

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.426.1-4

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЁТАМИ 6 и 12 м
ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 32 т

ВЫПУСК I

БАЛКИ ИЗ БЕТОНА МАРОК 400 и 500

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ЧУФАРИН В.В.
ГУБКИН М.А.
КУШЛИНА Н.В.

*Утверждены и введены
в действие с 01.04.84
Гостроем СССР.
Пост. от 28.10.83 N 293*

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка	3±11
1.000	Балка подкрановая БК6	12±16
1.000 СБ	Балка подкрановая БК6 Сборочный чертёж	17±19
1.100	Каркас пространственный КР1	20
1.200	Каркас пространственный КР2	21
1.300	Каркас пространственный КР3	22
1.010	Сетка арматурная С1	23
1.020	Сетка арматурная С2	23
1.030	Сетка арматурная С3	24
1.110	Сетка арматурная С4	24
1.040	Сетка арматурная С(С5±С8)	25
1.040 СБ	Сетка арматурная С(С5±С8) Сборочный чертёж	25
1.120	Каркас плоский КР(КР1, КР2)	28
1.120 СБ	Каркас плоский КР(КР1, КР2) Сборочный чертёж	28
1.050	Изделие закладное МН1	27
1.060	Изделие соединительное МС(МС1, МС2)	27
2.000	Балка подкрановая БК12	28±32
2.000 СБ	Балка подкрановая БК12 Сборочный чертёж	33±36
2.100	Каркас пространственный КР4	37
2.200	Каркас пространственный КР5	38
2.300	Каркас пространственный КР6	39
2.010	Сетка арматурная С9	40
2.020	Сетка арматурная С10	40
2.030	Сетка арматурная С11	41
2.040	Сетка арматурная С12	41

Обозначение	Наименование	Стр.
2.110	Сетка арматурная С13	42
2.050	Сетка арматурная С(С14±С16)	43
2.050	Сетка арматурная С(С14±С16) Сборочный чертёж	43
2.120	Каркас плоский КР(КР3±КР5)	44
2.120 СБ	Каркас плоский КР(КР3±КР5) Сборочный чертёж	44
0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	45±49
1.000 СМ	Вариант армирования балки БК6 с арматурой класса АIII В	50
2.000 СМ	Вариант армирования балки БК12 с арматурой класса АIII В	51
0.000 РМ1	Ведомость расхода арматурной стали	52±55
0.000 РМ2	Ведомость расхода стали на закладные изделия	56
0.000 РМ3	Ведомость расхода цемента и инертных материалов	56

Исч. отд. Царбак 2/7
И. конст. Аксенов 2/1
И. кон. оп. Баранов 2/1
И. сп. оп. Панатников 2/1
Инж. гр. Медицинский 2/1
Проект. Вордеева 2/1
Провер. Медицинский 2/1
Исполн. Вордеева 2/1

1.426.1-4.1

Содержание

Страниц	Лист	Лист	№
Р	Т	Т	Т

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОВ

I. Общие сведения

1.1. Серия 1.426.1-4. Балки подкрановые железобетонные пралётами 6 и 12 м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 тонн" состоит из следующих выпусков:

Выпуск 1. „Балки из бетона марок 400 и 500 Рабочие чертежи.“

Выпуск 2 „Балки из бетона марки 600. Рабочие чертежи.“

Выпуск 3 - „Узлы крепления балок и крановых рельсов. Рабочие чертежи.“

1.2. Подкрановые балки запроектированы для мостовых опорных кранов среднего и легкого режимов работы грузоподъемностью 5; 10; 12,5; 15/3; 20/5; 30/5; 32/5 тонн.

1.3. В данном выпуске разработаны балки, выполняемые из бетона М400 и М500.

2. Конструктивные решения, обозначения, маркировка.

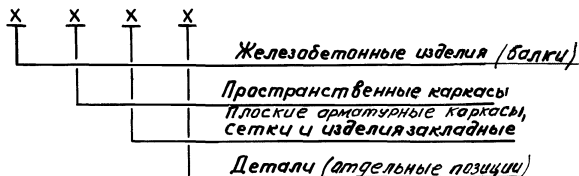
2.1. Балки пролетом 6 м запроектированы таврового сечения высотой 800 мм, балки пролетом 12 м - двутаврового сечения высотой 1200 мм.

Выкаты балок приняты с учетом взаимозаменяемости их стальными балками соответствующей несущей способности.

2.2. Подкрановые балки крепятся на монтаже к колоннам балками с последующей приваркой закладных изделий балки к закладным изделиям в колоннах.

2.3. Для крепления рельсов в полке балки предусмотрены отверстия с шагом 750 мм. В отверстиях заложены стальные трубки для защиты бетона от разрушения при передаче горизонтальных крановых нагрузок.

2.4. На чертежах и в спецификациях настоящего альбома принята следующая предметная система обозначения конструкций.



2.5. Балки обозначаются марками, состоящими из двух буквенно-цифровых групп.

В первую группу входят обозначения типа конструкции и ее пролет, во вторую - несущая способность в зависимости от грузоподъемности крана (1 - кран грузоподъемностью 5 тонн; 2 - 10 тонн; 12,5 тонн; 3 - 15/3 тонн; 4 - 20/5 тонн; 5 - 30/5 и 32/5 тонн), класс напрягаемой арматуры, местоположение балки в здании (С - средний пролет, К - крайний пролет, Т - пролет у температурного шва).

Например: БК-3АУС

БК - балка подкрановая,

6 - пролет 6 м,

3 - кран грузоподъемностью 15/3 тонн

АУ - Напрягаемая арматура класса А-У

с - средний пролет

Начальн. Царбак	2/5			1. 426.1-4. 1	0. 000 ПЗ	Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
Исполн. Аксенова	4/4						Р	1	9
Глав. инж. Баранов	5/5						ГОСТ Р ИСО 9001-2015 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Глав. инж. Палатников	6/6								
Рук. зв. Медицинская	7/7								
Проект. Гареева	8/8								
Провер. Медицинская	9/9								
Исполн. Гареева	2/1								

3. Область применения

3.1. Балки предназначены для применения в отапливаемых и неотапливаемых зданиях с железобетонным каркасом пролетами 18,24 и 30 м, оборудованных мостовыми кранами общего назначения легкого и среднего режимов работы, а также в эстакадах, расположенных на открытом воздухе.

