограждения</u>							
4	3.503-12 Выпуск 15	ПО	12	12	12	12	12		
		<u>Участок монолитный</u>							
5	3.503.1-73.0 30 -13	КМ-2-18				2			
6		КМ-3-18	2	2					
7		КМ-5-18					2		
8		КМ-6-18			2				
9	3.503.1-73.0 26 -23	УМ 8 18				4	4		
10		УМ-9-18		3	3				
11		УМ-10-18	2						
		<u>Крепление бордюрного ограждения</u>							
	3.503.1-73.0 36	Узел 4	24	24	24	24	24		
		<u>Крепление перильного ограждения</u>							
	3.503.1-73.0 34	Узел 1	14	14	14	14	14		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Подбор марки балки к схеме производить по ТО п. 5.
2. Подбор марки бордюрного ограждения производить по документу 14

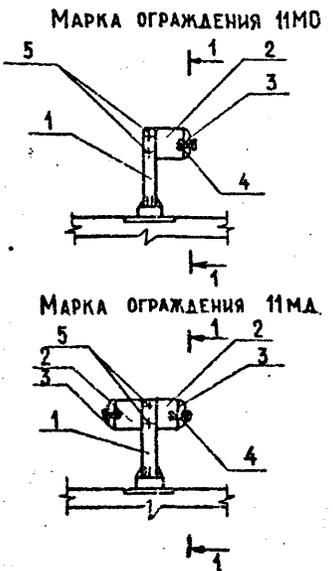
Норм. контр.	Иванский	<i>Иванский</i>				3.503.1-73.0 13		
Нач. отд.	Постовой	<i>Постовой</i>						
Гл. спец. отд.	Иванский	<i>Иванский</i>						
Гл. инж. пр.	Прохоров	<i>Прохоров</i>						
Рук. бриг.	Кролл	<i>Кролл</i>						
Ст. инж.	Куликова	<i>Куликова</i>						
Ст. инж.	Монашова	<i>Монашова</i>						
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЯХ ДЛИНОЙ 18 м ПОД НАГРУЗКУ А8 и НГ-60						Станция	Лист	Листов
						Р		1
						СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировала

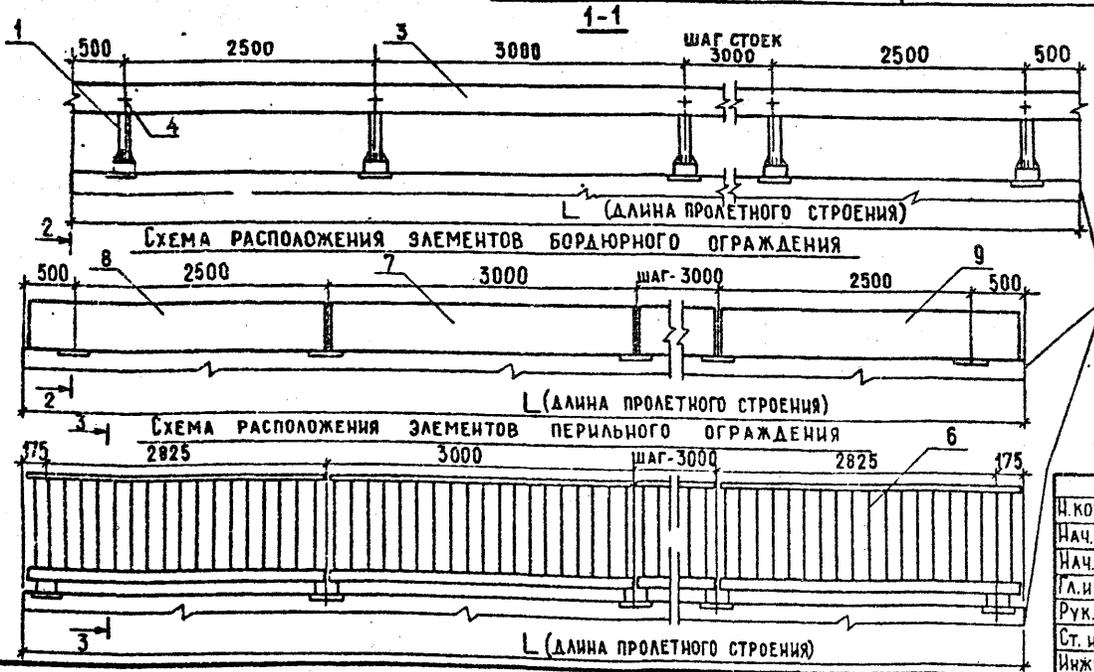
Формат А3

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

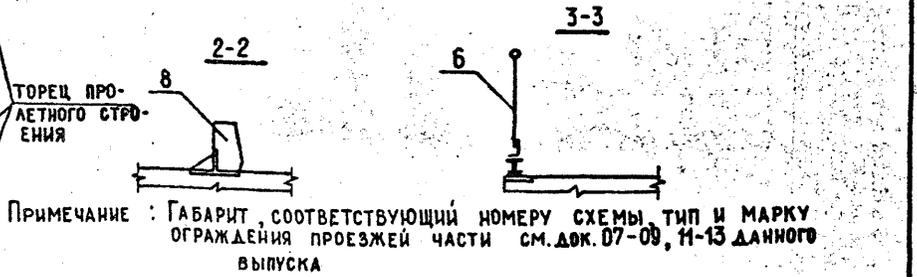
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему (шт.)								Масса, кг	Примечание		
			1-9		10-13		14-17		18-22					
	ГОСТ 26804-86	Барьерное ограждение												
1		Стойка мостовая СМ	10	12	14	20	24	28	15	18	21			
2		Консоль-амортизатор КА	10	12	14	20	24	28	20	24	28			
3		Секция балки СБ-2	4	2		8	4		8	4				
		Секция балки СБ-4		2	4		4	8		4	8			
4	ГОСТ 7802-81	Болт М16×45 (с гайкой М16 по ГОСТ 5915-70*)	10	12	14	20	24	28	20	24	28			
5	ГОСТ 7798-70	Болт М16×30 (с гайкой М16 по ГОСТ 5915-70*)	20	24	28	40	48	56	30	36	42			
		Перильное ограждение												
6	Серия 3.503-12 вып. 15	Блок ПО	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
		Бордюрное ограждение												
7	3.503.1-73.1 040000	Блок БО-1										4	6	8
8	3.503.1-73.1 040000-01	Блок БО-2										2	2	2
9	3.503.1-73.1 040000-02	Блок БО-3										2	2	2



Шифр	Лит.
L=12,0м	
L=15,0м	
L=18,0м	
L=12,0м	
L=15,0м	
L=18,0м	
L=12,0м	
L=15,0м	
L=18,0м	



ИМВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМВ. №

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>			3.503.1-73.0. 14	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО, БОРДЮРНОГО И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЙ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>					Р		1
НАЧ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>							
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	14.11.86						
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>							
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>							
ИНЖЕНЕР	КУЛИДЖАНОВ	<i>Кулиджанов</i>							

СОЮЗДОРПРОЕКТ

ДЛИНА ПРОЛЕТА М	СХЕМА ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУА- РА, М	БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ				ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				ОПОРНЫЕ ЧАСТИ			
			КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРОК			БЕТОН В 25, М ³	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ			БЕТОН ОМОНОЛИ ЧИВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ			БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			РЕЗИНОВЫЕ		
			61-12-1, шт.	62-12-1, шт.	63-12-1, шт.		АРМАТУРНАЯ		ПОЛОСОВАЯ, КГ		ПОЛОСО- ВЛЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	РЕЗИНА, ШТ. Т	ПОЛОСО- ВАЯ СТАЛЬ, Т			
			КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-I, КГ		КЛАССА А-II, КГ													
12.0	1	Г-4.5	0,75	2	2	—	17,36	882,0	4032,0	350,0	3,6	193,0	90,1	91,0	21,0	972,0	4124,0	543,0	8 0,018	0,023
	2	Г-6.5	0,75	3	2	—	21,70	1102,0	5023,0	384,0	4,7	228,0	106,0	102,0	26,4	1208,0	5125,0	612,0	10 0,022	0,029
	3	Г-6.5	1,5	3	2	—	21,70	1102,0	5023,0	384,0	7,4	297,0	159,0	142,0	29,1	1261,0	5435,0	680,0	10 0,022	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	26,04	1323,0	6014,0	418,0	5,1	262,0	122,0	106,0	31,1	1444,0	6119,0	680,0	12 0,026	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	26,04	1323,0	6014,0	418,0	7,8	331,0	175,0	145,0	33,8	1497,0	6429,0	749,0	12 0,026	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	30,38	1543,0	7005,0	453,0	6,3	296,0	148,0	116,0	36,7	1691,0	7121,0	749,0	14 0,031	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	30,38	1543,0	7005,0	453,0	9,0	365,0	191,0	133,0	39,4	1734,0	7438,0	818,0	14 0,031	0,041
	8	Г-11.5	0,75	6	2	—	34,72	1763,0	7995,0	487,0	6,7	331,0	154,0	105,0	41,4	1917,0	8100,0	818,0	16 0,035	0,046
	9	Г-11.5	1,5	6	2	—	34,72	1763,0	7995,0	487,0	9,4	400,0	207,0	140,0	44,1	1970,0	8402,0	887,0	16 0,035	0,046
	10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	69,44	3527,0	15991,0	974,0	12,2	572,0	276,0	136,0	81,7	3802,0	16127,0	1546,0	32 0,070	0,093
	11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	69,44	3527,0	15991,0	974,0	14,9	640,0	329,0	146,0	84,4	3855,0	16430,0	1615,0	32 0,070	0,093
	12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	86,80	4408,0	19954,0	1112,0	16,3	709,0	339,0	150,0	103,1	4747,0	20104,0	1821,0	40 0,088	0,116
	13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	86,80	4408,0	19954,0	1112,0	19,0	778,0	392,0	159,0	105,8	4800,0	20413,0	1890,0	40 0,088	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	65,10	3306,0	14940,0	814,0	12,8	571,60	276,0	144,0	77,9	3582,0	15084,0	1386,0	30 0,066	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	65,10	3306,0	14940,0	814,0	15,5	640,40	318,0	146,0	80,6	3624,0	15400,0	1454,0	30 0,066	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	86,80	4408,0	19885,0	900,0	14,7	830,0	355,0	169,0	101,5	4763,0	20054,0	1730,0	40 0,088	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	86,80	4408,0	19885,0	900,0	17,4	898,0	398,0	186,0	104,2	4806,0	20371,0	1798,0	40 0,088	0,116

Имя и фамилия, подпись и дата БЗАН ИИВА

Н. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		3. 503.1-73.0 15СМ				
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>						
ГА СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-II ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ АII И НК80		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА ИНЖ. ЛР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	13.02.51			Р	1	3
РУК. БРИГ.	КРОПФ	<i>Кропф</i>				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>						
СТ. ИНЖ.	МОШАШОВА	<i>Мошашова</i>						

Длина пролета, м	Схема	Габарит	Блоки пролетных строений						Поперечное соединение блоков пролетного строения				Итого на одно пролетное строение			Опорные части				
			Количество блоков пролетных строений марок			Потребность материалов			Бетон		Сталь		Бетон В 25, м ³	Сталь		Резиновые				
			Б1-15-1, шт.	Б2-15-1, шт.	Б3-15-1, шт.	Бетон В 25, м ³	Сталь		Полосовая, кг	Бетон омоноличивания В 25, м ³	Полосовая, кг	Арматурная		Полосовая, кг	Резина, шт./т	Полосовая сталь, т				
							Класс А-I, кг	Класс А-II, кг				Класс А-I, кг					Класс А-II, кг			
15,0	1	Г-4,5	0,75	2	2	—	21,76	1021,0	5895,0	392,0	4,50	211,0	113,0	111,0	26,3	1133,0	6006,0	603,0	$\frac{8}{0,018}$	0,023
	2	Г-6,5	0,75	3	2	—	27,20	1276,0	7348,0	426,0	5,80	246,0	133,0	129,0	33,0	1409,0	7411,0	672,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	3	Г-6,5	1,5	3	2	—	27,20	1276,0	7348,0	426,0	9,20	314,0	199,0	506,0	36,4	1475,0	7854,0	741,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	32,64	1531,0	8801,0	461,0	6,30	280,0	153,0	127,0	38,9	1684,0	8928,0	741,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	32,64	1531,0	8801,0	461,0	9,70	349,0	219,0	510,0	42,3	1750,0	9311,0	810,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	38,08	1786,0	10254,0	495,0	7,90	314,0	186,0	140,0	46,0	1972,0	10394,0	810,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	38,08	1786,0	10254,0	495,0	11,20	383,0	239,0	532,0	49,3	2025,0	10786,0	878,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	8	Г-11,5	0,75	6	2	—	43,52	2041,0	11707,0	530,0	8,30	349,0	193,0	125,0	51,8	2234,0	11832,0	878,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	9	Г-11,5	1,5	6	2	—	43,52	2041,0	11707,0	530,0	11,70	418,0	259,0	499,0	55,2	2300,0	12206,0	947,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	87,04	4082,0	23414,0	1059,0	15,40	590,0	345,0	158,0	102,4	4427,0	23571,0	1649,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	87,04	4082,0	23414,0	1059,0	18,70	658,0	411,0	541,0	105,8	4494,0	23955,0	1718,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	108,80	5103,0	29226,0	1197,0	20,50	727,0	425,0	171,0	129,3	5527,0	29397,0	1924,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	108,80	5103,0	29226,0	1197,0	23,90	796,0	491,0	554,0	132,7	5594,0	29780,0	1993,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	81,60	3827,0	21889,0	874,0	16,10	590,0	345,0	167,0	97,7	4172,0	22056,0	1463,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	81,60	3827,0	21889,0	874,0	19,40	658,0	398,0	559,0	101,0	4225,0	22448,0	1532,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	108,80	5103,0	29143,0	942,0	18,30	865,0	445,0	194,0	127,1	5548,0	29337,0	1807,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	108,80	5103,0	29143,0	942,0	21,60	934,0	498,0	586,0	130,4	5601,0	29729,0	1876,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116

ИВ.Н. ПОДАПОЛНЬС И ВАЛА БЗАН. ИВ.Н.

3.503.1-73.0 15CM

Лист

2

КОПИРОВАЛ:

ФОРМАТ А3

Длина пролета, м	Схема	Габарит	Ширина пролета, м	Блоки пролетных стропильных			Потребность материалов			Поперечное соединение блоков пролетного стропения				Итого на одно пролетное стропение			Опорные части			
				Количество блоков пролетных стропильных марок			Бетон В 25, м ³	Сталь		Бетон омоноличивания В 25, м ³	Сталь		Бетон В 25, м ³	Сталь		Резиновые				
				Б1-18-1, шт.	Б2-18-1, шт.	Б3-18-1, шт.		Арматурная			Полосовая	Арматурная		Полосовая	Резина, шт.	Полосовая сталь, т				
								Класса А-I, кг	Класса А-II, кг			Класса А-I, кг					Класса А-II, кг			
18,0	1	Г-4,5	0,75	2	2	—	28,24	1294,0	7469,0	434,0	5,3	229,0	135,0	131,0	33,6	1429,0	7600,0	664,0	$\frac{8}{0,018}$	0,023
	2	Г-6,5	0,75	3	2	—	35,30	1617,0	9313,0	469,0	7,0	264,0	159,0	145,0	42,3	1777,0	9458,0	732,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	3	Г-6,5	1,5	3	2	—	35,30	1617,0	9313,0	469,0	11,1	332,0	239,0	602,0	46,4	1856,0	9915,0	801,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	42,36	1941,0	11156,0	503,0	7,6	298,0	183,0	148,0	50,0	2124,0	11304,0	801,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	42,36	1941,0	11156,0	503,0	11,6	367,0	263,0	605,0	54,0	2204,0	11761,0	870,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	49,42	2264,0	12999,0	538,0	9,4	332,0	223,0	163,0	58,9	2487,0	13162,0	870,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	49,42	2264,0	12999,0	538,0	13,5	401,0	287,0	631,0	62,9	2551,0	13630,0	939,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	8	Г-11,5	0,75	6	2	—	56,48	2588,0	14842,0	572,0	10,0	367,0	231,0	144,0	66,5	2819,0	14986,0	939,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	9	Г-11,5	1,5	6	2	—	56,48	2588,0	14842,0	572,0	14,0	436,0	311,0	590,0	70,5	2898,0	15432,0	1008,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	112,96	5176,0	29684,0	1144,0	18,4	608,0	414,0	179,0	131,4	5590,0	29863,0	1752,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	112,96	5176,0	29684,0	1144,0	22,4	676,0	494,0	636,0	135,4	5669,0	30320,0	1820,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	141,20	6469,0	37057,0	1282,0	24,6	745,0	510,0	193,0	165,8	6979,0	37249,0	2027,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	141,20	6469,0	37057,0	1282,0	28,6	814,0	590,0	650,0	169,8	7059,0	37706,0	2096,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	105,90	4852,0	27757,0	933,0	19,2	608,0	414,0	190,0	125,1	5266,0	27947,0	1541,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	105,90	4852,0	27757,0	933,0	23,3	676,0	478,0	658,0	129,2	5330,0	28415,0	1610,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	141,20	6469,0	36960,0	985,0	22,0	900,0	534,0	219,0	163,2	7003,0	37179,0	1885,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	141,20	6469,0	36960,0	985,0	26,0	969,0	597,0	687,0	167,2	7066,0	37647,0	1954,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116

ИВБ И ОБРА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ И

3.503.1-73.0 15CM

Лист
3

КОПИРОВАЛ: АУ

ФОРМАТ А3

Длина пролета, м	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ПРОЛУАРА М	БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					Итого на одно пролетное строение			ОПОРНЫЕ ЧАСТИ		
				Количество блоков пролетных строений марок			Потребность материалов			Бетон В25, м ³	Сталь			Бетон основания В25, м ³	Сталь			Бетон В25, м ³	Резиновые	
				Б1-12-2, шт.	Б2-12-2, шт.	Б3-12-2, шт.	Арматурная	Полосовая	Класс А-I, кг		Класс А-II, кг	Класс А-I, кг	Класс А-II, кг		Арматурная		Резина, шт./т		Полосовая, м	
															Класс А-I, кг	Класс А-II, кг				Класс А-I, кг
12.0	1	Г-4,5	0,75	2	2	—	17,36	882,0	4047,0	350,0	3,6	193,0	90,0	91,0	21,0	972,0	4139,0	543,0	$\frac{8}{0,018}$	0,023
2	Г-6,5	0,75	3	2	—	21,70	1102,0	5042,0	384,0	4,7	228,0	106,0	102,0	26,4	1208,0	5144,0	612,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
3	Г-6,5	1,5	3	2	—	21,70	1102,0	5042,0	384,0	7,4	296,0	159,0	412,0	29,1	1261,0	5454,0	680,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
4	Г-8	0,75	4	2	—	26,04	1323,0	6037,0	418,0	5,1	262,0	122,0	106,0	31,1	1444,0	6142,0	680,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035	
5	Г-8	1,5	4	2	—	26,04	1323,0	6037,0	418,0	7,8	331,0	175,0	415,0	33,8	1497,0	6452,0	749,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035	
6	Г-10	0,75	5	2	—	30,38	1543,0	7031,0	453,0	6,3	296,0	148,0	116,0	36,7	1691,0	7148,0	749,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041	
7	Г-10	1,5	5	2	—	30,38	1543,0	7031,0	453,0	9,0	365,0	191,0	433,0	39,4	1734,0	7464,0	818,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041	
8	Г-11,5	0,75	6	2	—	34,72	1763,0	8026,0	487,0	6,7	331,0	154,0	105,0	41,4	1917,0	8131,0	818,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046	
9	Г-11,5	1,5	6	2	—	34,72	1763,0	8026,0	487,0	9,4	400,0	207,0	407,0	44,1	1970,0	8433,0	887,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046	
10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	69,44	3527,0	16052,0	974,0	12,2	572,0	276,0	136,0	81,7	3802,0	16188,0	1546,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093	
11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	69,44	3527,0	16052,0	974,0	14,9	640,0	329,0	446,0	84,4	3855,0	16497,0	1615,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093	
12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	86,80	4408,0	20030,0	1112,0	16,3	709,0	339,0	150,0	103,1	4747,0	20180,0	1821,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116	
13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	86,80	4408,0	20030,0	1112,0	19,0	778,0	392,0	459,0	105,8	4800,0	20489,0	1890,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116	
14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	65,10	3306,0	14997,0	814,0	12,8	572,0	276,0	144,0	77,9	3582,0	15141,0	1386,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087	
15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	65,10	3306,0	14997,0	814,0	15,5	640,0	318,0	460,0	80,6	3624,0	15457,0	1456,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087	
16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	86,80	4408,0	19961,0	900,0	14,7	830,0	355,0	168,0	101,5	4763,0	20130,0	1730,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116	
17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	86,80	4408,0	19961,0	900,0	17,4	898,0	398,0	486,0	104,2	4806,0	20447,0	1798,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116	

Имя, И.П.О.Ф. Подпись и дата Взам. инв.

И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ				3.503.1-73.0 16СМ			
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА АII ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А II и НК-80	СТАЛИЯ	АНЖ	АНЖОВ
РАСПЕЧ.ОТ.	ИВЯНСКИЙ					Р	1	3
ГЛАВН.ПР.	ПРОХОРОВ					СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РУК.БРИГ.	КРОП							
СП.ИНЖ.	КУЛИКОВА							
СП.ИНЖ.	МОЛАНШОВА							

КОПИРОВАЛ: ЛЗУ

ФОРМАТ А3

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БАДКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАДКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ			ОПОРНЫЕ ЧАСТИ		
				КОЛИЧЕСТВО БАДКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ			БЕТОН ОМОНОЛИЧВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ				БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			РЕЗИНОВЫЕ	
				Б1-15-2, ШТ.	Б2-15-2, ШТ.	Б3-15-2, ШТ.	БЕТОН В 25, М ³	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	РЕЗИНА, ШТ./Т	ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т		
								КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ				КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ						
15,0	1	Г-4.5	0,75	2	2	—	21,76	1021,0	5892,0	392,0	4,5	211,0	113,0	11,0	26,3	1133,0	6003,0	603,0	$\frac{8}{0,018}$	0,023
	2	Г-6.5	0,75	3	2	—	27,20	1276,0	7345,0	426,0	5,8	246,0	133,0	123,0	33,0	1409,0	7468,0	672,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	3	Г-6.5	1,5	3	2	—	27,20	1276,0	7345,0	426,0	9,2	314,0	199,0	506,0	36,4	1475,0	7851,0	741,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	32,64	1531,0	8797,0	461,0	6,3	280,0	153,0	127,0	38,9	1684,0	8924,0	741,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	32,64	1531,0	8797,0	461,0	9,7	349,0	219,0	510,0	42,3	1750,0	9308,0	810,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	38,08	1786,0	10250,0	495,0	7,9	314,0	186,0	140,0	46,0	1972,0	10389,0	810,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	38,08	1786,0	10250,0	495,0	11,2	383,0	239,0	532,0	49,3	2025,0	10782,0	878,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	8	Г-11.5	0,75	6	2	—	43,52	2041,0	11702,0	530,0	8,3	349,0	193,0	125,0	51,8	2234,0	11827,0	878,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	9	Г-11.5	1,5	6	2	—	43,52	2041,0	11702,0	530,0	11,7	418,0	259,0	499,0	55,2	2300,0	12201,0	947,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	10	2 (Г-11.5)	0,75	12	4	—	87,04	4082,0	23404,0	1059,0	15,4	590,0	345,0	458,0	102,4	4427,0	23562,0	1649,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	11	2 (Г-11.5)	1,5	12	4	—	87,04	4082,0	23404,0	1059,0	18,7	658,0	411,0	541,0	105,8	4494,0	23945,0	1718,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093
	12	2 (Г-15.25)	0,75	16	4	—	108,80	5103,0	29214,0	1197,0	20,5	727,0	425,0	171,0	129,3	5527,0	29385,0	1924,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	13	2 (Г-15.25)	1,5	16	4	—	108,80	5103,0	29214,0	1197,0	23,9	796,0	491,0	554,0	132,7	5594,0	29768,0	1993,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	81,60	3827,0	21880,0	874,0	16,1	590,0	345,0	167,0	97,7	4172,0	22047,0	1463,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	81,60	3827,0	21880,0	874,0	19,4	658,0	398,0	559,0	101,0	4225,0	22439,0	1532,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	108,80	5103,0	29131,0	942,0	18,3	865,0	445,0	194,0	127,1	5548,0	29325,0	1807,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	108,80	5103,0	29131,0	942,0	21,6	934,0	498,0	586,0	130,4	5601,0	29717,0	1876,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

3.503.1-73.0 16CM ЛИСТ
2

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БАВКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ					ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				ОПОРНЫЕ ЧАСТИ				
				КОЛИЧЕСТВО БАВКОВ, ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРОК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ		БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			БЕТОН ОМОНОИ- ЧИВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ			БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			РЕЗИНОВЫЕ	
				Б1-18-2, ШТ.	Б2-18-2, ШТ.	Б3-18-2, ШТ.	ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ		ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			РЕЗИНА, ШТ. Т	ПОЛОСО- ВАЯ СТАЛЬ, Т			
								КЛАССА А-I, КГ			КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-I, КГ			КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-I, КГ				КЛАССА А-II, КГ		
18,0	1	Г-4,5	0,75	2	2	—	28,24	1294,0	7461,0	434,0	5,3	229,0	135,0	131,0	33,6	1429,0	7592,0	664,0	$\frac{8}{0,018}$	0,023		
	2	Г-6,5	0,75	3	2	—	35,30	1617,0	9303,0	469,0	7,0	264,0	159,0	145,0	42,3	1777,0	9448,0	732,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029		
	3	Г-8,5	1,5	3	2	—	35,30	1617,0	9303,0	469,0	11,1	332,0	239,0	602,0	46,4	1856,0	9905,0	801,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029		
	4	Г-8	0,75	4	2	—	42,36	1941,0	11144,0	503,0	7,6	298,0	183,0	148,0	50,0	2124,0	11292,0	801,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035		
	5	Г-8	1,5	4	2	—	42,36	1941,0	11144,0	503,0	11,6	367,0	263,0	605,0	54,0	2204,0	11749,0	870,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035		
	6	Г-10	0,75	5	2	—	49,42	2264,0	12985,0	538,0	9,4	332,0	223,0	163,0	58,9	2487,0	13148,0	870,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041		
	7	Г-10	1,5	5	2	—	49,42	2264,0	12985,0	538,0	13,5	401,0	287,0	631,0	62,9	2551,0	13615,8	939,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041		
	8	Г-11,5	0,75	6	2	—	56,48	2588,0	14826,0	572,0	10,0	367,0	231,0	144,0	66,5	2819,0	14970,0	939,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046		
	9	Г-11,5	1,5	6	2	—	56,48	2588,0	14826,0	572,0	14,0	436,0	311,0	590,0	70,5	2898,0	15416,0	1008,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046		
	10	2 (Г-11,5)	0,75	12	4	—	112,96	5176,0	29652,0	1144,0	18,4	608,0	414,0	179,0	131,4	5590,0	29831,0	1752,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093		
	11	2 (Г-11,5)	1,5	12	4	—	112,96	5176,0	29652,0	1144,0	22,4	676,0	494,0	636,0	135,4	5669,0	30288,0	1820,0	$\frac{32}{0,070}$	0,093		
	12	2 (Г-15,25)	0,75	16	4	—	141,2	6469,0	37017,0	1282,0	24,6	745,0	510,0	193,0	165,8	6979,0	37210,0	2027,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116		
	13	2 (Г-15,25)	1,5	16	4	—	141,2	6469,0	37017,0	1282,0	28,6	814,0	590,0	650,0	169,8	7059,0	37667,0	2096,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116		
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	105,9	4852,0	27727,0	933,0	19,2	608,0	414,0	190,0	125,1	5266,0	27917,0	1541,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087		
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	105,9	4852,0	27727,0	933,0	23,3	676,0	478,0	658,0	129,2	5330,0	28385,0	1610,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087		
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	141,2	6469,0	36921,0	985,0	22,0	900,0	534,0	219,0	163,2	7003,0	37140,0	1885,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116		
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	141,2	6469,0	36921,0	985,0	26,0	969,0	597,0	687,0	167,2	7066,0	37608,0	1954,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116		

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

3.503.1-730 16СМ

Лист
3

КОПИРОВАА

ФОРМАТ А3

ДАННЫЕ ПРОЕКТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ПРОТЯЖА, М	БАЛКИ ПРОСТЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОСТОГО СТРОЕНИЯ					Итого на одно простое строение				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ			
				Количество балок простых строений марок			Потребность материалов			Бетон В 25 м ³	Сталь				Бетон В 25 м ³	Сталь			Резина шт т	Полос- вая сталь шт		
				Б1-12-3 шт.	Б2-12-3 шт.	Б3-12-3 шт.	Бетон В 25 м ³	Арматурная			Поло- совая, кг	Полос- вая, кг	Арматурная									
								Класс А-I кг	Класс А-II кг				Класс А-III кг	Класс А-I кг		Класс А-II кг	Класс А-III кг					
1	Г-4,5	0,75	2	2	—	17,36	882,0	460,0	2795,0	350,0	3,57	193,0	90,0	15,0	108,0	21,0	972,0	475,0	2903,0	543,0	8 0,018	0,023
2	Г-6,5	0,75	3	2	—	21,70	1102,0	558,0	3494,0	384,0	4,68	228,0	106,0	19,0	121,0	26,4	1208,0	576,0	3615,0	612,0	10 0,022	0,029
3	Г-6,5	1,5	3	2	—	21,70	1102,0	558,0	3494,0	384,0	7,38	296,0	159,0	25,0	283,0	29,1	1261,0	583,0	3777,0	680,0	10 0,022	0,029
4	Г-8	0,75	4	2	—	26,04	1323,0	655,0	4193,0	418,0	5,05	262,0	122,0	22,0	121,0	31,1	1444,0	677,0	4313,0	680,0	12 0,026	0,035
5	Г-8	1,5	4	2	—	26,04	1323,0	655,0	4193,0	418,0	7,75	331,0	175,0	29,0	283,0	33,8	1497,0	684,0	4416,0	749,0	12 0,026	0,035
6	Г-10	0,75	5	2	—	30,38	1543,0	753,0	4892,0	453,0	6,30	296,0	148,0	25,0	130,0	36,7	1691,0	778,0	5022,0	749,0	14 0,031	0,041
7	Г-10	1,5	5	2	—	30,38	1543,0	753,0	4892,0	453,0	9,00	365,0	191,0	32,0	295,0	39,4	1734,0	785,0	5187,0	818,0	14 0,031	0,041
8	Г-11,5	0,75	6	2	—	34,72	1763,0	851,0	5590,0	487,0	6,66	331,0	154,0	29,0	108,0	41,4	1917,0	879,0	5698,0	818,0	16 0,035	0,046
9	Г-11,5	1,5	6	2	—	34,72	1763,0	851,0	5530,0	487,0	9,36	400,0	207,0	36,0	273,0	44,1	1967,0	886,0	5863,0	887,0	16 0,035	0,046
10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	69,44	3527,0	1701,0	11181,0	974,0	12,23	572,0	276,0	53,0	121,0	81,7	3802,0	1754,0	11301,0	1546,0	32 0,07	0,093
11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	69,44	3527,0	1701,0	11181,0	974,0	14,93	640,0	329,0	59,0	283,0	84,4	3855,0	1761,0	11463,0	1615,0	32 0,07	0,093
12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	86,80	4408,0	2092,0	13976,0	1112,0	16,31	709,0	339,0	66,0	121,0	103,1	4747,0	2158,0	14096,0	1821,0	40 0,088	0,116
13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	86,80	4408,0	2092,0	13976,0	1112,0	19,01	778,0	392,0	73,0	283,0	105,8	4800,0	2165,0	14258,0	1890,0	40 0,088	0,116
14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	65,10	3306,0	1544,0	10482,0	814,0	12,76	572,0	276,0	53,0	130,0	77,9	3582,0	1596,0	10612,0	1386,0	30 0,066	0,087
15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	65,10	3306,0	1544,0	10482,0	814,0	15,46	640,0	318,0	59,0	295,0	80,6	3624,0	1603,0	10777,0	454,0	30 0,066	0,087
16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	86,80	4408,0	2023,0	13976,0	900,0	14,71	830,0	355,0	78,0	130,0	101,5	4763,0	2101,0	14166,0	1730,0	40 0,088	0,116
17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	86,80	4408,0	2023,0	13976,0	900,0	17,41	898,0	398,0	85,0	295,0	104,2	4806,0	2108,0	14271,0	1798,0	40 0,088	0,116

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И. КОМПР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>			3.503.1-73.0 17СМ		
НАЧ. ОПД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>					
ПАСПЕЦ. ОПД	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>					
РАСХ. БРИГ.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	18.02.87				
СП. ИНЖ.	МОИШОВА	<i>Моисова</i>			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУ- РОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОСТЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А-I И НК-80		
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>					
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	3
					СЮЗДОПРОЕКТ		

Копировал: 194

Формат А3

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БАОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ							ПОПЕРЕЧНОЕ СВЕДЕНИЕ БАБКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				РЕЗИНОВЫЕ ВПОРНЫЕ ЧАСТИ			
			КОЛИЧЕСТВО БАБКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ				БЕТОН ОМОНОИЧИВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ				БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ				РЕЗИНА ШТ. Т	ПОЛОССОВАЯ СТАЛЬ, Т	
			61-15-3, ШТ.	62-15-3, ШТ.	63-15-3, ШТ.	БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ				ПОЛОССОВАЯ, КГ	ПОЛОССОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОССОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ					
							КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ				КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-III, КГ	КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-III, КГ
15.0	1 Г-4.5	0,75	2	2	—	21,76	1021,0	525,0	416,0	392,0	4,45	211,0	113,0	16,0	135,0	26,3	1134,0	541,0	4250,0	603,0	8 0,018	0,023
	2 Г-6.5	0,75	3	2	—	27,20	1276,0	635,0	5145,0	426,0	5,84	246,0	133,0	20,0	150,0	33,0	1409,0	655,0	5295,0	672,0	10 0,022	0,029
	3 Г-6.5	1,50	3	2	—	27,20	1276,0	635,0	5145,0	426,0	9,22	314,0	199,0	26,0	352,0	36,4	1475,0	662,0	5497,0	741,0	10 0,022	0,029
	4 Г-8	0,75	4	2	—	32,64	1531,0	746,0	6174,0	461,0	6,29	280,0	153,0	23,0	150,0	38,9	1684,0	769,0	6324,0	741,0	12 0,026	0,035
	5 Г-8	1,50	4	2	—	32,64	1531,0	746,0	6174,0	461,0	9,67	349,0	219,0	30,0	352,0	42,3	1750,0	775,0	6526,0	810,0	12 0,026	0,035
	6 Г-10	0,75	5	2	—	38,08	1786,0	856,0	7203,0	495,0	7,88	314,0	186,0	26,0	162,0	46,0	1972,0	882,0	7365,0	810,0	14 0,031	0,041
	7 Г-10	1,50	5	2	—	38,08	1786,0	856,0	7203,0	495,0	11,24	383,0	239,0	33,0	367,0	49,3	2025,0	889,0	7570,0	878,0	14 0,031	0,041
	8 Г-11.5	0,75	6	2	—	43,52	2041,0	966,0	8232,0	530,0	8,32	349,0	193,0	30,0	135,0	51,8	2234,0	996,0	8366,0	878,0	16 0,035	0,046
	9 Г-11.5	1,50	6	2	—	43,52	2041,0	966,0	8232,0	530,0	11,70	418,0	259,0	37,0	340,0	55,2	2300,0	1003,0	8571,0	947,0	16 0,035	0,046
	10 2(Г-11,25)	0,75	12	4	—	87,04	4082,0	1933,0	16463,0	1059,0	15,35	590,0	345,0	54,0	150,0	102,4	4427,0	1986,0	16613,0	1649,0	32 0,07	0,093
	11 2(Г-11,5)	1,50	12	4	—	87,04	4082,0	1933,0	16463,0	1059,0	18,73	658,0	415,0	60,0	352,0	105,8	4494,0	1993,0	16815,0	1718,0	32 0,07	0,093
	12 2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	108,80	5103,0	2375,0	20579,0	1197,0	20,51	727,0	425,0	67,0	150,0	129,3	5527,0	2442,0	20729,0	1924,0	40 0,088	0,116
	13 2(Г-15,25)	1,50	16	4	—	108,80	5103,0	2375,0	20579,0	1197,0	23,89	796,0	491,0	74,0	352,0	132,7	5594,0	2449,0	20931,0	1993,0	40 0,088	0,116
	14 Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	81,60	3827,0	1750,0	15434,0	874,0	16,06	590,0	345,0	54,0	162,0	97,7	4172,0	1804,0	15596,0	1463,0	30 0,066	0,087
	15 Г-9,5+5+9,5	1,50	12	2	1	81,60	3827,0	1750,0	15434,0	874,0	19,42	658,0	398,0	60,0	367,0	101,0	4225,0	1811,0	15801,0	1532,0	30 0,066	0,087
	16 Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	108,80	5103,0	2292,0	20579,0	942,0	18,25	865,0	445,0	81,0	162,0	127,1	5547,0	2362,0	20741,0	1807,0	40 0,088	0,116
	17 Г-13,25+5+13,25	1,50	18	2	—	108,80	5103,0	2292,0	20579,0	942,0	21,61	934,0	498,0	88,0	367,0	130,4	5600,0	2369,0	20946,0	1876,0	40 0,088	0,116

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.503.1-73.0 17СМ
АНСТ 2

КОПИРОВАЛ: [подпись] ФОРМАТ А3

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ				
				КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ			БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ				БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ				РЕЗИНА, ШТ/Т	ПОЛОСО ВЯ, М		
				61-18-3, ШТ.	62-18-3, ШТ.	63-18-3, ШТ.	БЕТОН В 25, М ³	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	ОМОНОЖИВАНИЯ В 25, М ³	ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ									
								КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ					КЛАССА А-III, КГ		КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ					
18.0	1	Г-4.5	0,75	2	2	—	28,24	1294,0	629,0	5297,0	434,0		5,33	229,0	135,0	17,1	161,0	33,6	1429,0	646,0	5458,0	664,0	$\frac{8}{0,018}$
	2	Г-6.5	0,75	3	2	—	35,30	1617,0	762,0	6621,0	467,0	7,02	264,0	159,0	21,0	179,0	42,3	1777,0	783,0	6800,0	732,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	3	Г-6.5	1,5	3	2	—	35,30	1617,0	762,0	6621,0	467,0	11,06	332,0	239,0	27,0	421,0	46,4	1856,0	790,0	7042,0	801,0	$\frac{10}{0,022}$	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	42,36	1941,0	896,0	7945,0	503,0	7,55	298,0	183,0	24,0	179,0	50,0	2124,0	920,0	8124,0	801,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	42,36	1941,0	896,0	7945,0	503,0	11,59	367,0	263,0	31,0	421,0	54,0	2204,0	926,0	8366,0	870,0	$\frac{12}{0,026}$	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	49,42	2264,0	1029,0	9269,0	538,0	9,44	333,0	223,0	27,0	194,0	58,9	2487,0	1056,0	9463,0	870,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	49,42	2264,0	1029,0	9269,0	538,0	13,50	402,0	287,0	34,0	439,0	62,9	2551,0	1063,0	9708,0	939,0	$\frac{14}{0,031}$	0,041
	8	Г-11.5	0,75	6	2	—	56,48	2588,0	1162,0	10593,0	572,0	10,00	367,0	231,0	31,0	161,0	66,5	2819,0	1193,0	10754,0	939,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	9	Г-11.5	1,5	6	2	—	56,48	2588,0	1162,0	10593,0	572,0	14,04	436,0	311,0	38,0	406,0	70,5	2898,0	1200,0	11000,0	1008,0	$\frac{16}{0,035}$	0,046
	10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	112,96	5176,0	2324,0	21187,0	1144,0	18,35	608,0	414,0	55,0	179,0	131,4	5590,0	2378,0	21366,0	1752,0	$\frac{32}{0,07}$	0,093
	11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	112,96	5176,0	2324,0	21187,0	1144,0	22,39	676,0	494,0	61,0	421,0	135,4	5669,0	2385,0	21608,0	1820,0	$\frac{32}{0,07}$	0,093
	12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	141,20	6469,0	2856,0	26483,0	1282,0	24,55	745,0	510,0	68,0	179,0	165,8	6979,0	2925,0	26663,0	2027,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	141,20	6469,0	2856,0	26483,0	1282,0	28,59	814,0	589,0	75,0	421,0	169,8	7059,0	2932,0	26904,0	2096,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	105,90	4852,0	2107,0	19863,0	933,0	19,20	608,0	414,0	55,0	194,0	125,10	5266,0	2161,0	20057,0	1541,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	105,90	4852,0	2107,0	19863,0	933,0	23,26	676,0	478,0	61,0	439,0	129,2	5330,0	2168,0	20302,0	1610,0	$\frac{30}{0,066}$	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	141,20	6469,0	2760,0	26483,0	985,0	21,96	900,0	534,0	84,0	194,0	163,2	7003,0	2844,0	26677,0	1885,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	141,20	6469,0	2760,0	26483,0	985,0	26,02	969,0	597,0	90,0	439,0	167,2	7067,0	2850,0	26923,0	1954,0	$\frac{40}{0,088}$	0,116