3.2. В неотапливаемых зданиях в районах с расчетной зимней температурой воздуха ниже минус 40°C следует применять балки с напрягаемой стержневой арматурой только класса А-IV или с арматурными канатами К-7; стержневую арматуру класса А-III марки 20ХГ2С допускается применять только в районах с расчетной температурой выше минус 40°C, арматуру класса А-IV марки В0С допускается применять только в отапливаемых зданиях.

3.3. Подкрановые балки разработаны для применения в зданиях с неагрессивной средой. При применении балок в условиях агрессивных сред необходимо предусматривать меры по защите их от коррозии в соответствии с указаниями СН и П II-28-73.*

3.4. При эксплуатации балок в зданиях с влажностью воздуха окружающей среды менее 40% или в климатическом подрайоне IVа согласно СН и П II-А.6-72, необходима проверка трещиностойкости и жесткости балок с учетом увеличенных потерь предварительного напряжения от ползучести и усадки бетона.

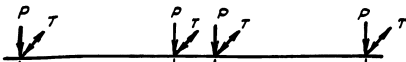
3.5. Балки предназначены для применения как в обычных условиях строительства, так и для строительства в районах с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

4. Нагрузки и расчет

4.1. Схемы крановых нагрузок и нормативные давления колес кранов приняты по техническим условиям (см. таблицу 1).

4.2. Балки рассчитаны как разрезная конструкция на вертикальные и горизонтальные нагрузки от двух рядов стоящих кранов среднего режима работы в соответствии с положениями глав

Схемы крановых нагрузок



5000	900	5000	для схемы 1
5500	1300	5500	то же 2
5000	1200	5000	" 3
5100	1200	5100	" 4

Крановые нагрузки

Таблица 1

Грузоподъемность крана, т	Технические условия	№ схемы крановой нагрузки	Давление (нормативное) колеса крана на рельс, кН (тс)	
			Вертикальное	Горизонтальное
5	ТУ 24-9-460-81 ТУ 24-9-344-79	1	112,7 (11,5)	20 (0,2)
10; 12,5	ТУ 24-9-437-76	2	147,0 (15,0)	3,9 (0,4)
15/3	ТУ 24-9-404-75	3	216,6 (22,1)	4,9 (0,5)
20/5		3	251,0 (25,6)	5,9 (0,6)
30/5; 32/5		4	338,1 (34,5)	9,8 (1,0)

СН и П II-6-74, Нагрузки и воздействия* и СН и П II-21-75, Бетонные и железобетонные конструкции. Кроме того балки пролетом 12,0 м рассчитаны на горизонтальную нагрузку 57,0 кН (5,8 тс) от фактальной стойки, опирающейся на балку в середине ее пролета.

4.3. Расчет балок произведен по прочности, трещиностойкости, жесткости и на выносливость от многократно повторяющихся нагрузок. При этом первая категория трещиностойкости обеспечена от крановых нагрузок для верхнего пояса балки и для наклонных сечений ребра. В нормальных сечениях ребра обеспечена вторая категория трещиностойкости.

4.4. Предварительный подбор балок (например, на стадии "проект") выполняется по таблице 3.

На стадии рабочей документации, если крановые нагрузки отличаются от приведенных в таблице 1, следует произвести статический расчет подкрановых балок на действительные нагрузки и по полученным усилиям подобрать балку соответствующей несущей способности по таблице 2.

Таблица 2

Условная несущая способность балки	Грузоподъемность крана, тс	Нормативные усилия в балке							
		L = 6 м				L = 12 м			
		Вертикальные		Горизонтальные		Вертикальные		Горизонтальные	
МкН(тс)	QкН(тс)	МкН(тс)	QкН(тс)	МкН(тс)	QкН(тс)	МкН(тс)	QкН(тс)		
1	5	252(0,257)	193(0,197)	4,4(0,45)	3,3(0,34)	597(0,71)	261(0,266)	11,8(1,2)	4,5(0,46)
2	10; 12,5	301(0,307)	238,0(24,3)	8,0(0,82)	6,4(0,65)	804(0,822)	344(0,320)	21,5(2,2)	8,3(0,85)
3	15/3	436(0,445)	345(0,352)	9,8(1,0)	7,8(0,8)	1165(0,1190)	447(0,456)	26,5(2,7)	9,8(1,0)
4	20/5	500(0,510)	397(0,405)	12,0(1,2)	9,3(0,95)	1300(0,1326)	510(0,520)	31,0(3,1)	11,8(1,2)
5	30/5; 32/5	653(0,675)	529(0,540)	16,6(2,0)	15,7(1,6)	1718(0,1753)	666(0,680)	50,0(5,1)	19,5(2,0)

Таблица 3

Грузоподъемность крана, тс	Марка балки			
	При действии в пролете двух кранов		При действии в пролете одного крана	
	L = 6 м	L = 12 м	L = 6 м	L = 12 м
5	БК6-1	БК12-1	БК6-1	БК12-1
10; 12,5	БК6-2	БК12-2	БК6-1	БК12-1
15/3	БК6-3	БК12-3	БК6-2	БК12-2
20/5	БК6-4	БК12-4	БК6-3	БК12-3
30/5; 32/5	БК6-5	БК12-5	БК6-4	БК12-4

Примечание: В таблице 3 в марках балок класс ар-ры условно не показан.

5. Технические требования

5.1. Бетон.

5.1.1. Материалы, применяемые для изготовления бетона, должны удовлетворять действующим стандартам или утвержденным в установленном порядке техническим условиям на эти материалы.

5.1.2. Морозостойкость бетона должна устанавливаться для случаев применения балок на открытом воздухе или в неотапливаемых зданиях.

5.1.3. Поставка подкрановых балок потребителю должна производиться после достижения бетоном отпускной прочности, которая назначается в соответствии с ГОСТ 13015.3-84. При этом величина отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% его проектной марки по прочности на сжатие.

5.2. Арматура.

5.2.1. В качестве напрягаемой арматуры в подкрановых балках принята арматурная сталь классов А-IV, А-V ГОСТ 5781-82 и канаты К-7 ГОСТ 13840-68.*

В качестве ненапрягаемой арматуры принята арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82.

5.2.2. В случае отсутствия на заводе-изготовителе предусмотренной проектом арматурной стали классов А-IV или А-V допускается, в исключительных случаях замена ее на сталь класса А-III в.