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

3.503.1-73.0 17СМ

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ			
				КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ															
				61-12-4, ШТ.	62-12-4, ШТ.	63-12-4, ШТ.	БЕТОН В 25, М3	СТАЛЬ			БЕТОН ОМОНО-АЧИВА-НИЯ В 25, М3	СТАЛЬ			БЕТОН В 25, М	СТАЛЬ			РЕЗИНА, ШТ.	ПОЛОСО ВЯЯ СТАЛЬ, Т		
								КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ		ПОЛОСО ВЯЯ, КГ	КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ		КЛАССА А-III, КГ	ПОЛОСО ВЯЯ, КГ					
L = 12,0	Г-4.5	0,75	2	2	—	17,36	882,0	443,0	2817,0	350,0	3,57	193,0	90,0	15,0	108,0	21,0	972,0	458,0	2925,0	543,0	8 0,018	0,023
			21,70	1102,0	537,0	3521,0	384,0	4,68	228,0	106,0	19,0	121,0	26,4	1208,0	555,0	3642,0	612,0	10 0,022	0,029			
			21,70	1102,0	537,0	3521,0	384,0	7,38	296,0	159,0	25,0	283,0	29,1	1261,0	562,0	3804,0	680,0	10 0,022	0,029			
			26,04	1323,0	630,0	4225,0	418,0	5,05	262,0	122,0	22,0	121,0	31,1	1444,0	652,0	4346,0	680,0	12 0,026	0,035			
			26,04	1323,0	630,0	4225,0	418,0	7,75	331,0	175,0	29,0	283,0	33,8	1497,0	659,0	4508,0	749,0	12 0,026	0,035			
			30,38	1543,0	724,0	4929,0	453,0	6,30	296,0	148,0	25,0	130,0	36,7	1691,0	749,0	5060,0	749,0	14 0,031	0,041			
			30,38	1543,0	724,0	4929,0	453,0	9,00	365,0	191,0	32,0	295,0	39,4	1734,0	756,0	5225,0	818,0	14 0,031	0,041			
			34,72	1763,0	817,0	5634,0	487,0	6,66	331,0	154,0	29,0	108,0	41,4	1917,0	846,0	5742,0	818,0	16 0,035	0,046			
			34,72	1763,0	817,0	5634,0	487,0	9,36	400,0	207,0	36,0	273,0	44,1	1967,0	853,0	5907,0	887,0	16 0,035	0,046			
			69,44	3527,0	1634,0	11267,0	974,0	12,23	572,0	276,0	53,0	121,0	81,7	3802,0	1687,0	11388,0	1546,0	32 0,07	0,093			
			69,44	3527,0	1634,0	11267,0	974,0	14,93	640,0	329,0	59,0	283,0	84,4	3855,0	1693,0	11550,0	1615,0	32 0,07	0,093			
			86,80	4408,0	2008,0	14084,0	1112,0	16,31	709,0	339,0	66,0	121,0	103,1	4747,0	2074,0	14204,0	1821,0	40 0,088	0,116			
			86,80	4408,0	2008,0	14084,0	1112,0	19,01	778,0	392,0	73,0	283,0	105,8	4800,0	2081,0	14367,0	1890,0	40 0,088	0,116			
			65,10	3306,0	1481,0	10563,0	814,0	12,76	572,0	276,0	53,0	130,0	77,9	3582,0	1533,0	10693,0	1386,0	30 0,066	0,087			
			65,10	3306,0	1481,0	10563,0	814,0	15,46	640,0	318,0	59,0	295,0	80,6	3624,0	1540,0	10858,0	1454,0	30 0,066	0,087			
			86,80	4408,0	1939,0	14084,0	900,0	14,71	830,0	355,0	78,0	130,0	101,5	4763,0	2017,0	14214,0	1730,0	40 0,088	0,116			
			86,80	4408,0	1939,0	14084,0	900,0	17,41	898,0	398,0	85,0	295,0	104,2	4806,0	2024,0	14379,0	1798,0	40 0,088	0,116			

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ЮЗАМ. ИНВ.И

3.503.1-73.0 18CM									
И.КОНТР.	ИВЯНСКИЙ								
НАЧ.ОТД.	ПОСТОВОЙ								
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ПРОХОРОВ								
РУК.БРИГ.	КРОПП								
СТ.ИНЖ.	МОШАШОВА								
СТ.ИНЖ.	КУЛИКОВА								
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БЛОКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А И ИК-80.							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р	1	3
							СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БЛОКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ							ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ			
				КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ, ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ, МАРОК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ				БЕТОН ОМОНО-ЛИЧИВА-НИЯ В25, М3	СТАЛЬ				БЕТОН В25, М3	СТАЛЬ			РЕЗИНА, ШТ.	ПОЛОС-ВАЯ СТАЛЬ, Т		
				Б1-15-4, ШТ.	Б2-15-4, ШТ.	Б3-15-4, ШТ.	БЕТОН В25, М3	АРМАТУРНАЯ				ПОЛОСО-ВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ				ПОЛОСО-ВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ					
								КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ			КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ			КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-III, КГ	
15,0	1	Г-4.5	0,75	2	2	—	21,76	1021,0	512,0	4138,0	392,0	4,45	211,0	113,0	16,0	135,0	26,3	1133,0	528,0	4273,0	603,0	8 0,018	0,023
	2	Г-6.5	0,75	3	2	—	27,20	1276,0	619,0	5173,0	426,0	5,84	246,0	133,0	20,0	150,0	33,0	1409,0	639,0	5323,0	672,0	10 0,022	0,029
	3	Г-6.5	1,5	3	2	—	27,20	1276,0	619,0	5173,0	426,0	9,22	314,0	199,0	26,0	352,0	36,4	1475,0	646,0	5525,0	741,0	10 0,022	0,029
	4	Г-8	0,75	4	2	—	32,64	1531,0	727,0	6207,0	461,0	6,29	280,0	153,0	23,0	150,0	38,9	1684,0	750,0	6357,0	741,0	12 0,026	0,035
	5	Г-8	1,5	4	2	—	32,64	1531,0	727,0	6207,0	461,0	9,67	349,0	219,0	30,0	352,0	42,3	1750,0	756,0	6559,0	810,0	12 0,026	0,035
	6	Г-10	0,75	5	2	—	38,08	1786,0	834,0	7242,0	495,0	7,88	314,0	186,0	26,0	162,0	46,0	1972,0	860,0	7404,0	810,0	14 0,031	0,041
	7	Г-10	1,5	5	2	—	38,08	1786,0	834,0	7242,0	495,0	11,24	383,0	239,0	33,0	367,0	49,3	2025,0	867,0	7609,0	878,0	14 0,031	0,041
	8	Г-11.5	0,75	6	2	—	43,52	2041,0	941,0	8276,0	530,0	8,32	349,0	193,0	30,0	135,0	51,8	2234,0	971,0	8411,0	878,0	16 0,035	0,046
	9	Г-11.5	1,5	6	2	—	43,52	2041,0	941,0	8276,0	530,0	11,70	418,0	259,0	37,0	340,0	55,2	2300,0	978,0	8616,0	947,0	16 0,035	0,046
	10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	87,04	4082,0	1882,0	16553,0	1059,0	15,35	590,0	345,0	54,0	150,0	102,4	4427,0	1936,0	16703,0	1649,0	32 0,070	0,093
	11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	87,04	4082,0	1882,0	16553,0	1059,0	18,73	658,0	411,0	60,0	352,0	105,8	4494,0	1943,0	16905,0	17180	32 0,070	0,093
	12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	108,80	5103,0	2312,0	20691,0	1197,0	20,51	727,0	425,0	67,0	150,0	129,3	5527,0	2379,0	20841,0	1924,0	40 0,088	0,116
	13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	108,80	5103,0	2312,0	20691,0	1197,0	23,89	796,0	491,0	74,0	352,0	132,7	5594,0	2386,0	210430	1993,0	40 0,088	0,116
	14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	81,60	3827,0	1703,0	15518,0	874,0	16,06	590,0	345,0	54,0	162,0	97,7	4172,0	1757,0	15680,0	1463,0	30 0,066	0,087
	15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	81,60	3827,0	1703,0	15518,0	874,0	19,42	658,0	398,0	60,0	367,0	101,0	4225,0	1764,0	15885,0	1532,0	30 0,066	0,087
	16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	108,8	5103,0	2229,0	20691,0	942,0	18,25	865,0	445,0	81,0	162,0	127,1	5547,0	2310,0	20853,0	1807,0	40 0,088	0,116
	17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	108,8	5103,0	2229,0	20691,0	942,0	21,61	934,0	498,0	88,0	367,0	130,4	5600,0	2317,0	21058,0	1876,0	40 0,088	0,116

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

3.503.1-73.0 18CM

Копирован

ФОРМАТ А3

Лист
2

Длина проката, м	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ПРОШЛАРА, м	БАЛКИ ПРОКЛЕТНЫХ СТРОСНИИ					ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОКЛЕТНОГО СТРОСНИИ					Итого на одно пролетное строение				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ				
				КОЛИЧЕСТВО БАЛКОВ ПРОКЛЕТНЫХ СТРОСНИИ МАРК			ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ		ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОКЛЕТНОГО СТРОСНИИ					Итого на одно пролетное строение				РЕЗИНА, ШТ, Т	ПОДСО-ВАЯ СТЫЛЬ, Т			
				Б1-18-4, шт.	Б2-18-4, шт.	Б3-18-4, шт.	Бетон В25, м3	Сталь			Бетон ОМНО-ЛИЧИВА-НИИ В25, м3	ПОДСО-ВАЯ, кг	Сталь			Бетон В 25, м3	Сталь					
								АРМАТУРНАЯ					АРМАТУРНАЯ				АРМАТУРНАЯ					
			КЛАССА А-I, кг	КЛАССА А-II, кг	КЛАССА А-III, кг				КЛАССА А-I, кг	КЛАССА А-II, кг	КЛАССА А-III, кг				КЛАССА А-I, кг	КЛАССА А-II, кг	КЛАССА А-III, кг					
1	Г-4,5	0,75	2	2	—	28,24	1294,0	610,0	5311,0	434,0	5,33	229,0	135,0	17,0	161,0	33,6	1429,0	627,0	5472,0	664,0	8/0,018	0,023
2	Г-6,5	0,75	3	2	—	35,30	1617,0	738,0	6638,0	469,0	7,02	264,0	159,0	21,0	179,0	42,3	1777,0	758,0	6818,0	732,0	10/0,022	0,029
3	Г-6,5	1,5	3	2	—	35,30	1617,0	738,0	6638,0	469,0	11,06	332,0	239,0	27,0	421,0	46,4	1856,0	765,0	7059,0	801,0	10/0,022	0,029
4	Г-8	0,75	4	2	—	42,36	1941,0	866,0	7966,0	503,0	7,55	298,0	183,0	24,0	179,0	50,0	2124,0	890,0	8145,0	801,0	12/0,026	0,035
5	Г-8	1,5	4	2	—	42,36	1941,0	866,0	7966,0	503,0	11,59	367,0	263,0	31,0	421,0	54,0	2204,0	897,0	8387,0	870,0	12/0,026	0,035
6	Г-10	0,75	5	2	—	49,42	2264,0	994,0	9294,0	538,0	9,44	332,0	223,0	27,0	194,0	58,9	2487,0	1022,0	9488,0	870,0	14/0,031	0,041
7	Г-10	1,5	5	2	—	49,42	2264,0	994,0	9294,0	538,0	13,50	401,0	287,0	34,0	439,0	62,9	2551,0	1028,0	9733,0	939,0	14/0,031	0,041
8	Г-11,5	0,75	6	2	—	56,48	2588,0	1122,0	10621,0	572,0	10,00	367,0	231,0	31,0	161,0	66,5	2819,0	1153,0	10782,0	939,0	16/0,035	0,046
9	Г-11,5	1,5	6	2	—	56,48	2588,0	1122,0	10621,0	572,0	14,04	436,0	311,0	38,0	406,0	70,5	2898,0	1160,0	11027,0	1008,0	16/0,035	0,046
10	2(Г-11,5)	0,75	12	4	—	112,96	5176,0	2245,0	21242,0	1144,0	18,35	608,0	414,0	55,0	179,0	131,4	5590,0	2299,0	21422,0	1752,0	32/0,07	0,093
11	2(Г-11,5)	1,5	12	4	—	112,96	5176,0	2245,0	21242,0	1144,0	22,39	676,0	494,0	61,0	421,0	135,4	5669,0	2306,0	21663,0	1820,0	32/0,07	0,093
12	2(Г-15,25)	0,75	16	4	—	141,20	6469,0	2758,0	26553,0	1282,0	24,55	745,0	510,0	68,0	179,0	165,8	6979,0	2826,0	26732,0	2027,0	40/0,088	0,116
13	2(Г-15,25)	1,5	16	4	—	141,20	6469,0	2758,0	26553,0	1282,0	28,59	814,0	589,0	75,0	421,0	169,8	7059,0	2833,0	26974,0	2096,0	40/0,088	0,116
14	Г-9,5+5+9,5	0,75	12	2	1	105,90	4852,0	2033,0	19915,0	933,0	19,20	608,0	414,0	55,0	194,0	125,10	5266,0	2087,0	20109,0	1541,0	30/0,066	0,087
15	Г-9,5+5+9,5	1,5	12	2	1	105,90	4852,0	2033,0	19915,0	933,0	23,26	676,0	478,0	61,0	439,0	129,2	5330,0	2094,0	20354,0	1610,0	30/0,066	0,087
16	Г-13,25+5+13,25	0,75	18	2	—	141,20	6469,0	2661,0	26553,0	985,0	21,96	900,0	534,0	84,0	194,0	163,2	7003,0	2745,0	26747,0	1885,0	40/0,088	0,116
17	Г-13,25+5+13,25	1,5	18	2	—	141,20	6469,0	2661,0	26553,0	985,0	26,02	969,0	597,0	90,0	439,0	167,2	7067,0	2751,0	26992,0	1954,0	40/0,088	0,116

ИНО. Н. ГОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Н.

18,0

3.503.1-73.0 18СМ

Лист 3

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ					ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ					ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ			ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ			
			КОЛИЧЕСТВО БАЛКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК		БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			БЕТОН ОМОНОАЧИВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ			БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			РЕЗИНОВЫЕ	ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т	
			Б 1-Л-1, ШТ.	Б 2-Л-1, ШТ.		АРМАТУРНАЯ		ПОЛОСОВАЯ, КГ		АРМАТУРНАЯ		ПОЛОСОВАЯ, КГ		КЛАССА А-І, КГ	КЛАССА А-ІІ, КГ	ПОЛОСОВАЯ, КГ			РЕЗИНА, ШТ.
						КЛАССА А-І, КГ	КЛАССА А-ІІ, КГ			КЛАССА А-І, КГ	КЛАССА А-ІІ, КГ								
12	Г-4,5	0,75	1	2	13,02	661,0	3041,0	315,0	5,76	228,0	149,0	619,0	18,8	810,0	3660,0	543	$\frac{6}{0,013}$	0,017	
	Г-6,5	0,75	2	2	17,36	882,0	4032,0	350,0	7,05	296,0	181,0	808,0	24,4	1063,0	4840,0	646	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-6,5	1,5	2	2	17,36	882,0	4032,0	350,0	9,75	365,0	225,0	1130,0	27,1	1107,0	5162,0	715	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-8	0,75	3	2	21,7	1102,0	5023,0	384,0	7,4	365,0	191,0	902,0	29,1	1293,0	5925,0	749	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
	Г-8	1,5	3	2	21,7	1102,0	5023,0	384,0	10,1	434,0	247,0	1216,0	31,8	1349,0	6239,0	818	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
15	Г-4,5	0,75	1	2	16,32	765,0	4442,0	358,0	7,2	246,0	187,0	761,0	23,5	952,0	5203,0	604	$\frac{6}{0,013}$	0,017	
	Г-6,5	0,75	2	2	21,76	1021,0	5895,0	392,0	8,84	314,0	227,0	992,0	30,6	1248,0	6887,0	706	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-6,5	1,5	2	2	21,76	1021,0	5895,0	392,0	12,2	383,0	282,0	1391,0	34,0	1303,0	7286,0	775	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-8	0,75	3	2	27,2	1276,0	7348,0	426,0	9,28	383,0	239,0	1106,0	36,5	1515,0	8454,0	809	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
	Г-8	1,5	3	2	27,2	1276,0	7348,0	426,0	12,66	452,0	308,0	1496,0	39,9	1584,0	8844,0	878	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
18	Г-4,5	0,75	1	2	21,18	970,0	5620,0	400,0	8,64	264,0	224,0	902,0	29,8	1194,0	6522,0	664	$\frac{6}{0,013}$	0,017	
	Г-6,5	0,75	2	2	28,24	1294,0	7469,0	434,0	10,58	332,0	272,0	1176,0	38,8	1566,0	8645,0	766	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-6,5	1,5	2	2	28,24	1294,0	7469,0	434,0	14,64	401,0	339,0	1653,0	42,9	1633,0	9122,0	835	$\frac{8}{0,018}$	0,023	
	Г-8	0,75	3	2	35,3	1617,0	9313,0	469,0	11,14	401,0	287,0	1310,0	46,4	1904,0	10623,0	870	$\frac{10}{0,022}$	0,029	
	Г-8	1,5	3	2	35,3	1617,0	9313,0	469,0	15,18	470,0	370,0	1775,0	50,5	1987,0	11088,0	939	$\frac{10}{0,022}$	0,029	

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ				3.503.1-73.0 19СМ				
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ								
ГАС. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ				РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ				
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ				СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА АІ				
РУК. БРИГ.	КРОПП				ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ				
СТ. ИНЖ.	КУЗЬКОВА				ПОД НАГРУЗКУ А8 И ИГ-60				
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА				СОЮЗДОРПРОЕКТ				

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	БАЛКИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БАЛКОВ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ				ИТОГО НА ОДНО ПРОЛЕТНОЕ СТРОЕНИЕ			ВВОДНЫЕ ЧАСТИ			
			КОЛИЧЕСТВО БАЛКОВ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ МАРК		БЕТОН В 25, М ³	ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ			БЕТОН ОМОНОЛИЧИВАНИЯ В 25, М ³	СТАЛЬ				БЕТОН В 25, М ³	СТАЛЬ			РЕЗИНОВЫЕ	
			Б 1-Л-2, ШТ.	Б 2-Л-2, ШТ.		ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ			ПОЛОСОВАЯ, КГ	АРМАТУРНАЯ		ПОЛОСОВАЯ, КГ		АРМАТУРНАЯ		РЕЗИНА, ШТ./Т	ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ, Т	
							КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			
12	Г-4.5	0.75	1	2	13.02	661.0	3053.0	315.0	5.76	228.0	149.0	619.0	18.8	810.0	3672.0	543.0	$\frac{6}{0.013}$	0.017	
	Г-6.5	0.75	2	2	17.36	882.0	4047.0	350.0	7.05	296.0	181.0	808.0	24.4	1063.0	4855.0	646.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-6.5	1.5	2	2	17.36	882.0	4047.0	350.0	9.75	365.0	225.0	1130.0	27.1	1107.0	5177.0	715.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-8	0.75	3	2	21.7	1102.0	5042.0	384.0	7.4	365.0	191.0	902.0	29.1	1293.0	5944.0	749.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	
	Г-8	1.5	3	2	21.7	1102.0	5042.0	384.0	10.1	434.0	247.0	1216.0	31.8	1349.0	6258.0	818.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	
15	Г-4.5	0.75	1	2	16.32	765.0	4440.0	358.0	7.2	246.0	187.0	761.0	23.5	952.0	5201.0	604.0	$\frac{6}{0.013}$	0.017	
	Г-6.5	0.75	2	2	21.76	1021.0	5892.0	392.0	8.84	314.0	227.0	992.0	30.6	1248.0	6884.0	706.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-6.5	1.5	2	2	21.76	1021.0	5892.0	392.0	12.2	383.0	282.0	1391.0	34.0	1303.0	7283.0	775.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-8	0.75	3	2	27.2	1276.0	7345.0	426.0	9.28	383.0	239.0	1106.0	36.5	1515.0	8451.0	809.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	
	Г-8	1.5	3	2	27.2	1276.0	7345.0	426.0	12.56	452.0	308.0	1496.0	39.9	1584.0	8841.0	878.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	
18	Г-4.5	0.75	1	2	21.18	970.0	5620.0	400.0	8.64	264.0	224.0	902.0	29.8	1194.0	6522.0	664.0	$\frac{6}{0.013}$	0.017	
	Г-6.5	0.75	2	2	28.24	1294.0	7461.0	434.0	10.58	332.0	272.0	1176.0	38.8	1566.0	8637.0	766.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-6.5	1.5	2	2	28.24	1294.0	7461.0	434.0	14.64	401.0	339.0	1653.0	42.9	1633.0	9114.0	835.0	$\frac{8}{0.018}$	0.023	
	Г-8	0.75	3	2	35.3	1617.0	9303.0	469.0	11.14	401.0	287.0	1310.0	46.4	1904.0	10613.0	870.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	
	Г-8	1.5	3	2	35.3	1617.0	9303.0	469.0	15.18	470.0	370.0	1775.0	50.5	1987.0	11078.0	939.0	$\frac{10}{0.022}$	0.029	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ИНВ. №

НОРМ. КОЭФ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Селин</i>		3.503.1-73.0 20СМ
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Хвост</i>		
ГА. СПЕЦ. ПОД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Селин</i>		
РА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Хвост</i>		
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Хвост</i>		
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Кулик</i>	14.11.86	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-I ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ПОД НАГРУЗКУ А 8 И ИГ-60
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилова</i>		СТАДИЯ Р
				ЛИСТ 1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ

Длина пролета, м	Габарит	Ширина прогнугара, м	Балки пролетных стропилин						Поперечное соединение балок пролетного строения						Итого на одно пролетное строение				Резиновые опорные части		
			Количество балок пролетных стропилин марок		Потребность материалов				Бетон		Сталь				Бетон		Сталь				
			Б 1-Л-3, шт.	Б 2-Л-3, шт.	Бетон В 25, м ³	Сталь Арматурная			Полосовая, кг	Бетон монолитный В 25, м ³	Полосовая, кг	Сталь Арматурная			Бетон В 25, м ³	Сталь Арматурная		Полосовая, кг	Резина, шт.	Полосовая сталь, т	
						Класс А-I, кг	Класс А-II, кг	Класс А-III, кг				Класс А-I, кг	Класс А-II, кг	Класс А-III, кг		Класс А-I, кг	Класс А-II, кг				Класс А-III, кг
12	Г-4,5	0,75	1	2	13,02	661,0	362,0	2096,0	315,0	5,76	228,0	149,0	19,0	547,0	18,8	810,0	381,0	2643,0	543,0	6/0,013	0,017
	Г-6,5	0,75	2	2	17,36	882,0	460,0	2795,0	350,0	7,05	296,0	181,0	27,0	692,0	24,4	1063,0	487,0	3487,0	646,0	8/0,018	0,023
	Г-6,5	1,5	2	2	17,36	882,0	460,0	2795,0	350,0	9,75	365,0	225,0	33,0	853,0	27,1	1107,0	493,0	3648,0	715,0	8/0,018	0,023
	Г-8	0,75	3	2	21,7	1102,0	558,0	3494,0	384,0	7,4	365,0	191,0	34,0	754,0	29,1	1293,0	592,0	4248,0	749,0	10/0,022	0,029
	Г-8	1,5	3	2	21,7	1102,0	558,0	3494,0	384,0	10,1	434,0	247,0	41,0	918,0	31,8	1349,0	599,0	4412,0	818,0	10/0,022	0,029
15	Г-4,5	0,75	1	2	16,32	765,0	414,0	3087,0	358,0	7,2	246,0	187,0	20,0	674,0	23,5	952,0	434,0	3761,0	604,0	6/0,013	0,017
	Г-6,5	0,75	2	2	21,76	1021,0	525,0	4116,0	392,0	8,84	314,0	227,0	28,0	853,0	30,6	1248,0	553,0	4969,0	706,0	8/0,018	0,023
	Г-6,5	1,5	2	2	21,76	1021,0	525,0	4116,0	392,0	12,2	383,0	282,0	34,0	1054,0	34,0	1303,0	559,0	5170,0	775,0	8/0,018	0,023
	Г-8	0,75	3	2	27,2	1276,0	635,0	5145,0	426,0	9,28	383,0	239,0	35,0	929,0	36,5	1515,0	670,0	6074,0	809,0	10/0,022	0,029
	Г-8	1,5	3	2	27,2	1276,0	635,0	5145,0	426,0	12,66	452,0	308,0	42,0	1133,0	39,9	1584,0	677,0	6278,0	878,0	10/0,022	0,029
18	Г-4,5	0,75	1	2	21,18	970,0	496,0	3973,0	400,0	8,64	264,0	224,0	21,0	802,0	29,8	1194,0	517,0	4775,0	664,0	6/0,013	0,017
	Г-6,5	0,75	2	2	28,24	1294,0	629,0	5297,0	434,0	10,58	332,0	272,0	29,0	1014,0	38,8	1566,0	658,0	6311,0	766,0	8/0,018	0,023
	Г-6,5	1,5	2	2	28,24	1294,0	629,0	5297,0	434,0	14,64	401,0	339,0	35,0	1254,0	42,9	1633,0	664,0	6551,0	835,0	8/0,018	0,023
	Г-8	0,75	3	2	35,3	1617,0	762,0	6621,0	469,0	11,14	401,0	287,0	36,0	1104,0	46,4	1904,0	798,0	7725,0	870,0	10/0,022	0,029
	Г-8	1,5	3	2	35,3	1617,0	762,0	6621,0	469,0	15,18	470,0	370,0	43,0	1348,0	50,5	1987,0	805,0	7969,0	939,0	10/0,022	0,029

ИНВ. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВН

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>			3.503.1-73.0 21СМ		
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>					
ЛАСПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>					
ЛА. И. И. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>					
РУК. БРИГ.	КРОП	<i>Кроп</i>					
СТ. И. И. Ж.	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>			РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БАЛКИ СО СВАРНОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III ДЛЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОПИЛИН ПОД НАГРУЗКУ А 8 И ИГ-60		
СТ. И. И. Ж.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i>	<i>К.И.Б.</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1
					СОЮЗДОРПРОЕКТ		
					ФОРМАТ А3		

КОПИРОВАЛ *ИИ*

ДИНА ПРОСТАКА СЕРИЯ	ТАБАР ИШ	ШИРИНА ПРОСТАКА, М	БЛОКИ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ						ПОПЕРЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЛОКОВ ПРОСТЫХ СТРОЕ- НИИ						ИТОГО НА ОДНО ПРОСТЫЕ СТРОЕНИЕ				РЕЗИНОВЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ			
			КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ МАРОК		ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ				БЕТОН ОМОНО- ЛИЧИВА- НИИ В25, М3	СТАЛЬ			ПОЛОСО- ВАЯ, КГ	БЕТОН В25, М3	СТАЛЬ			ПОЛОСО- ВАЯ, КГ	РЕЗИНА, ШТ. Т	ПОЛОСО- ВАЯ СТАЛЬ, Т		
			Б 1-Л-4, ШТ.	Б 2-Л-4, ШТ.	В25, М3	СТАЛЬ				АРМАТУРНАЯ												
						КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ	КЛАССА А-III, КГ		ПОЛО- СОВАЯ, КГ	КЛАССА А-I, КГ	КЛАССА А-II, КГ			КЛАССА А-III, КГ							
12	18	Г-4,5	0,75	1	2	13,02	661,0	350,0	2113,0	315,0	5,76	228,0	149,0	19,0	547,0	18,8	810,0	369,0	2660,0	543,0	6 0,013	0,017
	19	Г-6,5	0,75	2	2	17,36	882,0	443,0	2817,0	350,0	7,05	296,0	181,0	27,0	692,0	24,4	1063,0	470,0	3509,0	646,0	8 0,018	0,023
	20	Г-6,5	1,5	2	2	17,36	882,0	443,0	2817,0	350,0	9,75	365,0	225,0	33,0	853,0	27,1	1107,0	476,0	3670,0	715,0	8 0,018	0,023
	21	Г-8	0,75	3	2	21,7	1102,0	537,0	3521,0	384,0	7,4	365,0	191,0	34,0	754,0	29,1	1293,0	571,0	4275,0	749,0	10 0,022	0,029
	22	Г-8	1,5	3	2	21,7	1102,0	537,0	3521,0	384,0	10,1	434,0	247,0	41,0	918,0	31,8	1349,0	578,0	4439,0	818,0	10 0,022	0,029
15	18	Г-4,5	0,75	1	2	16,32	765,0	405,0	3104,0	358,0	7,2	246,0	187,0	20,0	674,0	23,5	952,0	425,0	3778,0	604,0	6 0,013	0,017
	19	Г-6,5	0,75	2	2	21,76	1021,0	512,0	4138,0	392,0	8,84	314,0	227,0	28,0	853,0	30,6	1248,0	540,0	4991,0	706,0	8 0,018	0,023
	20	Г-6,5	1,5	2	2	21,76	1021,0	512,0	4138,0	392,0	12,2	383,0	282,0	34,0	1054,0	34,0	1303,0	546,0	5192,0	775,0	8 0,018	0,023
	21	Г-8	0,75	3	2	27,2	1276,0	619,0	5173,0	426,0	9,28	383,0	239,0	35,0	929,0	36,5	1515,0	654,0	6102,0	809,0	10 0,022	0,029
	22	Г-8	1,5	3	2	27,2	1276,0	619,0	5173,0	426,0	12,66	452,0	308,0	42,0	1133,0	39,9	1584,0	661,0	6306,0	878,0	10 0,022	0,029
18	18	Г-4,5	0,75	1	2	21,18	970,0	481,0	3983,0	400,0	8,64	264,0	224,0	21,0	802,0	29,8	1194,0	502,0	4785,0	664,0	6 0,013	0,017
	19	Г-6,5	0,75	2	2	28,24	1294,0	610,0	5311,0	434,0	10,58	332,0	272,0	29,0	1014,0	38,8	1566,0	639,0	6325,0	766,0	8 0,018	0,023
	20	Г-6,5	1,5	2	2	28,24	1294,0	610,0	5311,0	434,0	14,64	401,0	339,0	35,0	1254,0	42,9	1633,0	645,0	6565,0	835,0	8 0,018	0,023
	21	Г-8	0,75	3	2	35,3	1617,0	738,0	6638,0	469,0	11,14	401,0	287,0	36,0	1104,0	46,4	1904,0	774,0	7742,0	870,0	10 0,022	0,029
	22	Г-8	1,5	3	2	35,3	1617,0	738,0	6638,0	469,0	15,18	470,0	370,0	43,0	1348,0	50,5	1987,0	781,0	7986,0	939,0	10 0,022	0,029

ИНВ. N ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. X

НОРМ. КОМП.	ИВЯНСКИЙ	Левин	3.503.1-73.0 22СМ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БЛОКИ С ВЯЗАНОЙ АРМАТУ- РОИ КЛАССА АIII ДЛЯ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ ПОД НАГРУЗКУ А 8 и ИГ-60	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОУД.	ПОСТОВИИ	Корень			Р		1
ГЛ. СПЕЦ. ОТ.	ИВЯНСКИЙ	Левин			СОЮЗ ДОПРОЕКТ.		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	Хорош					
РУК. БРИГ.	КРОПФ	Кропф					
СП. ИНЖ.	МОИШОВА	Моисова	ФОРМАТ А3				
СП. ИНЖ.	КУЛИКОВА	Кулик					

КОПИРОВАЛ: Л. П.

ДЛИНА ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ТРОТУАРА, М	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ТРОТУАРОВ						ОКРАСКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОЛИ- ХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ, М ²	МЕТАЛЛ ПЕРИОГРАЖ- ДЕНИЙ И КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ, Т	
				ВЫРАВНИВАЮ- ЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА, М ³	ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯ- ЦИЯ, М ²	ВАРИАНТ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ			ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ			
						БЕТОН ЗАЩИТ- НОГО СЛОЯ НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ D=40ММ, М ³	АРМАТУРНАЯ СЕТКА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ, КГ	ЦЕМЕНТОБЕТОН- НОЕ ПОКРЫ- ТИЕ НА ТРОТУАРАХ, М ³	АСФАЛЬТО- БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ, М ³			БЕТОН, М ³
1	Г-4,5	0,75	3,0	90,0	3,0	168,0	1,0	5,0	6,0	238,0	154	1,75
2	Г-6,5	0,75	3,0	114,0	4,0	224,0	1,0	6,0	8,0	352,0	194	1,75
3	Г-6,5	1,5	4,0	132,0	4,0	269,0	2,0	6,0	8,0	374,0	212	1,75
4	Г-8	0,75	4,0	132,0	5,0	269,0	1,0	8,0	9,0	409,0	230	1,75
5	Г-8	1,5	5,0	150,0	5,0	303,0	2,0	8,0	9,0	431,0	248	1,75
6	Г-10	0,75	5,0	156,0	6,0	303,0	1,0	9,0	11,0	466,0	271	1,75
7	Г-10	1,5	5,0	174,0	6,0	337,0	2,0	9,0	11,0	488,0	289	1,75
8	Г-11,5	0,75	5,0	174,0	7,0	337,0	1,0	10,0	12,0	523,0	306	1,75
9	Г-11,5	1,5	6,0	192,0	7,0	359,0	2,0	10,0	12,0	545,0	324	1,75
10	2(Г-11,5)	0,75	10,0	336,0	13,0	628,0	1,0	21,0	24,0	1045,0	604	2,47
11	2(Г-11,5)	1,5	11,0	354,0	13,0	673,0	2,0	21,0	24,0	1068,0	622	2,47
12	2(Г-15,25)	0,75	13,0	426,0	16,0	808,0	1,0	27,0	31,0	1387,0	762	2,47
13	2(Г-15,25)	1,5	13,0	444,0	16,0	842,0	2,0	27,0	31,0	1409,0	780	2,47
14	Г(9,5+5+9,5)	0,75	10,0	324,0	13,0	606,0	1,0	21,0	24,0	978,0	575	2,30
15	Г(9,5+5+9,5)	1,5	10,0	342,0	13,0	640,0	2,0	21,0	24,0	1001,0	593	2,30
16	Г(13,25+5+13,25)	0,75	12,0	414,0	16,0	774,0	1,0	27,0	32,0	1263,0	750	2,30
17	Г(13,25+5+13,25)	1,5	13,0	432,0	16,0	808,0	2,0	27,0	32,0	1285,0	768	2,30

12

ИМЬ И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>		3.503.1-73.0.23СМ		
НАЧ. ОТДЕЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>		ПОТРЕБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА		
ГА. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>		ПРОЕЗЖУЮ ЧАСТЬ И ОГРАЖДЕНИЯ		
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохор</i>		ДЛЯ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД		
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>		НАГРУЗКУ А II И НК-80		
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Кулик</i>	06.11.88	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилов</i>		Р	1	3
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ *Др*

ФОРМАТ А3

Длина пролета, м	Схема	Габарит	Ширина тротуара, м	ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ТРОТУАРОВ								Окраска пролетного строения полихлорвиниловой краской, м ²	Металл перил, ограждений и крепежных изделий, т
				Выравнивающий слой из бетона, м ³	Оклеечная гидроизоляция, м ²	Вариант с асфальтобетонным покрытием				Цементобетонное покрытие			
						Бетон защитного слоя на проезжей части, б=40мм, м ³	Арматурная сетка защитного слоя, кг	Цементобетонное покрытие на тротуарах, м ³	Асфальтобетонное покрытие, м ³	Бетон, м ³	Арматурная сетка, кг		
15	1	Г-4,5	0,75	3,3	113,0	4,0	210,0	1,0	6,0	7,0	297,0	193	2,17
	2	Г-6,5	0,75	4,1	143,0	5,0	281,0	1,0	8,0	10,0	434,0	243	2,17
	3	Г-6,5	1,5	4,8	165,0	5,0	337,0	2,0	8,0	10,0	468,0	266	2,17
	4	Г-8	0,75	4,8	165,0	6,0	337,0	1,0	9,0	11,0	512,0	287	2,17
	5	Г-8	1,5	5,5	188,0	6,0	379,0	2,0	9,0	11,0	539,0	309	2,17
	6	Г-10	0,75	5,6	195,0	7,0	379,0	1,0	11,0	14,0	582,0	338	2,17
	7	Г-10	1,5	6,4	218,0	7,0	421,0	2,0	11,0	14,0	610,0	361	2,17
	8	Г-11,5	0,75	6,4	218,0	8,0	421,0	1,0	13,0	15,0	653,0	382	2,17
	9	Г-11,5	1,5	7,0	240,0	8,0	449,0	2,0	13,0	15,0	682,0	404	2,17
	10	2 (Г-11,5)	0,75	12,5	420,0	15,0	785,0	2,0	26,0	30,0	1307,0	755	3,05
	11	2 (Г-11,5)	1,5	13,1	443,0	16,0	842,0	3,0	26,0	30,0	1335,0	778	3,05
	12	2 (Г-15,25)	0,75	15,8	533,0	20,0	1010,0	2,0	34,0	39,0	1734,0	953	3,05
	13	2 (Г-15,25)	1,5	16,5	555,0	20,0	1052,0	3,0	34,0	39,0	1762,0	975	3,05
	14	Г-9,5 + 5 + 9,5	0,75	12,0	405,0	16,0	757,0	1,0	26,0	30,0	1223,0	719	2,84
	15	Г-9,5 + 5 + 9,5	1,5	12,7	428,0	16,0	800,0	2,0	26,0	30,0	1251,0	741	2,84
	16	Г-13,25 + 5 + 13,25	0,75	15,4	518,0	20,0	968,0	1,0	34,0	39,0	1578,0	938	2,84
	17	Г-13,25 + 5 + 13,25	1,5	16,0	540,0	20,0	1010,0	2,0	34,0	39,0	1607,0	961	2,84

Инв. лодж. Подпись и дата. Взам. инв. л.