Количество стержней и расположение их в сечениях балок приведены на чертежах 1.000 СМ и 2.000 СМ.

5.2.3. Подкрановые балки армируются сварными сетками и простейшими каркасами, изготавливаемыми по чертежам данного альбома.

5.2.4. Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

5.2.5. Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14098-68 и ГОСТ 5264-80.

5.3. Требования к изготовлению балок.

5.3.1. Изготовление балок должно производиться в заводских условиях в стальных формах в рабочем положении с соблюдением требований следующих нормативных документов:

— СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“;

— ГОСТ 13015.0-81 „Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования“;

— „Руководства по технологии изготовления предварительнонапряженных железобетонных конструкций“ Госстройиздат, 1975 г.

5.3.2. Напрягаемая арматура натягивается на упоры. Способ натяжения стержневой арматуры — электротермический или механический, канатной — механический.

Передача усилий с натянутой арматуры на бетон должна производиться при достижении бетоном прочности не менее 28 МПа (280 кгс/см²) для марки бетона М400 и 35 МПа (350 кгс/см²) для М500.

5.3.3. Усилия предварительного натяжения стержней, контролируемое напряжение σ_0 и допустимое отклонение величины предварительного напряжения P приведены в таблице 4.

5.3.4. Точность изготовления балок.

Отклонение размеров балок не должны превышать:

Таблица 4

Пролет балки, м	Диаметр (мм) и класс напрягаемой арматуры	Величина предварительного напряжения σ_0 , МПа (кгс/см ²)	Допустимые отклонения величины предварительного напряжения P , МПа (кгс/см ²)	Усилие натяжения, кН (тс)
6	14AIV	510 (5100)	90 (900)	77,4 (7,9)
	16AIV			100,0 (10,2)
	18AIV			127,0 (13,0)
	14AV	710 (7100)	90 (900)	107,0 (10,9)
	16AV			140,0 (14,3)
	20AV			219,0 (22,3)
	22AV			265,0 (27,0)
15K7	1250 (12500)	70 (700)	173,0 (17,6)	
12	16AIV	540 (5400)	60 (600)	106,0 (10,8)
	18AIV	740 (7400)	60 (600)	135,0 (13,8)
	16AV			146,0 (14,9)
	20AV			228,0 (23,3)
	22AV	275,0 (28,1)		
	15K7	1250 (12500)	70 (700)	173,0 (17,6)

— по высоте сечения ± 2 мм;

— по ширине сечения ± 5 мм;

— по длине балки ± 10 мм.

Отклонения расстояний между осями трубок для закрепления путей не должны превышать:

— между каждой парой трубок вдоль балки ± 10 мм;

— между трубками поперек балок ± 5 мм.

Искривление балок в горизонтальной плоскости не должно быть более 10 мм, выгиб балки в вертикальной плоскости не должен превышать 20 мм.

5.3.5. Верхняя плоскость полки, являющаяся в дальней-
шем основанием для упругой прокладки под рельс должна
быть тщательно выравнена виброрейкой. Трещины, раковины,
околы, обнаженная арматура не допускаются.

6. Методы контроля и испытаний

6.1. Испытания балок должны производиться соответ-
ствии с ГОСТ 8829-77, "Конструкции и изделия железобетонные
сборные. Методы испытаний и оценки прочности жесткости
и трещиностойкости". Контрольные нагрузки и схе-
мы испытаний приведены в таблице 5.

6.2. Испытания балок производятся в рабочем положе-
нии. В соответствии с этим контрольные нагрузки даны
без учета собственного веса балок. Вес оснстки, ис-
пользуемой при испытании подкрановых балок, над-
лежит вычесть из значений контрольной нагрузки.

6.3. Опирание балок при их испытании должно осу-
ществляться на шарнирные опоры через стальные под-
кладки, толщиной не менее 40мм с площадями, равными
площадям опорных листов. Одна из опор должна быть
неподвижной.

6.4. Испытание балок пролетом 12м необходимо начи-
нать с проверки наклонных сечений на трещиностой-
кость. После достижения контрольной нагрузки схема
загружения меняется и балка проверяется на жест-
кость и трещиностойкость, а затем и на прочность
по нормальному сечению.

Трещиностойкость балки считается обеспеченной,
если нагрузка, при которой появилась трещина, равна или
больше контрольной нагрузки, указанной в таблице 5
(см. лист. 6).

6.5. Прочность бетона на сжатие следует определять по
ГОСТ 10180-78 на образцах-кубах, изготовленных вибрирова-
нием из той же бетонной смеси, что и балки и подвергнутых
термообработке вместе с балками.

6.6. Отпускную прочность бетона в готовых изделиях
определять неразрушающими методами по ГОСТ 17624-78,
ГОСТ 21243-75, ГОСТ 22690.0-77, ГОСТ 22690.4-77.

6.7. Контроль и оценку прочности и однородности бетона
производить по ГОСТ 18105.0-80; 18105.1-80.

6.8. Морозостойкость бетона (при необходимости) сле-
дует определять по ГОСТ 10060-76.

6.9. Толщину защитного слоя и положение арматуры
в бетоне балок определять по ГОСТ 17625-72, ГОСТ 22904-78
или другими неразрушающими методами, обеспечивающими
необходимую точность.

6.10. Контроль и испытание арматурных изделий
производить по ГОСТ 10922-75.

6.11. Размеры, непрямолинейность балок, неперпен-
дикулярность торцевых поверхностей, положение сталь-
ных накладных изделий, а также качество поверхнос-
тей и внешний вид балок должны контролироваться
согласно ГОСТ 13015.3-81 и указаниям, приведенным в
п. 5.3.4; 5.3.5.

Контрольная нагрузка R для испытания подкрановых балок, кН(тс)

Таблица 5

Пролеты	$L = 5,0 \text{ м}$					$L = 12,0 \text{ м}$						
	Схема нагружения		Схема нагружения			Схема нагружения		Схема нагружения				
Грузоподъемность кранов, тс	На прочность по нормальному сечению		На трещиностойкость по нормальному и наклонному сечениям и на жесткость			Контрольный прогиб, мм	На прочность по нормальному сечению		На трещиностойкость по нормальному сечению и жесткость		На трещиностойкость по наклонному сечению	
	при $c=1,4$	при $c=1,6$	7 суток	28 суток	при $c=1,4$		при $c=1,6$	7 суток	28 суток	7 суток	28 суток	
5	300,8 (30,7)	345,0 (35,2)	181,0 (18,5)	180,0 (18,4)	10	421,0 (43,0)	480,0 (49,0)	250,0 (25,5)	250,0 (25,5)	210,0 (21,4)	210,0 (21,4)	20
10; 12,5	392,0 (40,0)	441,0 (45,0)	246,0 (25,1)	240,0 (24,5)	10	541,0 (55,2)	617,0 (63,0)	323,0 (33,0)	318,0 (32,4)	287,0 (29,3)	284,0 (29,0)	20
15/3	531,0 (54,2)	669,0 (68,3)	333,0 (34,0)	316,5 (32,3)	10	735,0 (75,0)	839,0 (85,5)	456,0 (46,5)	438,0 (44,1)	397,0 (40,5)	385,0 (39,3)	20
20/5	670,0 (68,4)	767,0 (78,3)	427,3 (43,6)	397,9 (40,6)	10	944,4 (93,0)	1049,0 (107,0)	564,0 (57,5)	539,0 (55,0)	510,0 (52,0)	485,0 (49,5)	20
30/5; 32/5	889,0 (90,7)	1019,0 (104,0)	593,0 (60,5)	539,0 (55,0)	10	1190,7 (121,5)	1362,0 (139,0)	750,0 (76,5)	708,0 (72,0)	686,0 (70,0)	643,0 (65,6)	20

Примечания: Размеры в скобках на схеме нагружения балок пролетом $L=12,0 \text{ м}$ относятся к испытанию их на трещиностойкость по наклонному сечению. Опорное сечение балки должно быть закреплено от поворота из плоскости.

7. Правила приемки

7.1. Балки, поставляемые потребителю, должны быть приняты техническим контролем предприятия — изготовителя согласно ГОСТ 13015.1—81.

7.2. Приемочный контроль балок по прочности должен производиться неразрушающими методами.

7.3. При освоении производства балок, изменении технологии изготовления, изменении характеристик материалов, используемых для изготовления бетона, а также в случаях изменения класса напрягаемой арматуры для определения прочности и трещиностойкости балок следует производить приемочные испытания балок напругением в соответствии с требованиями раздела 6.

Потребитель имеет право производить повторный контроль качества балок.

8. Маркировка, транспортирование и хранение

8.1. После изготовления балок маркировку производителю по ГОСТ 13015.2—81.

8.2. Каждая партия балок должна сопровождаться документом установленной формы, в котором должны быть указаны:

- наименование и адрес предприятия — изготовителя;
- номер и дата выдачи документа;
- номер партии;
- марка балки;
- количество балок в партии;
- дата изготовления балок;
- проектная марка бетона по прочности на сжатие и отпущенная прочность бетона в процентах от проектной марки по прочности на сжатие;
- марка бетона по морозостойкости (при необходимости);

—результаты испытаний балок на прочность и трещиностойкость. При наличии дополнительных требований, оговоренных в заказах на изготовление балок, в документе приводятся данные по этим требованиям.

8.3. Хранение и транспортирование балок следует производить в рабочем положении с надежным закреплением изделий, предохраняющих их от опрокидывания.

8.4. Балки должны храниться в штабелях рассортированными по маркам. Количество рядов балок по высоте должно быть не более трех.

8.5. Балки в штабелях должны быть уложены на деревянные прокладки и подкладки, расположенные одна на другой по вертикали на расстоянии от торцов балок равном 0,5 м.

Подкладки под нижний ряд балок следует укладывать по плотному тщательно выравненному основанию.

8.6. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении балок должны соблюдаться меры, исключающие возможность их повреждения.

9. Гарантия изготовителя

9.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие поставляемых балок настоящим рабочим чертежам и техническим требованиям при соблюдении потребителем правил транспортирования и условий хранения, установленных техническими требованиями.

Номенклатура подкрановых балок пролетом 6 м

Сечение балки	Высота стержня, мм	Пролет, м	Марка балки	Бетон		Сталь, кг				Сечение балки	Высота стержня, мм	Пролет, м	Марка балки	Масса балки, кг	Бетон		Сталь, кг									
				Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура класса			Прокат						Всего	Марка	Объем, м³	Напрягаемая арматура класса			Прокат	Всего				
						А-IV	А-V	К-7										А-IV	А-V	К-7						
	5	18	400	3,5	1,4	62		86	15	163		20½	18	3,5	500	1,4	138		108	15	261					
						62		81	19	162							138		103	19	260					
						62		80	19	161							138		103	19	260					
						50		86	15	151								107		108	15	230				
						50		81	19	150								107		103	19	229				
						50		80	19	149								107		103	19	229				
								33	86	15							134			73	108	15	196			
								33	81	19							133			73	103	19	195			
								33	80	19							132			73	103	19	195			
								74		86							15	175			202		120	15	337	
								74		81							19	174			202		114	19	335	
								74		80							19	173			202		114	19	335	
								59		86							15	160				159		120	15	294
								59		81							19	159				159		114	19	292
								59		80							19	158				159		114	19	292
										40							86	15	141				125	120	15	260
										40							81	19	140				125	114	19	258
										40							80	19	139				125	114	19	258
		15/3	18	500	3,5	1,4	114		90	15	219															
	114							85	19	218																
	114							85	19	218																
	90							90	15	195																
	90							85	19	194																
	90							85	19	194																
							59		90	15	164															
							59		85	19	163															
							59		85	19	163															