3.503.1-73.0 23СМ

Копирован 94

Формат А3

Лист 2

Длина пролета М	СХЕМА ГАБАРИТ	Ширина прогуара, М	Покрытие проезжей части и прогуаров								Окраска проезнего строения под хлорвиниловую краску, м ²	Металл перил, огражде- ний и крепеж- ных изделий, Т
			Выравнива- ющий слой из бетона, м ³	Окрасочная гидроизоляция, м ²	Вариант с асфальтобетонным покрытием				Цементобетонное покрытие			
					Бетон защит- ного слоя на проезжей части, б. 40мм	Арматурная сетка защитного слоя, кг	Цементобетон- ное покры- тие на прогуарах, м	Асфальто- бетонное покрытие, м ³	Бетон, м ³	Арматурная сетка, кг		
1	Г-4,5	0,75	4,0	135,0	4,0	252,0	1,0	7,0	8,0	356,0	253	2,59
2	Г-6,5	0,75	5,0	171,0	6,0	337,0	1,0	9,0	11,0	528,0	319	2,59
3	Г-6,5	1,5	6,0	198,0	6,0	404,0	2,0	9,0	11,0	562,0	346	2,59
4	Г-8	0,75	6,0	198,0	7,0	404,0	1,0	11,0	13,0	614,0	377	2,59
5	Г-8	1,5	7,0	225,0	7,0	455,0	2,0	11,0	13,0	647,0	404	2,59
6	Г-10	0,75	7,0	234,0	8,0	455,0	1,0	14,0	16,0	698,0	429	2,59
7	Г-10	1,5	8,0	261,0	8,0	505,0	2,0	14,0	16,0	732,0	471	2,69
8	Г-11,5	0,75	8,0	261,0	9,0	505,0	1,0	16,0	18,0	784,0	502	2,59
9	Г-11,5	1,5	8,0	288,0	9,0	539,0	2,0	16,0	18,0	818,0	529	2,59
10	2(Г-11,5)	0,75	15,0	504,0	18,0	943,0	2,0	31,0	35,0	1568,0	993	3,63
11	2(Г-11,5)	1,5	16,0	531,0	18,0	1010,0	3,0	31,0	35,0	1602,0	1020	3,63
12	2(Г-15,25)	0,75	19,0	639,0	24,0	1212,0	2,0	41,0	46,0	2080,0	1251	3,63
13	2(Г-15,25)	1,5	20,0	666,0	24,0	1262,0	3,0	41,0	46,0	2114,0	1278	3,63
14	Г-(9,5+5+9,5)	0,75	14,0	486,0	18,0	909,0	1,0	31,0	36,0	1467,0	944	3,38
15	Г-(9,5+5+9,5)	1,5	15,0	513,0	18,0	959,0	2,0	31,0	36,0	1501,0	971	3,38
16	Г-(13,25+5+13,25)	0,75	19,0	621,0	24,0	1161,0	1,0	41,0	47,0	1894,0	1234	3,38
17	Г-(13,25+5+13,25)	1,5	19,0	648,0	24,0	1212,0	2,0	41,0	47,0	1928,0	1261	3,38

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.503.1-73.0 23СМ Лист
3

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

ДАННЫЕ ПРОЛЕТА, М	СХЕМА	ГАБАРИТ	ШИРИНА ПРОЛЕТА, М	СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН КОАССОТБОЯ, М ³	Покрытие проезжей части и тротуаров							ОКРАСКА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ПОД АСФАЛЬТОВОЙ КРАСКОЙ, М ²	МЕТАЛЛ ПЕРИМЕТРА И КРЕПЕЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ, Т	
					ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БЕТОНА, М ³	Окрасочная гидроизоляция, М ²	Вариант с асфальтобетонным покрытием				Цементобетонное покрытие			
							Бетон защитного слоя на проезжей части б=40мм, М ³	Арматурная сетка защитного слоя, кг	Цементобетонное покрытие на тротуарах, М ³	Асфальтобетонное покрытие, М ³	Бетон, М ³			Арматурная сетка, кг
12	18	Г-4,5	0,75	2,6	3,0	90,0	3,0	168,0	1,0	5,0	6,0	238,0	136,0	1,04
	19	Г-6,5	0,75	2,6	3,0	114,0	4,0	224,0	1,0	6,0	8,0	352,0	178,0	1,04
	20	Г-6,5	1,5	2,6	4,0	132,0	4,0	269,0	2,0	6,0	8,0	374,0	196,0	1,04
	21	Г-8	0,75	2,6	4,0	132,0	5,0	269,0	1,0	8,0	9,0	409,0	213,0	1,04
	22	Г-8	1,5	2,6	5,0	150,0	5,0	303,0	2,0	8,0	9,0	431,0	231,0	1,04
15	18	Г-4,5	0,75	3,3	3,3	113,0	4,0	210,0	1,0	6,0	7,0	297,0	170,0	1,30
	19	Г-6,5	0,75	3,3	4,1	143,0	5,0	281,0	1,0	8,0	10,0	434,0	222,0	1,30
	20	Г-6,5	1,5	3,3	4,8	165,0	5,0	337,0	2,0	8,0	10,0	468,0	245,0	1,30
	21	Г-8	0,75	3,3	4,8	165,0	6,0	337,0	1,0	9,0	11,0	512,0	266,0	1,30
	22	Г-8	1,5	3,3	5,5	188,0	6,0	379,0	2,0	9,0	11,0	539,0	288,0	1,30
18	18	Г-4,5	0,75	4,0	4,0	135,0	4,0	252,0	1,0	7,0	8,0	356,0	221,0	1,56
	19	Г-6,5	0,75	4,0	5,0	171,0	6,0	337,0	1,0	9,0	11,0	528,0	288,0	1,56
	20	Г-6,5	1,5	4,0	6,0	198,0	6,0	404,0	2,0	9,0	11,0	562,0	315,0	1,56
	21	Г-8	0,75	4,0	6,0	198,0	7,0	404,0	1,0	11,0	13,0	614,0	346,0	1,56
	22	Г-8	1,5	4,0	7,0	225,0	7,0	455,0	2,0	11,0	13,0	647,0	373,0	1,56

ИНВ. № ЛОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

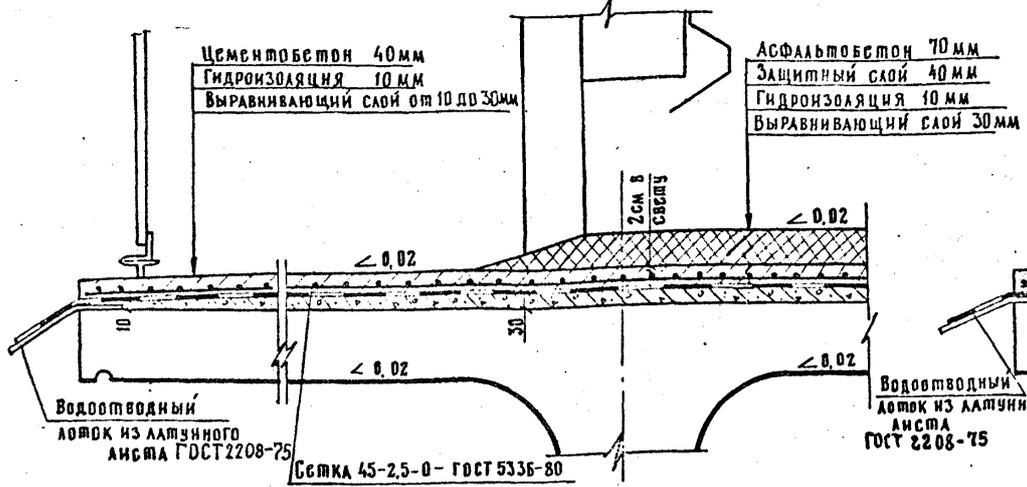
И. КОМП.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		3.503.1-73.0 24СМ
НАЧ. ОП. Д.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>		
ГЛАВ. СПЕЦ. ОП.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	13.02.87	
РУК. БРИГ.	КРОПЛ	<i>Кропл</i>		
СТ. ИНЖ.	КУДИКОВА	<i>Кудикова</i>		Потребность материалов на проездную часть и ограждения для проезженного строения под нагрузку А 8 и ИР-60
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	<i>Ермилова</i>		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

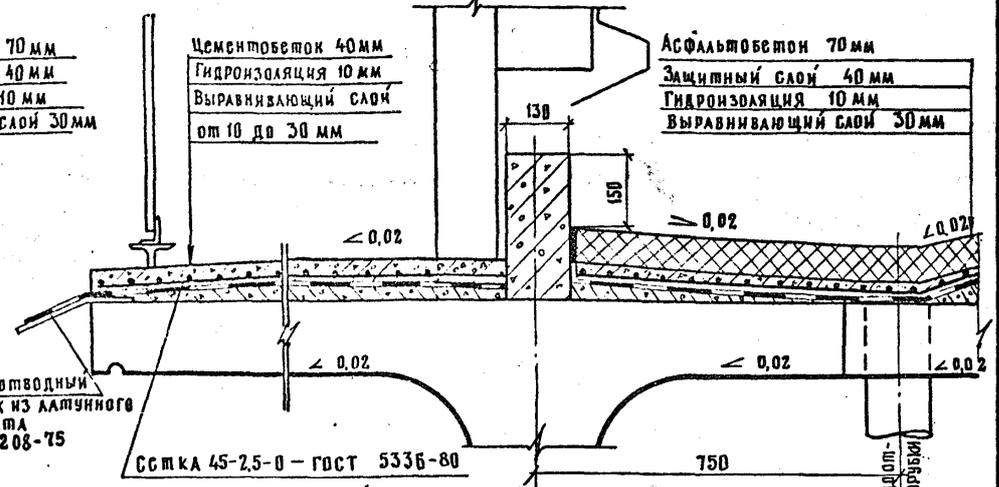
СОЮЗДОРПРОЕКТ

Копировал *АХ* ФОРМАТ А3

А. Водоотвод через тротуар **Асфальтобетонное покрытие проезжей части**

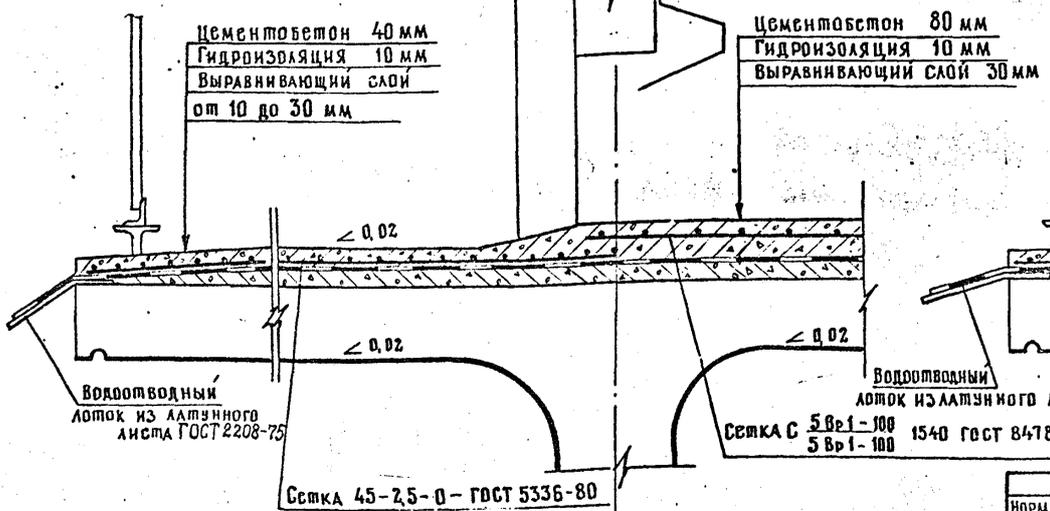


Б. Водоотвод через трубы

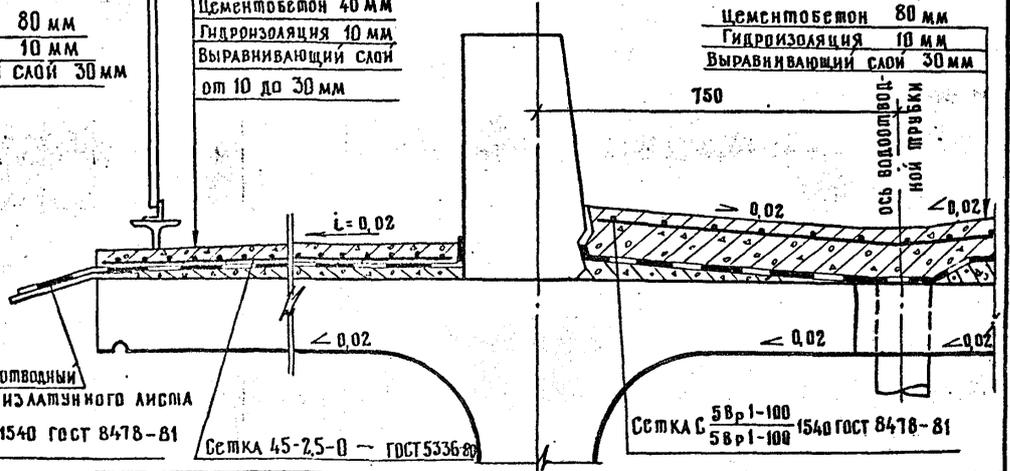


Цементобетонное покрытие проезжей части

А. Водоотвод через тротуар



Б. Водоотвод через трубы



Примечание.
Поперечный уклон балок обеспечивается установкой на насадки или подферменники.

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ			3.503.1-73.0 25		
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ					
ГЛАВ. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ					
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ					
РУК. БРИГ.	КРОПЛ					
СП. ИНЖ.	КУЛИКОВА		4.11.88	Мостовое покрытие		
СП. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировала ЛХ

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ЛАПА ВЗАМ. ИНВ. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 3.503.1-73.0 26																					Примечание				
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21			
				<u>Документация</u>																										
A3			3.503.1-73.0 26СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X																									
A3			3.503.1-73.0 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X																									
A3			3.503.1-73.0 27РС	ВСЕМОЩНОСТЬ РАСХОДА СТААН	X																									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																										
A4	4		3.503.1-73.0 40	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ	X																									
				ЗД-3	2	2	2	2	2	4	4	4	7	2	2	2	2	2	4	4	4	8	2	2	2	2				
				<u>ДЕТАЛИ</u>																										
B4	1			ФБА-ГГОСТ 5781-82*; ГОСТ 380-71*	X																									
			3.503.1-73.0 0001	ℓ=11950	6	6	6	6	6	14	16	18	6	X											2,65 кг					
			0002	ℓ=14950	X											6	6	6	6	6	14	16	18	6	X				3,31 кг	
			0003	ℓ=17950	X											X						6	6	6	6	X				3,98 кг
B4	2			14А-II ГОСТ 5781-82*	X																									
			3.503.1-73.0 0017-03	ℓ=900	X								161	X											199	X				1,09 кг
			-04	ℓ=1060	X											161	X						199	X				1,28 кг		
			-05	ℓ=1170	X											161	X						199	X				1,41 кг		
B4	3			10А-II ГОСТ 5781-82*	X																									
			3.503.1-73.0 0017-06	ℓ=900	X								35	X											42	X				0,56 кг
			-07	ℓ=1060	X											35	X						42	X				0,65 кг		
			-08	ℓ=1170	X											35	X						42	X				0,72 кг		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																										
				Бетон В 25	0,65	0,67	0,70	0,72	0,77	1,40	1,69	1,89	0,67	0,81	0,83	0,88	0,90	0,97	1,76	2,12	2,36	0,83	0,97	1,00	1,05	1,08	М ³			

Инв. № подл.	Подпись и дата.	Взам. инв. №	3.503.1-73.0 26		
			И.контр.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>
			Нач.отд.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>
			Исполн.отд.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>
			Гл.инж.пр.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i> И.И.86
			Рук.бриг.	КРОП	<i>Кроп</i>
			Инженер	КУАИДЖАНОВ	<i>Куайджанов</i>
			Ст. инж.	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>
			Участок монолитный бллок про-аспных строений длиной 12,15,18 м УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л=УМ-11-Л		
			Вариант армирования арма-и:урон класса А-II		
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	2
			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 26 —											ПРИМЕЧАНИЕ				
					22	23	24	25	26											
				<u>Документация</u>																
A3			3.503.1-73.0 26СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X											
A3			3.503.1-73.0 00Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	X											
A3			3.503.1-73.0 27РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
A4	4		3.503.1-73.0 40	ИЗДАНИЯ ЗАКАДНЫЕ																
				ЗД-3	2	4	4	4	9											
				<u>ДЕТАЛИ</u>																
B4	1			ФБА-Г ГОСТ 5781-82; ГОСТ 380-71*																
			3.503.1-73.0 0001	ℓ=11950															2,65 кг	
			0002	ℓ=14950															3,31 кг	
			0003	ℓ=17950	6	14	16	18	6										3,98 кг	
B4	2			∅14А-II ГОСТ 5781-82*																
			3.503.1 - 73.0 0017-03	ℓ=900		237													1,09 кг	
			-04	ℓ=1060			237												1,28 кг	
			-05	ℓ=1170				237											1,41 кг	
B4	3			∅10 А-II ГОСТ 5781-82*																
			3.503.1 - 73.0 0017-06	ℓ=900		49													0,56 кг	
			-07	ℓ=1060			49												0,65 кг	
			-08	ℓ=1170				49											0,72 кг	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																
				Бетон В 25	1,16	2,11	2,54	2,84	1,0											М 3

ИМЯ, И. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЗ. И. П.

Шифр	Лист
УМ-7-18	
УМ-8-18	
УМ-9-18	
УМ-10-18	
УМ-11-18	

3.503.1-73.0 26 Лист 2

КОПИРОВАЛ: ЛУС

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ	ЗОНА	КОП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 26 —										ПРИМЕЧАНИЕ			
					22	23	24	25	26									
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>														
A3			3.503.1-73.0 26СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×									
A3			3.503.1-73.0 00ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×									
A3			3.503.1-73.0 28РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×									
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>														
A4	4		3.503.1-73.0 40	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														
				ЗД-3	2	4	4	4	9									
				<u>ДЕТАЛИ</u>														
B4	1			Ф6А-ГОСТ 5781-82; ГОСТ 380-71*														
			3.503.1-73.0 0001	ℓ = 11950														
			0002	ℓ = 14950														
			0003	ℓ = 17950	6	14	16	18	6								3,98 кг	
B4	2			∅12 АШ ГОСТ 5781-82*														
			3.503.1-73.0 0017	ℓ = 900		286											0,80 кг	
			- 01	ℓ = 1060			286										0,94 кг	
			- 02	ℓ = 1170				286									1,04 кг	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>														
				БЕТОН В 25	1,16	2,11	2,54	2,84	1,00									м ³

ИНО. И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНО. И

ШИФР	АНТ.
УМ-7-18	
УМ-8-18	
УМ-9-18	
УМ-10-18	
УМ-11-18	

3.503.1-73.0 26 ЛИСТ
2

Рис.1 (положение закладных изделий показано на листе 2)

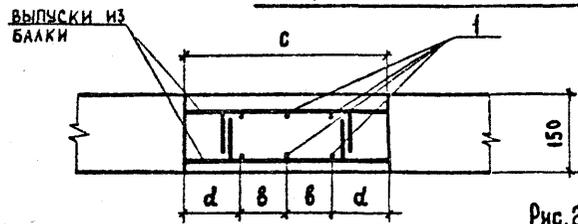
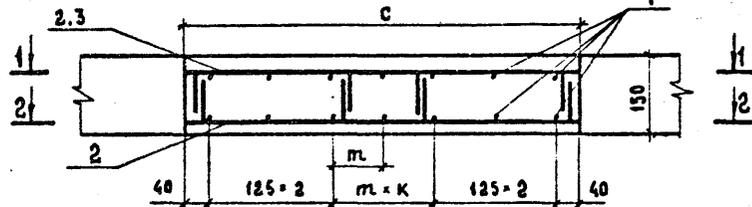
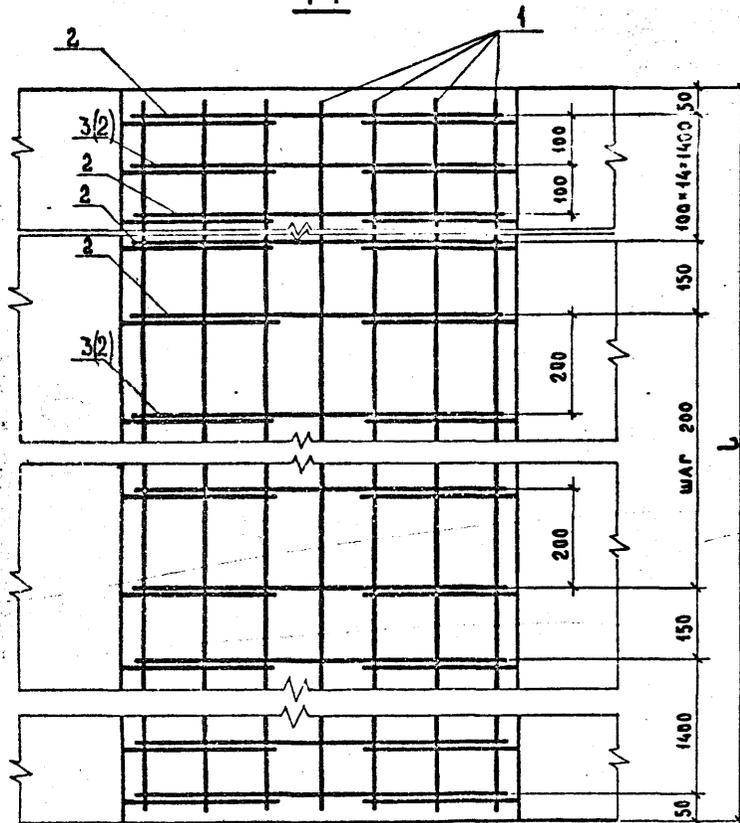


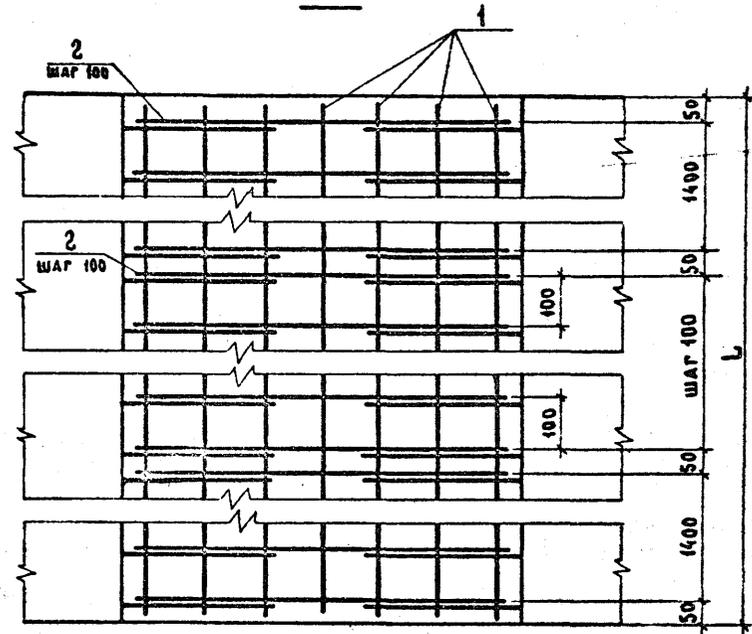
Рис.2 (положение закладных изделий показано на листе 2)



1-1



2-2



ПРИМЕЧАНИЕ.