Номенклатура подкрановых балок пролетом 12м

Сечение балки	Разделываемая часть крана, тс	Пролет здания, м	Марка балки	Масса балки, т	Бетон		Сталь, кг				Сечение балки	Разделываемая часть крана, тс	Пролет здания, м	Марка балки	Масса балки, т	Бетон		Сталь, кг							
					Марка	Объем, м ³	Напрягаемая арматура		Итого	Сечение балки						Разделываемая часть крана, тс	Пролет здания, м	Марка балки	Масса балки, т	Марка	Объем, м ³	Напрягаемая арматура		Итого	
							А-IV	А-V														К-7	А-IV		А-V
	5		БК12-1АIV-С	10,3	400	4,1	205		347	28	580		20,5		БК12-4АIV-С	10,3	500	4,1	406		368	28	802		
			БК12-1АIV-К				205		327	30	562				БК12-4АIV-К				406		348	30	784		
			БК12-1АIV-Т				205		327	30	562				БК12-4АIV-Т				406		348	30	784		
			БК12-1АV-С					156	347	28	531				БК12-4АV-С					320	368	28	716		
			БК12-1АV-К					156	327	30	513				БК12-4АV-К					320	348	30	698		
			БК12-1АV-Т					156	327	30	513				БК12-4АV-Т					320	348	30	698		
			БК12-1К7-С						107	347	28				482				БК12-4К7-С			227	368	28	623
			БК12-1К7-К						107	327	30				464				БК12-4К7-К			227	348	30	605
			БК12-1К7-Т						107	327	30				464				БК12-4К7-Т			227	348	30	605
			БК12-2АIV-С						253		347				28				628	БК12-5АIV-С			601		393
БК12-2АIV-К			253		327	30	610	БК12-5АIV-К			601		373	30	1004										
БК12-2АIV-Т			253		327	30	610	БК12-5АIV-Т			601		373	30	1004										
БК12-2АV-С				185	347	28	560	БК12-5АV-С				427	393	28	848										
БК12-2АV-К				185	327	30	542	БК12-5АV-К				427	373	30	830										
БК12-2АV-Т				185	327	30	542	БК12-5АV-Т				427	373	30	830										
БК12-2К7-С					120	347	28	495	БК12-5К7-С				307	393	28	728									
БК12-2К7-К					120	327	30	477	БК12-5К7-К				307	373	30	710									
БК12-2К7-Т					120	327	30	477	БК12-5К7-Т				307	373	30	710									
БК12-3АIV-С				359		347	28	734																	
БК12-3АIV-К				359		327	30	716																	
БК12-3АIV-Т				359		327	30	716																	
БК12-3АV-С					273	347	28	648																	
БК12-3АV-К					273	327	30	630																	
БК12-3АV-Т					273	327	30	630																	
БК12-3К7-С						160	347	28	535																
БК12-3К7-К						160	327	30	517																
БК12-3К7-Т						160	327	30	517																

1.426.1-4.1 0.000 ПЗ

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>Документация</u>										
ВЗ			1.426.1-4.1 1.000 СБ	Сборочный чертеш	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ВЗ			0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
ВЗ			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>										
ВЗ	1		1.100	Каркас пространственный КИТ	1		1			1				
ВЗ	1		1.200	То же КИ2		1		1			1			
ВЗ	1		1.300	" КИ3			1		1			1		
В4	2		1.010	Сетка арматурная С1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
В4	3		1.020	То же С2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
В4	4		1.030	" С3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Исполнение 09... 17 см.
 листы 3,4
 18... 26 см. листы 5,6;
 27... 35 см. листы 7,8;
 36... 44 см. листы 9,10

Исполн. Царьков А.И.
 Исполн. Яковлева Л.И.
 Л.конт.от. Баранов В.И.
 Л.сп.от. Палатников А.И.
 Рук.гр. Мединская Л.И.
 Проект. Гордеева З.И.
 Провер. Гордеева З.И.
 Исполн. Фоменко Ф.И.

Марка	БКБ-1А1-С	БКБ-1А1-К	БКБ-1А1-Т	БКБ-1А1-С	БКБ-1А1-К	БКБ-1А1-Т	БКБ-1К7-С	БКБ-1К7-К	БКБ-1К7-Т
1.426.1-4.1							1.000		
Балка подкрановая БКБ							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	10
							ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание		
					01	02	03	04	05	06	07	08			
В4	5		1.040	Сетка арматурная С5	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	6		Серия 1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МБ-4	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
В4	7		1.426.1-4.1 1.050	То же МН1		1	1	1	1			1	1		
				<u>Детали</u>											
				Стержень напрягаемый ГОСТ 5781-82											
В4	9		1.426.1-4.1 1.001	φ14А1 П Р=5950	2	2	2							7,2кг	
В4	10		1.002	φ18А1 П Р=5950	4	4	4							14,9кг	
В4	11		1.003	φ14А1 П Р=5950				2	2	2				7,2кг	
В4	12		1.004	φ22А1 П Р=5950				2	2	2				17,7кг	
В4	13		1.005	φ15К7ГОСТ13840-82* Р=5950							5	5	5	6,6кг	
				<u>Материалы</u>											
				Бетон марки М400	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	м3

Формат	Зона	Паз.	Обозначение?	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание			
					09	10	11	12	13	14	15	16	17					
					<u>Документация</u>													
А3			1.426.1-4.1 1.000 СБ	Сборочный чертеш	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
А3			0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
А3			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×			
					<u>Сборочные единицы</u>													
А3	1		1.100	Каркас пространственный КЛ	1			1				1						
А3	1		1.200	То же КП2		1			1				1					
А3	1		1.300	" КП3			1			1				1				
А4	2		1.010	Сетка арматурная С1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
А4	3		1.220	То же С2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4	4		1.030	" С3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4	5		1.040	" С5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4	6	Серия 1.400-Б/76 Вып. 1	1.050	Цапелье закладное МБ-4	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1			
А4	7	1.426.1-4.1	1.050	То же МН1		1	1		1	1			1	1				
					Марка	Б16-2РП-Г	Б16-2РП-К	Б16-2РП-Т	Б16-2РП-С	Б16-2РП-К	Б16-2РП-Т	Б16-2К7-С	Б16-2К7-К	Б16-2К7-Т				
1.426.1-4.1 1.000															Лист	3		

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание			
					09	10	11	12	13	14	15	16	17					
					<u>Детали</u>													
					Стержень напрягаемый													
					ГОСТ 5781-82													
Б4	9	1.426.1-4.1	1.001	φ 14 АІІ R=5950	2	2	2										7,2кг	
Б4	10		1.002	φ 18 АІІ R=5950	5	5	5										11,9кг	
Б4	11		1.003	φ 14 АІІ R=5950				2	2	2							7,2кг	
Б4	14		1.006	φ 20 АІІ R=5950				3	3	3							14,7кг	
Б4	13		1.005	φ 15к7 ГОСТ 13840-68* R=5950								6	6	6			6,6кг	
					<u>Материалы</u>													
					Бетон марки М400	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14			м³
1.426.1-4.1 1.000															Лист	4		