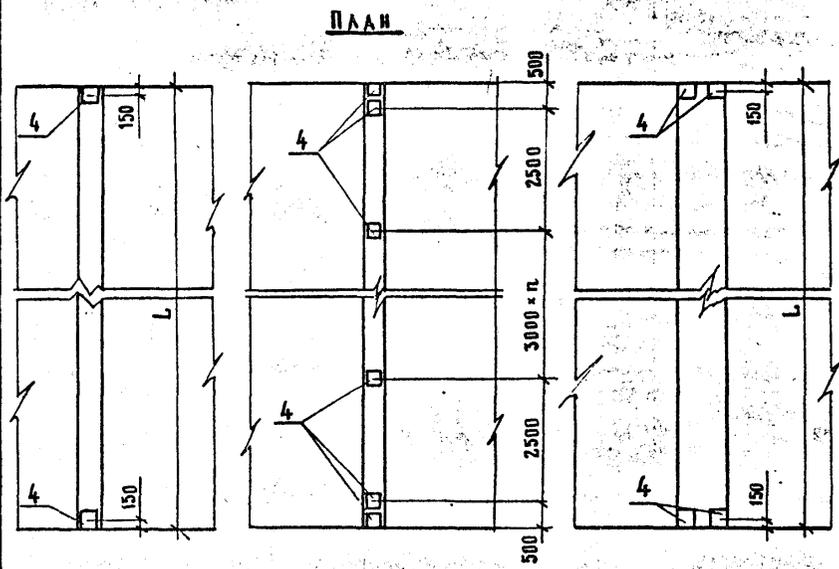
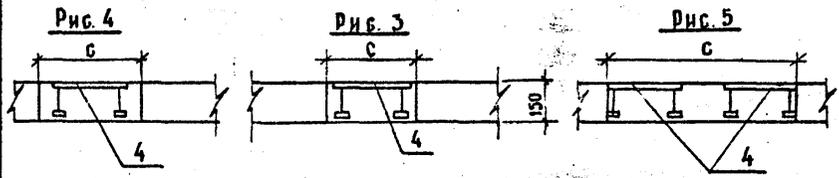
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИИ В СКОБКАХ ДАНО ДЛЯ АРМАТУРЫ - А III.

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИЗВ. №

3.503.1-73.0 26 СБ

И. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Участок монолитный, балок пролетных строений длиной 12, 15, 18 м УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-И-Л. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Стадия	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>[Signature]</i>		р		
АСПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Лист 1	Листов 2	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i> Н.И. СЕ		СОЮЗДОРПРОЕКТ		
РУК. БРИГ.	КРОПЛ	<i>[Signature]</i>				
ВСП. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>[Signature]</i>				
ИНЖЕНЕР	КУАНДЖАНОВ	<i>[Signature]</i>				

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм								Количество, шт.	
			L	c	d	b	m	a	ℓ	n	k	
3.503.1-73.0 26	УМ-1-12	1,4	12000	360	65	115	—	—	—	—	—	—
— 01	УМ-2-12	1,4	12000	370	75	110	—	—	—	—	—	—
— 02	УМ-5-12	1,4	12000	390	95	100	—	—	—	—	—	—
— 03	УМ-6-12	1,4	12000	400	110	90	—	—	—	—	—	—
— 04	УМ-7-12	1,4	12000	430	135	80	—	—	—	—	—	—
— 05	УМ-8-12	2,5	12000	780	—	—	100	740	900	—	2	—
— 06	УМ-9-12	2,5	12000	940	—	—	120	900	1060	—	3	—
— 07	УМ-10-12	2,5	12000	1050	—	—	117,5	1010	1170	—	4	—
— 08	УМ-11-12	1,3	12000	370	75	110	—	—	—	—	2	—
— 09	УМ-1-15	1,4	15000	360	65	115	—	—	—	—	—	—
— 10	УМ-2-15	1,4	15000	370	75	110	—	—	—	—	—	—
— 11	УМ-5-15	1,4	15000	390	95	100	—	—	—	—	—	—
— 12	УМ-6-15	1,4	15000	400	110	90	—	—	—	—	—	—
— 13	УМ-7-15	1,4	15000	430	135	80	—	—	—	—	—	—
— 14	УМ-8-15	2,5	15000	780	—	—	100	740	900	—	2	—
— 15	УМ-9-15	2,5	15000	940	—	—	120	900	1060	—	3	—
— 16	УМ-10-15	2,5	15000	1050	—	—	117,5	1010	1170	—	4	—
— 17	УМ-11-15	1,3	15000	370	75	110	—	—	—	—	3	—
— 18	УМ-1-18	1,4	18000	360	65	115	—	—	—	—	—	—
— 19	УМ-2-18	1,4	18000	370	75	110	—	—	—	—	—	—
— 20	УМ-5-18	1,4	18000	390	95	100	—	—	—	—	—	—
— 21	УМ-6-18	1,4	18000	400	110	90	—	—	—	—	—	—
— 22	УМ-7-18	1,4	18000	430	135	80	—	—	—	—	—	—
— 23	УМ-8-18	2,5	18000	780	—	—	100	740	900	—	2	—
— 24	УМ-9-18	2,5	18000	940	—	—	120	900	1060	—	3	—
— 25	УМ-10-18	2,5	18000	1050	—	—	117,5	1010	1170	—	4	—
— 26	УМ-11-18	1,3	18000	370	75	110	—	—	—	—	4	—



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2,3	

3.503.1-73.0 26СБ Лист 2

Копировал: АХ

Формат А3

МАРКА УЧАСТКА МОНОЛИТНОГО	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД, КГ
	АРМАТУРА КЛАССА					ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ			ВСЕГО	
	А-І		А-ІІ				А-ІІ	ГОСТ И МАРКИ					
	ГОСТ 5781-82, 380-71*		ГОСТ 5781-82*					СМ. ГО					
	Ø 6	ИТОГО	Ø 10	Ø 14	ИТОГО	Ø 16	ИТОГО	300-20	50-20	ИТОГО			
УМ-1-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-2-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-5-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-6-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-7-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-8-12	37,1	37,1	19,6	175,5	195,1	232,2	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	308,2
УМ-9-12	42,4	42,4	22,8	206,1	228,8	271,2	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	347,2
УМ-10-12	47,7	47,7	25,2	227,0	252,2	299,9	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	375,9
УМ-11-12	15,9	15,9	—	—	—	15,9	12,3	12,3	98,7	21,8	120,5	132,8	148,7
УМ-1-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-2-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-5-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-6-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-7-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-8-15	46,3	46,3	23,5	216,9	240,4	286,7	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	362,7
УМ-9-15	53,0	53,0	27,3	254,7	282,0	335,0	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	411,0
УМ-10-15	59,6	59,6	30,2	280,6	310,8	370,4	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	446,4
УМ-11-15	19,9	19,9	—	—	—	19,9	14,1	14,1	112,8	25,0	137,8	151,9	171,8
УМ-1-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-2-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-5-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-6-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9

ИНВ. №, ОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ. ИНВ. №

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Меня</i>		3.503.1-73.0 27РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТИК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРО- ЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12,15,18М УМ-1-Л; УМ-2-Л; УМ-5-Л... УМ-11-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ АІІ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Рос</i>				Р	1	2
ГА СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Меня</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ				
ГА ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Рос</i>	80280					
РУМ. БРИГ.	КРОПП	<i>Меня</i>						
ИНЖЕНЕР	КУАИДЖАНОВ	<i>Меня</i>						
СТ. ИНЖ.	МОИШОВА	<i>Меня</i>						

КОПИРОВАЛ *Меня*

ФОРМАТ А3

Марка участка монолитного	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ						Общий расход кг	
	АРМАТУРА КЛАССА						Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ				Всего
	А-I		А-II					А-II	ГОСТ И МАРКИ					
	ГОСТ 5781-82, 380-71*		ГОСТ 5781-82*						СМ. Т0					
	φ 6	Итого	φ 10	φ 14	Итого	Итого	φ 16	Итого	300-20	50-20	Итого			
УМ-7-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9	
УМ-8-18	55,7	55,7	27,4	258,3	285,7	341,4	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	417,4	
УМ-9-18	63,7	63,7	31,8	303,4	335,2	398,9	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	474,9	
УМ-10-18	71,6	71,6	35,3	334,2	369,5	441,1	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	517,1	
УМ-11-18	23,9	23,9	—	—	—	23,9	15,8	15,8	126,9	28,1	155,0	170,8	194,7	

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

3.503.1-73.0 27 PC

Лист
2

КОПИРОВАА *Фм*

ФОРМАТ А3

МАРКА УЧАСТКА МОНОЛИТНОГО	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ						
	А-І			А-ІІ		ГОСТ И МАРКИ						
	ГОСТ 5781-82 380-71*	ГОСТ 5781-82*				СМ. ТО						
Ø 6	Итого	Ø 12	Итого	Ø 16	Итого	300x20	50x20	Итого				
УМ-1-12	15,9	15,9	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-2-12	15,9	15,9	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-5-12	15,9	15,9	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-6-12	15,9	15,9	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-7-12	15,9	15,9	—	—	15,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	53,9
УМ-8-12	37,1	37,1	156,8	156,8	193,9	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	269,9
УМ-9-12	42,4	42,4	184,2	184,2	226,6	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	302,6
УМ-10-12	47,7	47,7	203,8	203,8	251,5	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	327,5
УМ-11-12	15,9	15,9	—	—	15,9	12,3	12,3	98,7	21,8	120,5	132,8	148,7
УМ-1-15	19,9	19,9	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-2-15	19,9	19,9	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-5-15	19,9	19,9	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-6-15	19,9	19,9	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-7-15	19,9	19,9	—	—	19,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	57,9
УМ-8-15	46,3	46,3	192,8	192,8	239,1	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	315,1
УМ-9-15	53,0	53,0	226,5	226,5	279,5	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	355,5
УМ-10-15	59,6	59,6	250,6	250,6	310,2	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	386,2
УМ-11-15	19,9	19,9	—	—	19,9	14,1	14,1	112,8	25,0	137,8	151,9	171,8
УМ-1-18	23,9	23,9	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-2-18	23,9	23,9	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-5-18	23,9	23,9	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-6-18	23,9	23,9	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9

МАРКА УЧАСТКА МОНОЛИТНОГО	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДНЫЕ					ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	АРМАТУРА КЛАССА		ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ						
	А-І			А-ІІ		ГОСТ И МАРКИ						
	ГОСТ 5781-82* 380-71*	ГОСТ 5781-82*				СМ. ТО						
Ø 6	Итого	Ø 12	Итого	Ø 16	Итого	300x20	50x20	Итого				
УМ-7-18	23,9	23,9	—	—	23,9	3,6	3,6	28,2	6,2	34,4	38,0	61,9
УМ-8-18	55,7	55,7	228,8	228,8	284,5	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	360,5
УМ-9-18	63,7	63,7	268,8	268,8	332,5	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	408,5
УМ-10-18	71,6	71,6	297,4	297,4	369,0	7,2	7,2	56,4	12,4	68,8	76,0	445,0
УМ-11-18	23,9	23,9	—	—	23,9	15,8	15,8	126,9	28,1	155,0	170,8	194,7

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

И. КОНТР. ИВЯНСКИЙ *Ив*

НАЧ. ОТД. ВОСЛОВИИ *Вос*

ГАСПЕЦ. ОТД. ИВЯНСКИЙ *Ив*

ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ПРОХОРОВ *Прох* 18.02.8

РУК. БРИГ. КРОПП *Кро*

ИНЖЕНЕР КУАНДЖАНОВ *Куан*

СТ. ИНЖ. МОНАШОВА *Мон*

3. 503.1-73.0 28РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫХ БАЛОК ПРОДЕЛЬНЫХ СТРОЕНИЯ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 М УМ-1-1; УМ-2-1; УМ-5-1... УМ-11-1. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III.

СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 2

СОУЗДОРПРОЕКТ

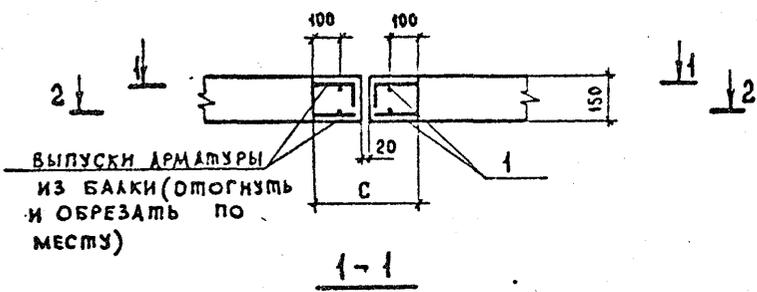
КОПИРОВАЛ: ЛУ-1 ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

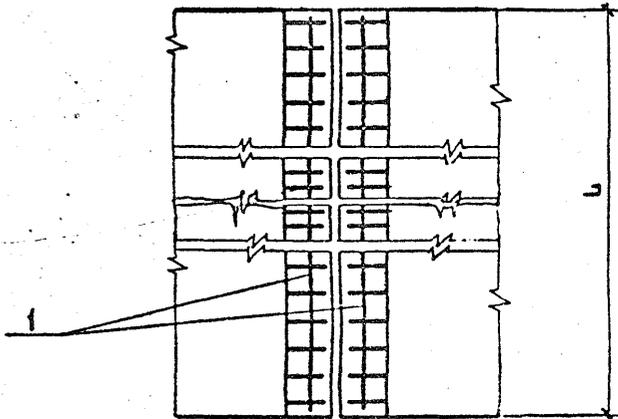
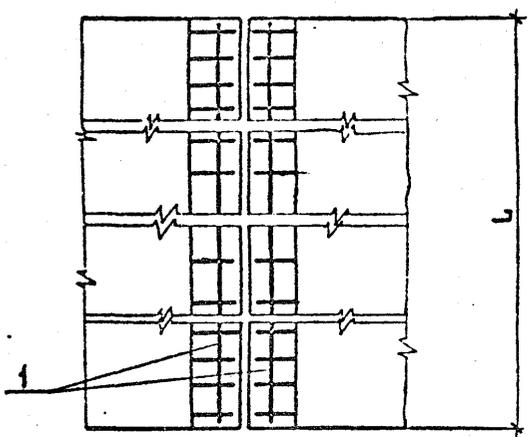
3. 503.1-73.0 28РС

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: АХ ФОРМАТ А4



ВЫПУСКИ АРМАТУРЫ
ИЗ БАЛКИ (ОГНУТЬ
И ОБРЕЗАТЬ ПО
МЕСТУ)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм	
		Л	С
3.503.1-73.0 29	УМ3-12	12000	370
-01	УМ4-12	12000	380
-02	УМ-3-15	15000	370
-03	УМ-4-15	15000	380
-04	УМ-3-18	18000	370
-05	УМ-4-18	18000	380

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

МАРКА УЧАСТКА МОНОЛИТНОГО	ИЗД. АРМАТУРНЫЕ	
	АРМАТУРА КЛАССА	
	А-І, кг	
	ГОСТ 5781-82; 380-71	
	φ 6	ИТОГО
УМ-3-12	10,6	10,6
УМ-4-12	10,6	10,6
УМ-3-15	13,2	13,2
УМ-4-15	13,2	13,2
УМ-3-18	15,9	15,9
УМ-4-18	15,9	15,9

ИЗМ. № ПОКА. ПОДПИСЬ И ВАТНА (ВЗАМ. ИЗМ. №)

3.503.1-73.0 29 СБ			
Н. КОМПР	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Участок монолитный, балок, пролетных строений длиной 12, 15, 18 м УМ-3-Л; УМ-4-Л. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
НАЧ. ОТД.	ПОСИНОВИ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Стедия МАССА МАСШТАБ Р
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>[Signature]</i> 10.01.87	
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>[Signature]</i>	Лист Листов
ИНЖЕНЕР	КУАНДЖАНОВ	<i>[Signature]</i>	
СТ. ИНЖ.	МОНАШОВА	<i>[Signature]</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ

Рис. 1 1-1
(СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ ПОКАЗАНА НА ЛИСТЕ 2)

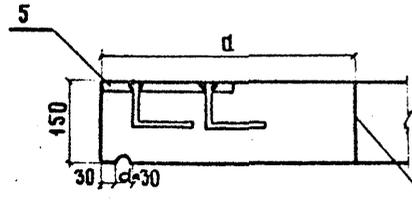


Рис. 2 2-2

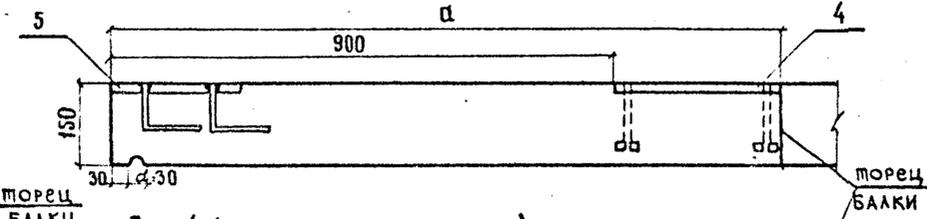


Рис. 3

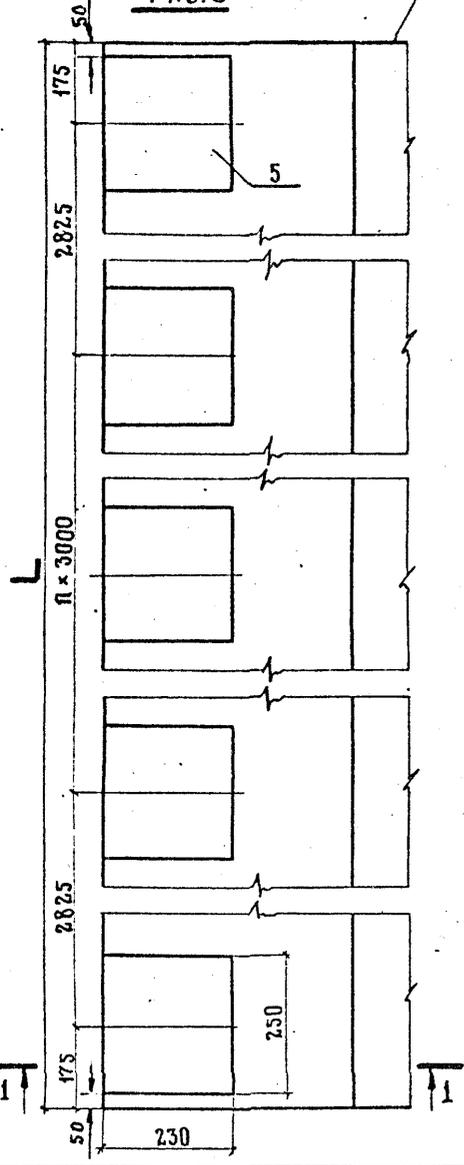
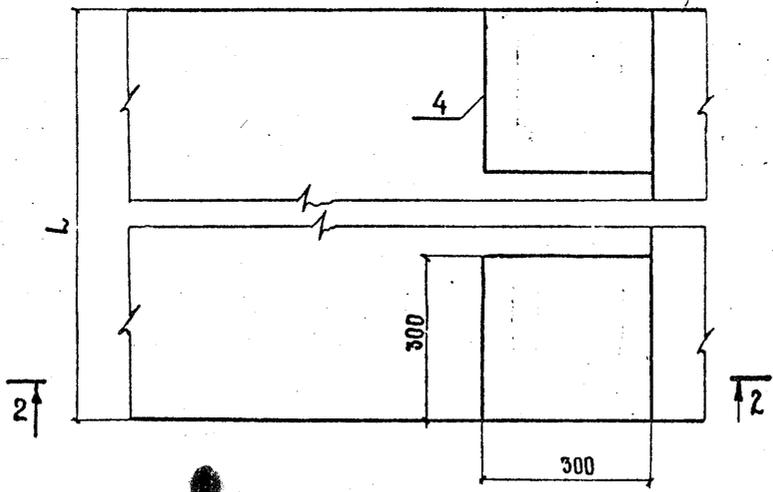


Рис. 4 (ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 3)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОНСОЛ МОНОЛИТНОЙ	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		n
			a	L	
3.503.1-73.0 30	КМ-1-12	1,3	450	12000	2
-01	КМ-2-12	1,3	500	12000	2
-02	КМ-3-12	1,3	550	12000	2
-03	КМ-4-12	2-4	1200	12000	2
-04	КМ-5-12	2-4	1250	12000	2
-05	КМ-6-12	2-4	1300	12000	2
-06	КМ-1-15	1,3	450	15000	3
-07	КМ-2-15	1,3	500	15000	3
-08	КМ-3-15	1,3	550	15000	3
-09	КМ-4-15	2-4	1200	15000	3
-10	КМ-5-15	2-4	1250	15000	3
-11	КМ-6-15	2-4	1300	15000	3
-12	КМ-1-18	1,3	450	18000	4
-13	КМ-2-18	1,3	500	18000	4
-14	КМ-3-18	1,3	550	18000	4
-15	КМ-4-18	2-4	1200	18000	4
-16	КМ-5-18	2-4	1250	18000	4
-17	КМ-6-18	2-4	1300	18000	4

МВБ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

3.503.1-73.0 30СБ				
НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК, ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12, 15, 18 м КМ-1-Л... КМ-6-Л. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>		
ГЛ. СПЕЦ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>		
ГЛ. ОИС	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>		
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>		
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>	05.11.86	
ИНЖЕНЕР	КУЧИПЖАНОВ	<i>Кучипжанов</i>		
		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р		1:10
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
СОЮЗДОРПРОЕКТ				

КОПИРОВАА *9-2*

ФОРМАТ А3

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-12...КМ-6-12 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)

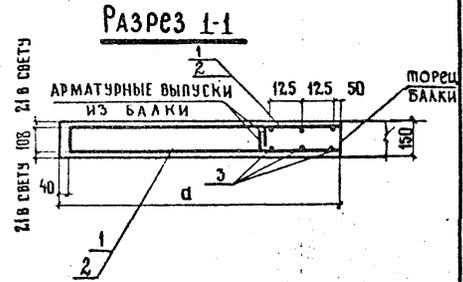
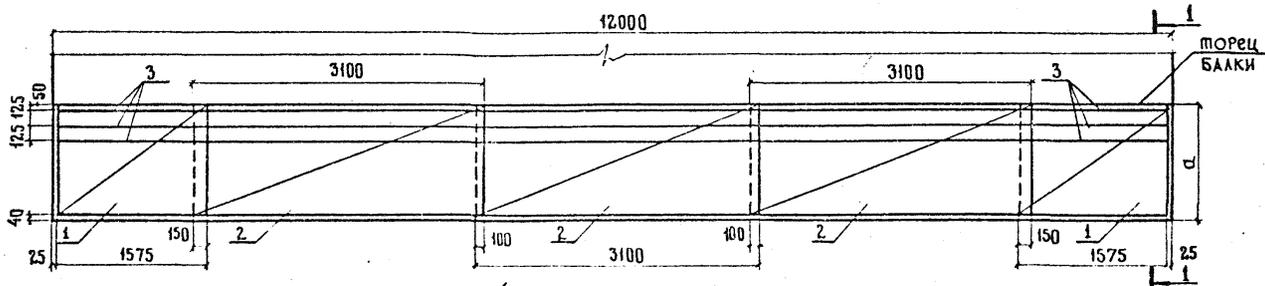


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-15...КМ-6-15 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)

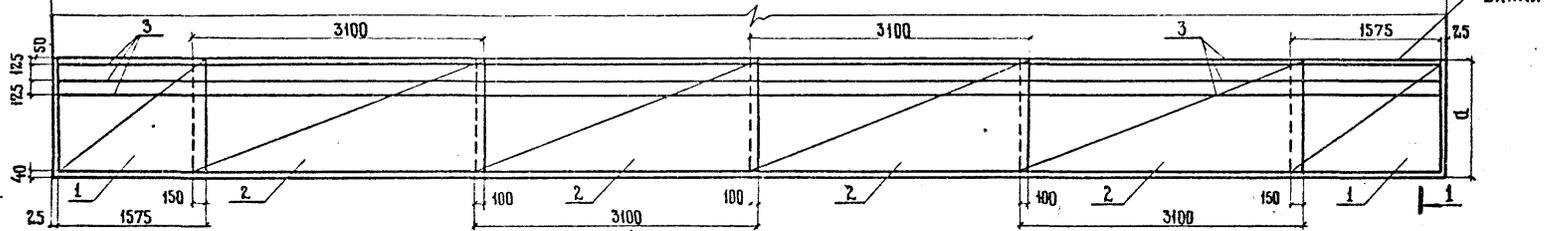
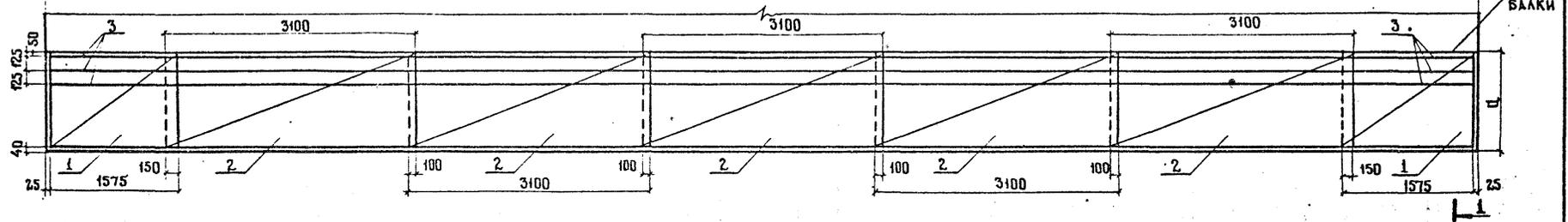


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ КМ-1-18...КМ-6-18 (положение закладных изделий показано на листе 1; арматурные выпуски в плане не показаны)



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕМ ИНВ.М

3.503.1-73.0 30СБ АИСТ 2

КОПИРОВАА Формат А3

МАРКА КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								Всего	Общий расход кг
	Арматура класса						Арматура класса				Прокат					
	А-I		А-II				А-II				Марку и ГОСТ см. ТО					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
	Ø 6	Итого	Ø 10	Ø 14	Итого	Всего	Ø 10	Ø 16	Итого	230×20	300×20	50×20	Итого			
КМ-1-12	21,4	21,4	40,3	—	40,3	61,7	2,4	—	2,4	45,0	—	—	45,0	47,4	109,2	
КМ-2-12	21,4	21,4	43,9	—	43,9	65,3	2,4	—	2,4	45,0	—	—	45,0	47,4	112,7	
КМ-3-12	27,0	27,0	47,6	—	47,6	74,6	2,4	—	2,4	45,0	—	—	45,0	47,4	122,0	
КМ-4-12	49,1	49,1	—	190,3	190,3	239,4	2,4	3,5	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	324,7	
КМ-5-12	49,1	49,1	—	197,6	197,6	246,7	2,4	3,5	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	332,0	
КМ-6-12	49,1	49,1	—	205,0	205,0	254,1	2,4	3,5	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	339,4	
КМ-1-15	26,8	26,8	50,2	—	50,2	77,0	2,9	—	2,9	54,0	—	—	54,0	56,9	133,9	
КМ-2-15	26,8	26,8	54,7	—	54,7	81,5	2,9	—	2,9	54,0	—	—	54,0	56,9	138,4	
КМ-3-15	33,8	33,8	59,3	—	59,3	93,1	2,9	—	2,9	54,0	—	—	54,0	56,9	150,0	
КМ-4-15	61,4	61,4	—	237,1	237,1	298,5	2,9	3,5	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	393,3	
КМ-5-15	61,4	61,4	—	246,2	246,2	307,6	2,9	3,5	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	402,4	
КМ-6-15	61,4	61,4	—	255,4	255,4	316,8	2,9	3,5	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	411,6	
КМ-1-18	32,2	32,2	60,1	—	60,1	92,3	3,4	—	3,4	63,0	—	—	63,0	66,4	158,7	
КМ-2-18	32,2	32,2	65,5	—	65,5	97,7	3,4	—	3,4	63,0	—	—	63,0	66,4	164,1	
КМ-3-18	40,5	40,5	71,0	—	71,0	111,5	3,4	—	3,4	63,0	—	—	63,0	66,4	177,9	
КМ-4-18	73,7	73,7	—	283,9	283,9	357,6	3,4	3,5	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	461,9	
КМ-5-18	73,7	73,7	—	294,8	294,8	368,5	3,4	3,5	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	472,8	
КМ-6-18	73,7	73,7	—	305,8	305,8	379,5	3,4	3,5	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	483,8	

ИВВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВВ. №

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ		3.503.1-73.0 31РС		
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ				
ГЛАВЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ				
ГИПОСИС	ПРОХОРОВ				
РУК. БРИГ.	КРОПП				
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВ	05.11.86	Ведомость расхода стали на участок монолитный блочный с железобетонными стропилами длиной 12, 15, 18 м КМ-1-Л... КМ-6-Л. Вариант армирования арматурой класса А-I		
ИНЖЕНЕР	КНАИДЖАНОВ		СТАДИЯ Р АНСТ Листов 1		
			СОУЗДОПРОЕКТ		

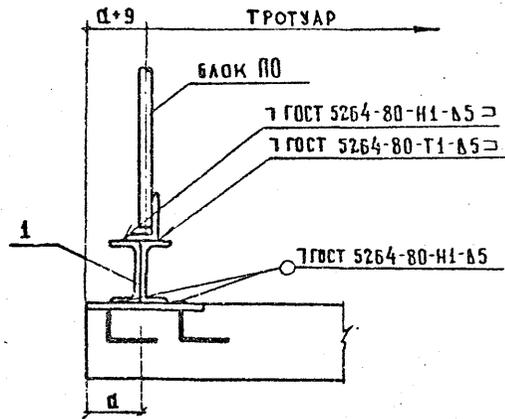
МАРКА КОНСОЛИ МОНОЛИТНОЙ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД КГ	
	АРМАТУРА КЛАССА				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ					ВСЕГО
	А - I		А - III			А - II			МАРКУ И ГОСТ СМ. ГО					
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								
	Ø6	ИТОГО	Ø12	ИТОГО	Ø10	Ø16	ИТОГО	230-20	300-20	50-20	ИТОГО			
КМ-1-12	21,4	21,4	58,6	58,6	80,0	2,5	-	2,5	45,0	-	-	45,0	47,5	127,5
КМ-2-12	21,4	21,4	63,4	63,4	84,8	2,5	-	2,5	45,0	-	-	45,0	47,5	132,3
КМ-3-12	27,0	27,0	69,5	69,5	96,5	2,5	-	2,5	45,0	-	-	45,0	47,5	144,0
КМ-4-12	49,1	49,1	140,3	140,3	189,4	2,5	3,4	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	274,7
КМ-5-12	49,1	49,1	145,2	145,2	194,3	2,5	3,4	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	279,6
КМ-6-12	49,1	49,1	150,1	150,1	199,2	2,5	3,4	5,9	45,0	28,2	6,2	79,4	85,3	284,5
КМ-1-15	26,8	26,8	73,0	73,0	99,8	3,0	-	3,0	54,0	-	-	54,0	57,0	156,8
КМ-2-15	26,8	26,8	79,0	79,0	105,8	3,0	-	3,0	54,0	-	-	54,0	57,0	162,8
КМ-3-15	33,8	33,8	86,6	86,6	120,4	3,0	-	3,0	54,0	-	-	54,0	57,0	177,4
КМ-4-15	61,4	61,4	174,8	174,8	236,2	3,0	3,4	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	331,0
КМ-5-15	61,4	61,4	180,9	180,9	242,3	3,0	3,4	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	337,1
КМ-6-15	61,4	61,4	187,0	187,0	248,4	3,0	3,4	6,4	54,0	28,2	6,2	88,4	94,8	343,2
КМ-1-18	32,2	32,2	87,4	87,4	119,6	3,5	-	3,5	63,0	-	-	63,0	66,5	186,1
КМ-2-18	32,2	32,2	94,6	94,6	126,8	3,5	-	3,5	63,0	-	-	63,0	66,5	193,3
КМ-3-18	40,5	40,5	103,7	103,7	144,2	3,5	-	3,5	63,0	-	-	63,0	66,5	210,7
КМ-4-18	73,7	73,7	209,3	209,3	283,0	3,5	3,4	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	387,3
КМ-5-18	73,7	73,7	216,6	216,6	290,3	3,5	3,4	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	394,6
КМ-6-18	73,7	73,7	223,9	223,9	297,6	3,5	3,4	6,9	63,0	28,2	6,2	97,4	104,3	401,9

ИНВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		3.503.1-73.0 32 РС			
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>					
ГА СПЕЦ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванов</i>		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ БАЛОК ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ ДЛИНОЙ 12,15. 18 М КМ-1-Л...КМ-6-Л. ВАРИАНТ АРМИРОВАНИЯ АРМАТУРОЙ КЛАССА А-III	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП ОИС	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>			Р		1
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>			СОЮЗ ДОРПРОЕКТ		
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Смыслова</i>	11.11.86				
ИНЖЕНЕР	КУЛИДЖАНОВ	<i>Кулиджанов</i>					

КОПИРОВАЛ *Иванов*

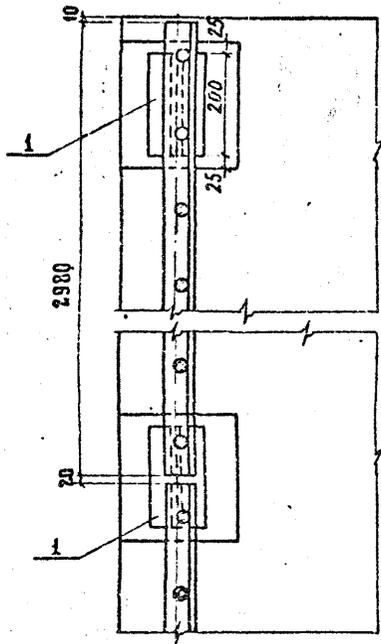
ФОРМАТ А3



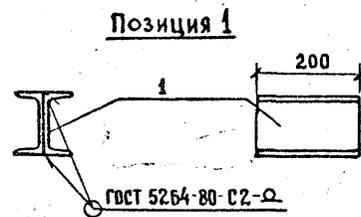
СХЕМЫ	РАЗМЕРЫ, ММ
	∅
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 18	100
12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22	110
10, 11, 16, 17	115
1	140

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЗЕЛ

МАРКА УЗЛА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		
	ПРОКАТ		ВСЕГО
	ГОСТ 8240-72*		
	С № 12	ИТОГО:	
УЗЕЛ 1	4, 16	4, 16	4, 16



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ПРОЕКТНОЕ СТРОЕНИЕ ДЛИННОЙ			МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧА- НИЕ
			12 м	15 м	18 м		
		ДЕТАЛИ					
1	3.503.1-73.0 0004	ПОДСТАВКА С 12 ГОСТ 8240-72*					
		ℓ = 200	10	12	14	4, 16	



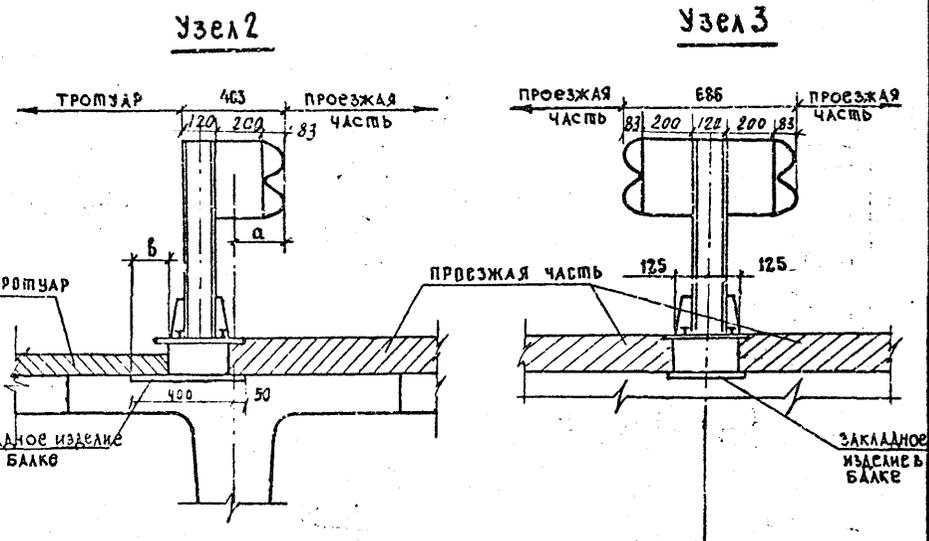
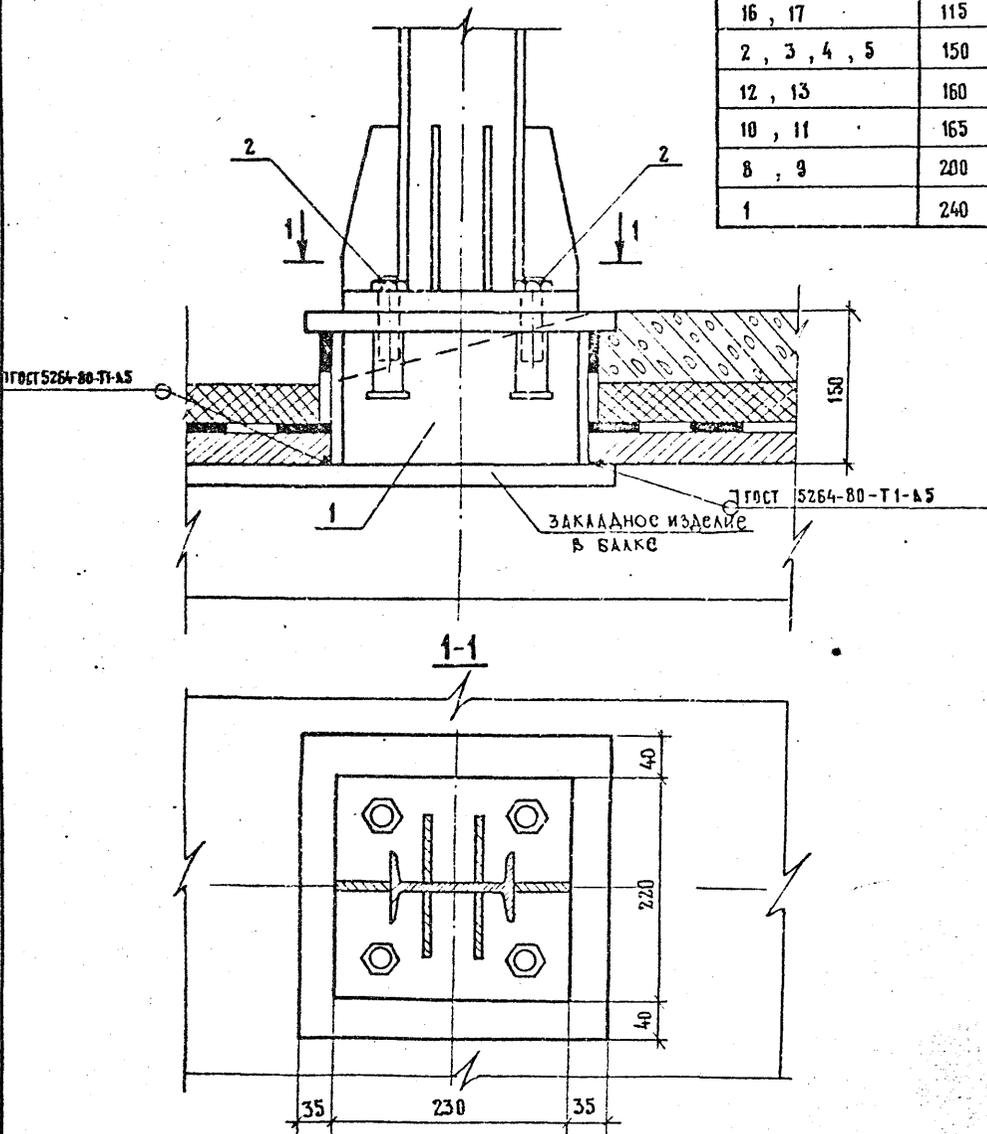
ИНО И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И КАТА	ВЗАМ. ИНО. №
-------------	----------------	--------------

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>				3.503.1-73.0 34		
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>						
ГА СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>						
ГА ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	18.01.87					
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>						
ИНЖЕНЕР	КУАИДЖАНОВ	<i>Куайджанов</i>						
СТ. ИНЖЕНЕР	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>						
Узел 1. Крепление перил.						стадия	лист	листов
						Р		1
						СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировал Друз