Ярлык	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
					1.000						1.000					
					18	19	20	21	22	23	24	25	26			
<u>Документация</u>																
А3			1.426.1-4.1 1.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
<u>Сборочные единицы</u>																
А3	1		1.100	Корпус пространственный КЛ1	1			1			1					
А3	1		1.200	То же КЛ2		1			1			1				
А3	1		1.300	" КЛ3			1			1			1			
А4	2		1.010	Сетка арматурная С1	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
А4	3		1.020	То же С2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4	4		1.030	" С3	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4	5		1.040-01	" С6	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4	6		Серия 1.400-6/76 Вып. 1	Цапли закладные МБ-4	2	1	1	2	1	1	2	1	1			
А4	7		1.426.1-4.1 1.050	То же МН1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
					Марка	Б16-3АII-С	Б16-3АII-К	Б16-3АII-Т	Б16-3АII-С	Б16-3АII-К	Б16-3АII-Т	Б16-3К7-С	Б16-3К7-К	Б16-3К7-Т		
					1.426.1-4.1 1.000										Лист 5	

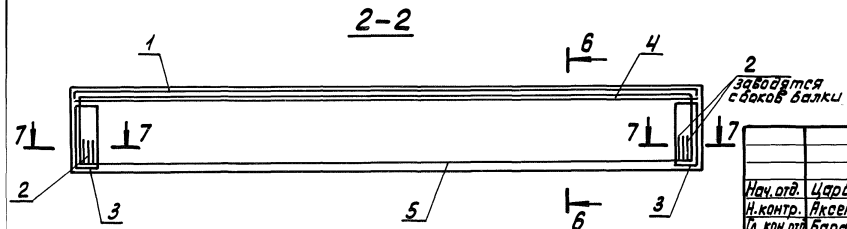
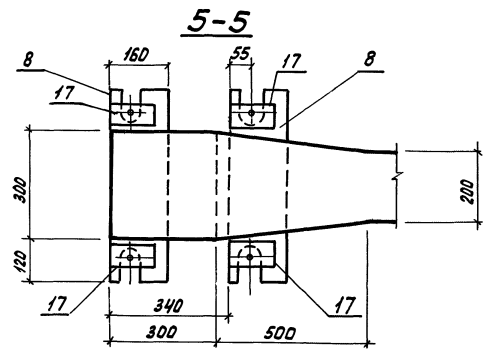
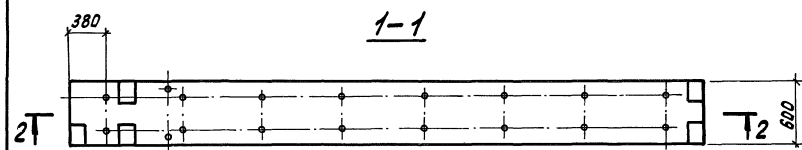
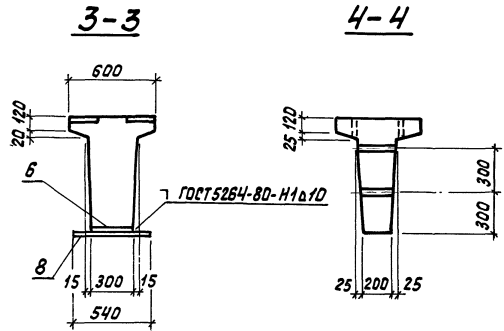
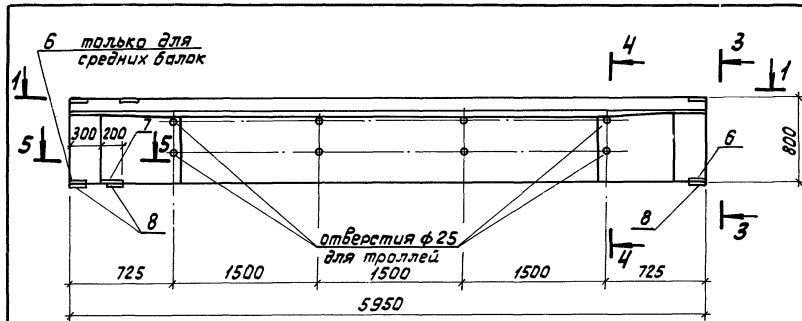
Ярлык	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание	
					1.000						1.000					
					18	19	20	21	22	23	24	25	26			
<u>Детали</u>																
<u>Стержень напрягаемый</u>																
ГОСТ 578 1-82																
Б4	15		1.426.1-4.1 1.007	φ16 АIV ρ=5950	2	2	2								9,4 кг	
Б4	10		1.002	φ18 АIV ρ=5950	8	8	8								11,9 кг	
Б4	16		1.008	φ16 АV ρ=5950				2	2	2					9,4 кг	
Б4	12		1.004	φ22 АV ρ=5950				4	4	4					17,7 кг	
Б4	13		1.005	φ15 К7 ГОСТ 13840-68* ρ=5950							9	9	9		6,6 кг	
<u>Материалы</u>																
Бетон марки М500					1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	м ³
					1.426.1-4.1 1.000										Лист 6	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание	
			27	28	29	30	31	32	33	34	35	1.000			
			<u>Документация</u>												
A3	1.426.1-4.1 1.000 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3	0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3	0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
A3	1 1.100	Каркас пространственный КР1	1			1				1					
A3	1 1.200	То же КР2		1			1					1			
A3	1 1.300	" КР3			1			1					1		
A4	2 1.010	Сетка арматурная С1	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
A4	3 1.020	То же С2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
A4	4 1.030	" С3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
A4	5 1.040-02	" С7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	6 Серия 1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МБ-4	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	
A4	7 1.426.1-4.1 1.050	То же МН1		1	1		1	1		1	1		1	1	
			Марка	Б16-4КП-С	Б16-4КП-К	Б16-4КП-Т	Б16-4КП-С	Б16-4КП-К	Б16-4КП-Т	Б16-4КП-С	Б16-4КП-К	Б16-4КП-Т			
1.426.1-4.1 1.000													Лист	7	

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание		
			27	28	29	30	31	32	33	34	35	1.000				
			<u>Детали</u>													
			<u>Стержни напрягаемый</u>													
			ГОСТ 5781-82													
B4	15 1.426.1-4.1 1.007	φ16AⅡ ρ=5950	2	2	2										9,4кг	
B4	10 1.002	φ18AⅡ ρ=5950	10	10	10										11,9кг	
B4	16 1.008	φ16AⅡ ρ=5950				2	2	2							9,4кг	
B4	12 1.004	φ22AⅡ ρ=5950				5	5	5							17,7кг	
B4	13 1.005	φ15к7 ГОСТ13840-68* ρ=5950								11	11	11			6,6кг	
			<u>Материалы</u>													
			Бетон марки М500													
			1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	м ³
1.426.1-4.1 1.000													Лист	8		