Формат А3

СХЕМЫ	а, мм	б, мм
6, 7	100	32
14, 15	110	42
16, 17	115	47
2, 3, 4, 5	150	82
12, 13	160	92
10, 11	165	97
8, 9	200	132
1	240	172

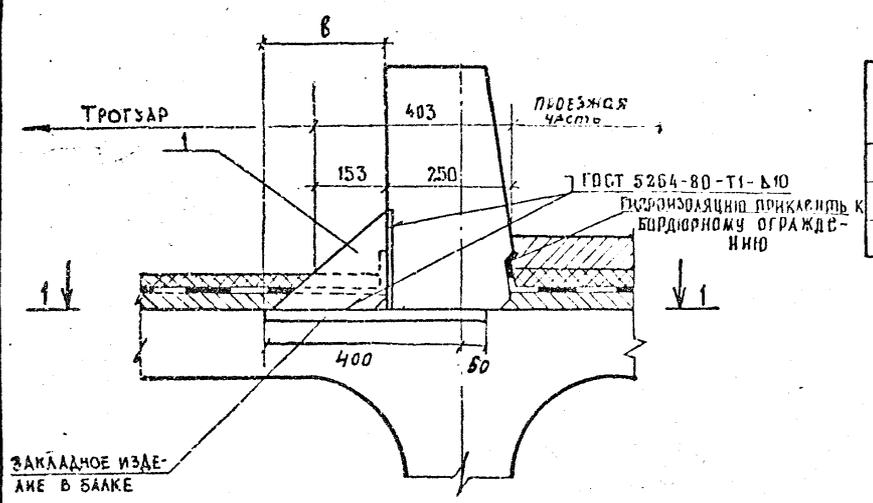


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Д Е Т А Л И</u>					
1	3.503.1-73.0 39	Коробка	1	24.85	
<u>С Т А Н Д А Р Т Н Ы Е И З Д Е Л И Я</u>					
2	ГОСТ 7798-70	Болт М20*70 (с гайкой М20 по ГОСТ 5945-70 и шайбой 20 по ГОСТ 11374-78)	4	0,32	

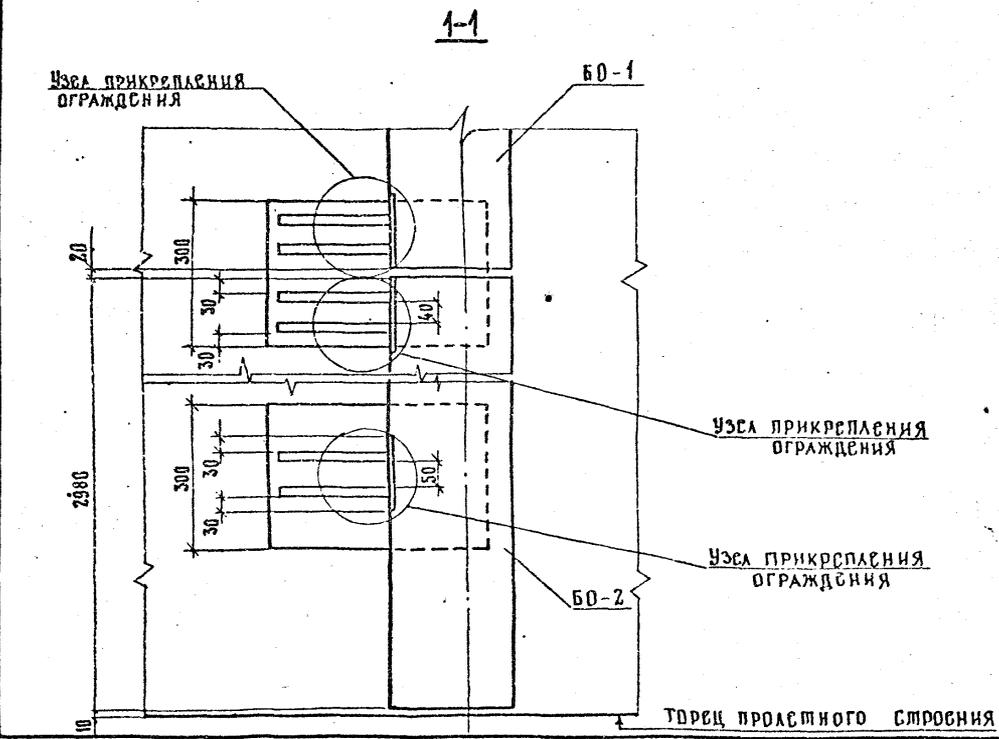
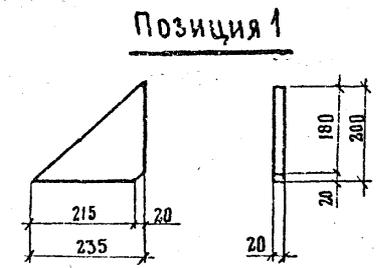
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	3.503.1-73.0 35			
НАЧ. ОТД.	ЛОСОВОЙ	<i>Лосов</i>				
ГЛАВ. СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	Узлы 2, 3. Крепление стойки барьерного ограждения к балкам пролетного строения	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохор</i>		Р		1
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>	СОЮЗДОРПРОЕКТ			
ИНЖЕНЕР	КУАНДЖАНОВ	<i>Куанджанов</i>				
СТ. ИНЖЕНЕР	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>				

Копировал *Лух* Формат А3



СХЕМЫ	б, мм
18	250
19, 20	260
21, 22	310



МАРКА, ЛОЭ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Детали</u>			
1	3.503.1-73.0 0005	КОСЫНКА 20 × 200 ГОСТ 82-70 ℓ = 235	2	3,69	

Имя и Подпись и Дата Взам. Инв.ч

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	Исх.		3.503.1-73.0 36	Узел 4. Крепление блоков бордюрного ограждения к балкам пролетного строения.	стадия	лист	листов
НАЧ. ОМД.	ПОСПЛОВОЙ	Исх.				Р		1
ГЛА СПЕЦОБ.	ИВЯНСКИЙ	Исх.				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГЛА ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	Исх.						
РУК. БРИГ.	КРОПФ	Исх.						
СТ. ИНЖ.	ЕРМИЛОВА	Исх.	18.02.87					
ИНЖЕНЕР	КУДИПЖАНОВ	Исх.						

КОПИРОВАА ЛУЧ

ФОРМАТ А3

ДЛИНА ПРОСТА, м	СХЕМЫ ГАБАРИТОВ	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ, ШТ.			ВЕС ЭЛЕМЕНТОВ, КГ			ИТОГО СТАЛИ, КГ
		КОСЫЙКА	КОРОБКА	БОЛТ	КОСЫЙКА	КОРОБКА	БОЛТ	
12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	—	10	40	—	248,5	9,6	258,1
	10, 11, 12, 13	—	20	80	—	497,0	19,2	516,2
	14, 15, 16, 17	—	15	60	—	372,8	14,4	387,2
15	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	—	12	48	—	298,2	11,5	309,7
	10, 11, 12, 13	—	24	96	—	596,4	23,0	619,4
	14, 15, 16, 17	—	18	72	—	447,3	17,3	464,6
18	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	—	14	56	—	347,9	13,5	361,4
	10, 11, 12, 13	—	28	112	—	695,8	26,9	722,7
	14, 15, 16, 17	—	21	84	—	521,9	20,2	542,1
12	18 — 22	16	—	—	59,0	—	—	59,0
15	18 — 22	20	—	—	73,8	—	—	73,8
18	18 — 22	24	—	—	88,6	—	—	88,6

ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛМ. ИНВ. №

И. КОИТР	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>	3.503.1-73.0 37РС		
НАЧ. ВІДІЛА	ПОСТОВОЙ	<i>Постов</i>			
ГА. СМІЩ. ОІА	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>			
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>			
РУК. БРИГ.	КРОПН	<i>Кропн</i>			
СТ. ИНЖ.	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА УЗЛЫ ПРИКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВРЯЖ- ДЕНИЯ		
СТ. ИНЖ.	КУЛИКОВА	<i>Куликова</i> 14.11.86			
			СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ.
			Р		1
			СЮЗДОПРОЕКТ		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ 3.503.1-73.0 38																				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																					
A3			3.503.1-73.0 38СБ	СБОРНИЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
A3			3.503.1-73.0 00Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>ДЕТАЛИ</u>																					
B4	1			Ф6А-I ГОСТ 5781-82*; ГОСТ 380-71*																					
			3.503.1-73.0 0006	ℓ = 1575	2	2	4	12	12	12							2	2	4	12	12	12	0,35 кг		
			3.503.1-73.0 0007	ℓ = 3100							2	2	4	12	12	12						2	2	4	0,69 кг
B4	2		3.503.1-73.0 0018	∅ 10 А-II ГОСТ 5781-82*; ℓ=540	16						30													0,33 кг	
			- 01	ℓ = 590		16						30												0,36 кг	
			- 02	ℓ = 640			16						30											0,39 кг	
			- 03	∅ 14 А-II ГОСТ 5781-82*; ℓ=1290				16									30							1,56 кг	
			- 04	ℓ = 1340					16								30							1,62 кг	
			- 05	ℓ = 1390						16														1,68 кг	
			- 06	∅ 12 А-III ГОСТ 5781-82*; ℓ=540													16					30		0,48 кг	
			- 07	ℓ = 590														16					30	0,52 кг	
			- 08	ℓ = 640															16				30	0,57 кг	
			- 09	ℓ = 1290															16					1,15 кг	
			- 10	ℓ = 1340																16				1,19 кг	
			- 11	ℓ = 1390																	16			1,23 кг	

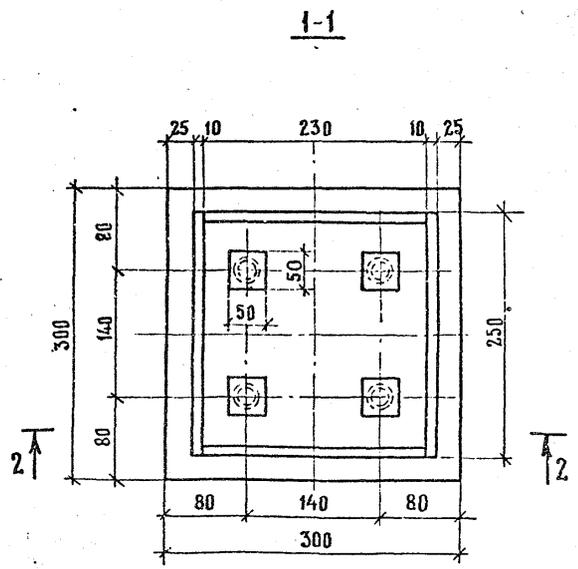
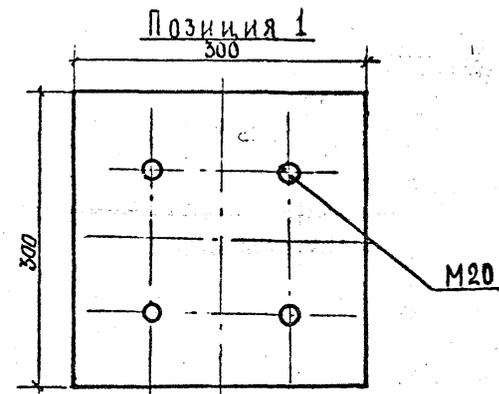
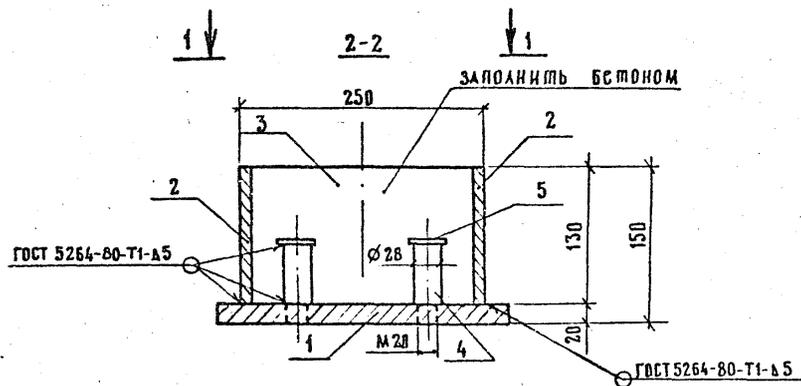
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И

ШИФР	ЛИТ.
КК-1-1	
КК-1-2	
КК-1-3	
КК-1-4	
КК-1-5	
КК-1-6	
КК-2-1	
КК-2-2	
КК-2-3	
КК-2-4	
КК-2-5	
КК-2-6	
КК-3-1	
КК-3-2	
КК-3-3	
КК-3-4	
КК-3-5	
КК-3-6	
КК-4-1	
КК-4-2	
КК-4-3	

НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>		3.503.1-73.0 38		
НАЧ. ОИС	ПОСТОВОЙ	<i>Иван</i>				
РА. СПЕЦ. ОИС	ИВЯНСКИЙ	<i>Иван</i>		КАРКАС КК-1-1... КК-1-6; КК-2-1... КК-2-6; КК-3-1... КК-3-6; КК-4-1... КК-4-6.		
ГИП ОИС	ПРОХОРОВ	<i>Иван</i>				
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Иван</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	<i>Сина</i>	11.11.86	Р	1	2
ИНЖЕНЕР	КЗАИДЖАНОВ	<i>Иван</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
			3.503.1-73.0 0010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		3.503.1-73.0 0008	-20x300 ГОСТ 82-70*, l = 300	1	13,89 кг
Б4	2		3.503.1-73.0 0009	-10x130 ГОСТ 82-70*, l = 250	2	2,55 кг
Б4	3		3.503.1-73.0 0010	-10x130 ГОСТ 82-70*, l = 230	2	2,35 кг
Б4	4			ТРУБА Ø 28 x 2,5 ГОСТ 10704-76; l = 60	4	0,09 кг
Б4	5		3.503.1-73.0 0011	-10x50 ГОСТ 82-70*, l = 50	4	0,20 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон заполнения В20		0,007 м³

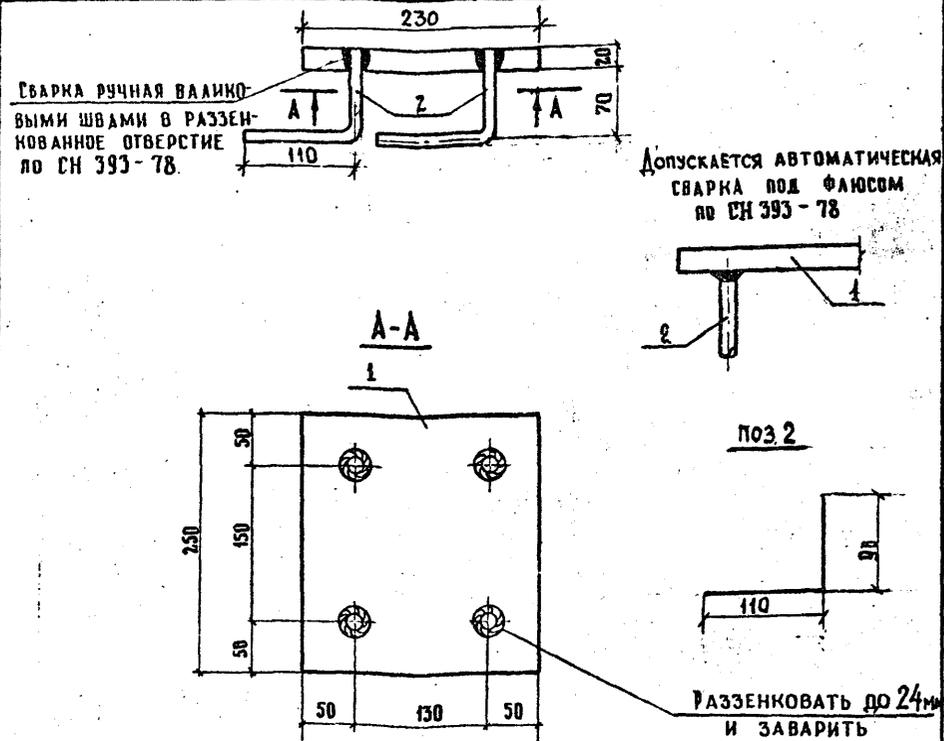
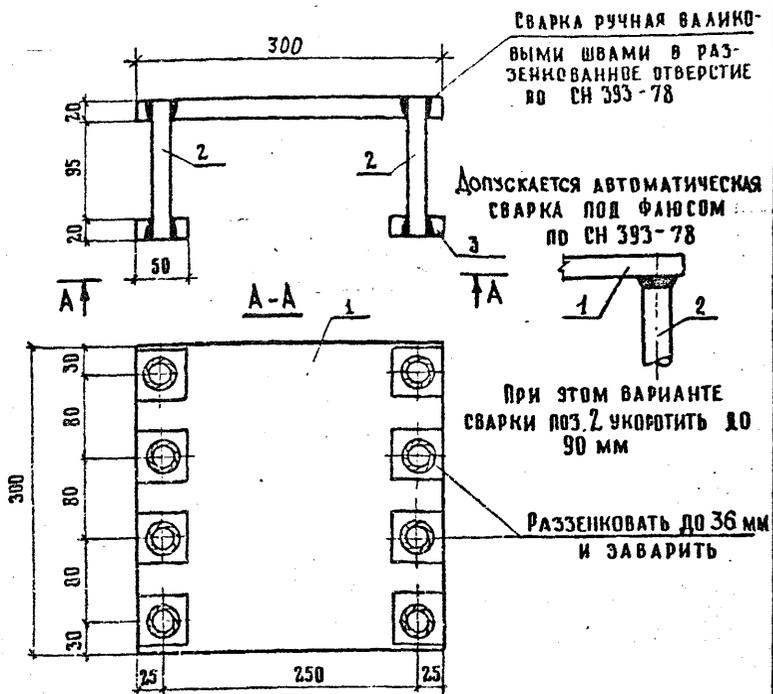
3.503.1-73.0 39			
КОРОВКА	СТАЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	24,85	1:5
	Лист	Листов 1	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

НОРМ. КОНТ.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	<i>Постовой</i>	
ГАСПЕЦОТД.	ИВЯНСКИЙ	<i>Иванский</i>	
ГА ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	<i>Прохоров</i>	
РУК. БРИГ.	КРОПП	<i>Кропп</i>	
ИНЖЕНЕР	КУЛИДЖАНОВ	<i>Кулиджанов</i>	18.2.89
СТ. ИНЖЕН.	МОНАШОВА	<i>Монашова</i>	

КОПИРОВАА Л/С

ФОРМАТ А3

ИВН. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
A3			3.503.1-73.0 0010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.		
				ДЕТАЛИ		
64	1		3.503.1-73.0 0012	-300*20; ГОСТ 82-70°; l=300	1	14,1 кг
64	2		3.503.1-73.0 0013	∅16 А-II ГОСТ 5781-82°; l=135	8	0,22 кг
64	3		3.503.1-73.0 0014	-50*20; ГОСТ 82-70°; l=50	8	0,39 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ.		
A3			3.503.1-73.0 0010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.		
				ДЕТАЛИ		
64	1		3.503.1-73.0 0015	-230*20; ГОСТ 82-70°; l=250	1	9,0 кг
64	2		3.503.1-73.0 0016	∅10 А-II; ГОСТ 5781-82°; l=200	4	0,12 кг

ИНВ. К. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	3.503.1-73.0 40			
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		3Д-3	Р	19.0	1:5
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СОЮЗДОРПРОЕКТ				
НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	ММ			
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	ФАС			
ГА СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	ММ			
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	ММ			
РУК. БРИГ.	КРОПН	ММ			
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ММ			
СТ. ИНЖ.	МОНАШОВА	ММ			

ИНВ. К. ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	3.503.1-73.0 41			
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		3Д-4	Р	9.5	1:5
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СОЮЗДОРПРОЕКТ				
НОРМ. КОНТР.	ИВЯНСКИЙ	ММ			
НАЧ. ОТД.	ПОСТОВОЙ	ФАС			
ГА СПЕЦ. ОТД.	ИВЯНСКИЙ	ММ			
ГА. ИНЖ. ПР.	ПРОХОРОВ	ММ			
РУК. БРИГ.	КРОПН	ММ			
ВЕД. ИНЖ.	СМЫСЛОВА	ММ			
СТ. ИНЖ.	МОНАШОВА	ММ			

КОПИРОВАЛ Офан ФОРМАТ А4

КОПИРОВАЛ Офан ФОРМАТ А4