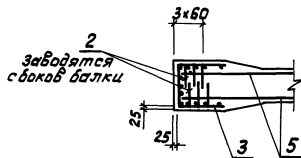
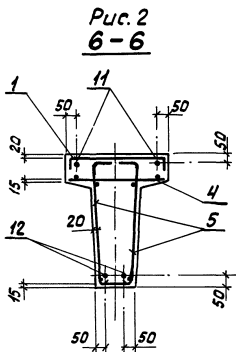
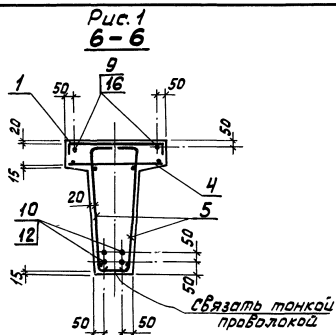
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание	
					1.000										
					36	37	38	39	40	41	42	43	44		
					<u>Документация</u>										
А3			1.426.1-4.1 1.000 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3			0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
					<u>Сборочные единицы</u>										
А3	1		1.100	Корпус пространственный, КП1	1		1				1				
А3	1		1.200	то же КП2		1		1				1			
А3	1		1.300	" КП3			1		1				1		
А4	2		1.010	Сетка арматурная С1	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
А4	3		1.020	то же С2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
А4	4		1.030	" С3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
А4	5		1.040-03	" С8	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
А4	6		Серия 1400-6/76 Вып. 1	Изделие закладное МБ-4	2	1	1	2	1	1	2	1	1		
А4	7		1.426.1-4.1 1.050	то же МН1	1	1		1	1		1	1	1		
					Марка	БКБ-5АІ-С	БКБ-5АІ-К	БКБ-5АІ-Т	БКБ-5АІ-Ф	БКБ-5АІ-А	БКБ-5АІ-Т	БКБ-5К7-С	БКБ-5К7-К	БКБ-5К7-Т	
1.426.1-4.1 1.000													Лист	9	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.									Примечание
					1.000									
					36	37	38	39	40	41	42	43	44	
					<u>Детали</u>									
					Стержень напрягаемый ГОСТ 5781-82									
Б4	10		1.426.1-4.1 1.002	φ 18АІІ R=5950	17	17	17							11,9кг
Б4	12		1.004	φ 22АІІ R=5950				9	9	9				17,7кг
Б4	13		1.005	φ 15К7 ГОСТ 13840-68* R=5950							19	19	19	6,6кг
					<u>Материалы</u>									
				Бетон марки М500	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	м³
1.426.1-4.1 1.000													Лист	10

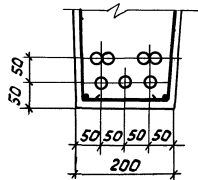


Таблицу исполнений см. лист 2.
Поз. 8, 17 заказываются в конкретном проекте по черт. 1.060.

		1.426.1-4.1	1.000 С6
Нач. отд.	Царбак		
Н. контр.	Аксенова		
И. кон. отд.	Баранков		
И.сп. отд.	Паратников		
Чк. гр.	Мединская		
Проект.	Гордеева		
Провер.	Гордеева		
Штамп.	Бабайич		
		Балка подкрановая БК6	Сталь
		Сборочный чертёж	Масса 3,5т
			Лист 1 / Листов 3
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Пример установки
спаренных стержней
напрягаемой арматуры



Обозначение	Марка	Рис. N	Обозначение	Марка	Рис. N
1.426.1-4.1 1.000	БК6-1А \bar{V} -С	1	1.000 -18	БК6-3А \bar{V} -С	6
-01	БК6-1А \bar{V} -К		-19	БК6-3А \bar{V} -К	
-02	БК6-1А \bar{V} -Т		-20	БК6-3А \bar{V} -Т	
-03	БК6-1А \bar{V} -С	2	-21	БК6-3А \bar{V} -С	1
-04	БК6-1А \bar{V} -К		-22	БК6-3А \bar{V} -К	
-05	БК6-1А \bar{V} -Т	4	-23	БК6-3А \bar{V} -Т	7
-06	БК6-1К7-С		-24	БК6-3К7-С	
-07	БК6-1К7-К		-25	БК6-3К7-К	
-08	БК6-1К7-Т		-26	БК6-3К7-Т	
-09	БК6-2А \bar{V} -С	3	-27	БК6-4А \bar{V} -С	8
-10	БК6-2А \bar{V} -К		-28	БК6-4А \bar{V} -К	
-11	БК6-2А \bar{V} -Т		-29	БК6-4А \bar{V} -Т	
-12	БК6-2А \bar{V} -С	4	-30	БК6-4А \bar{V} -С	3
-13	БК6-2А \bar{V} -К		-31	БК6-4А \bar{V} -К	
-14	БК6-2А \bar{V} -Т	5	-32	БК6-4А \bar{V} -Т	9
-15	БК6-2К7-С		-33	БК6-4К7-С	
-16	БК6-2К7-К		-34	БК6-4К7-К	
-17	БК6-2К7-Т		-35	БК6-4К7-Т	
			-36	БК6-5А \bar{V} -С	10
			-37	БК6-5А \bar{V} -К	
			-38	БК6-5А \bar{V} -Т	11
			-39	БК6-5А \bar{V} -С	
			-40	БК6-5А \bar{V} -К	12
			-41	БК6-5А \bar{V} -Т	
			-42	БК6-5К7-С	
			-43	БК6-5К7-К	
			-44	БК6-5К7-Т	

Рис. 3
6-6

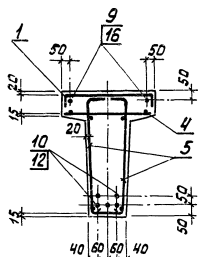


Рис. 4
6-6

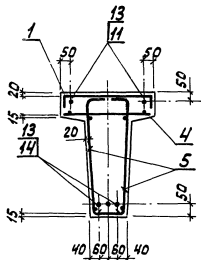


Рис. 5
6-6

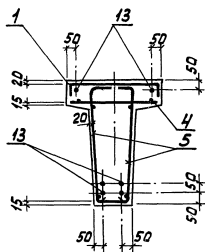


Рис. 6
6-6

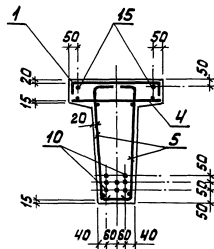


Рис. 7
6-6

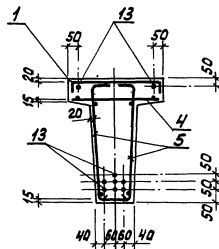


Рис. 8
6-6

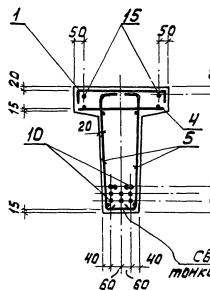


Рис. 9
6-6

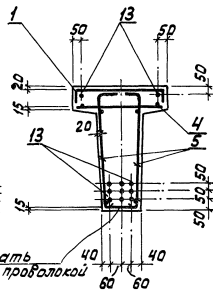


Рис. 10
6-6

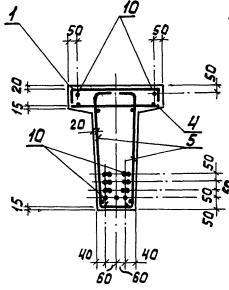


Рис. 11
6-6

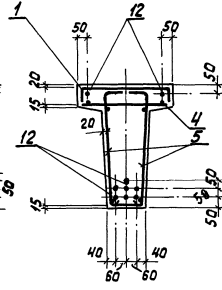
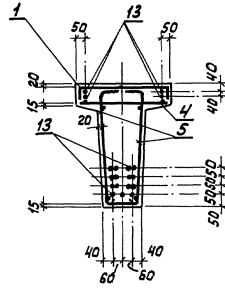
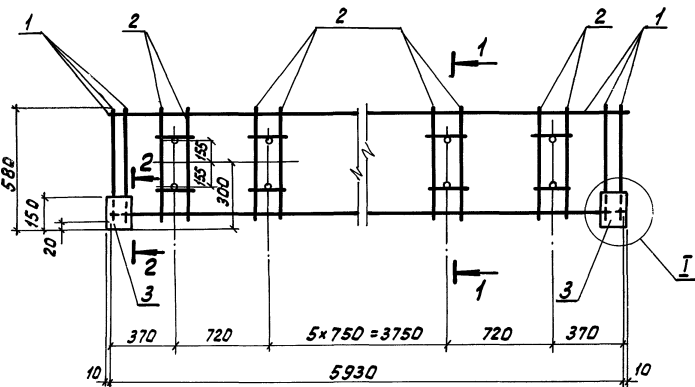


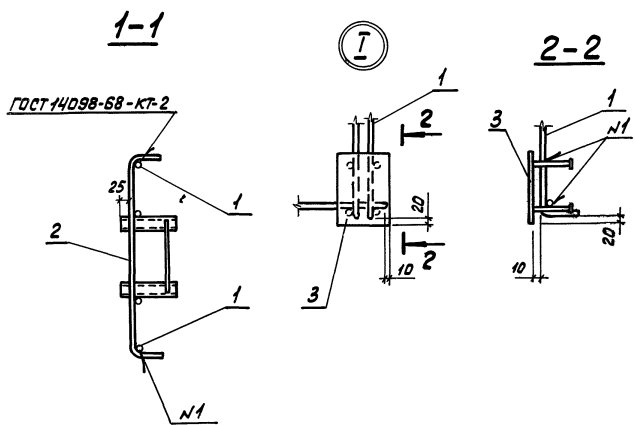
Рис. 12
6-6



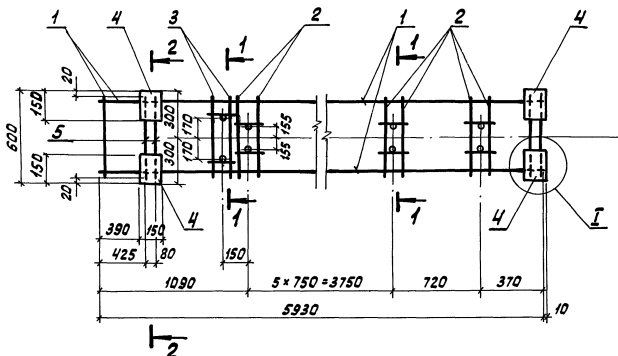
Связать тонкой проволокой



Форм. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ЛЗ		1.426.1-4.1 0.000ПЗ	Пояснительная записка		
			<u>Сборочные единицы</u>		
АЧ	1	1.110	Сетка арматурная СЧ	1	
АЧ	2	1.120	Каркас плоский КР1	8	
	3	Серия 1.400-5/76 Вып.1	Изделие закладное МБ1-1	2	



		1.426.1-4.1		1.100	
Нач. отд.	Царбак	Каркас пространственный КР1	Сталь	Масса	Масшт.
Н. контр.	Яксенова		Р	24,2	
Л. конт. от	Баранов		Лист		
Л. сл. отд.	Патмихов		Листов 1		
Рук. гр.	Мединская		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проектир.	Бобович				
Провер.	Гордеева				
Исполн.	Бобович				



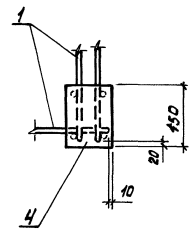
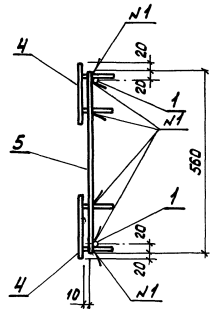
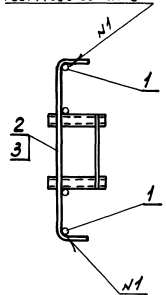
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.110	Сетка арматурная С4	1	
A4	2		1.120	Каркас плоский КР1	7	
A4	3		1.120-01	то же КР2	1	
A4	4		Серия 1.400-6/76 вып. 1	Изделие закладное МБ-1-1	4	
				<u>Детали</u>		
B4	5		1.426.1-4.1 1.201	Ф6я Ш ГОСТ 5781-82 P=560	2	0,12кг

1-1

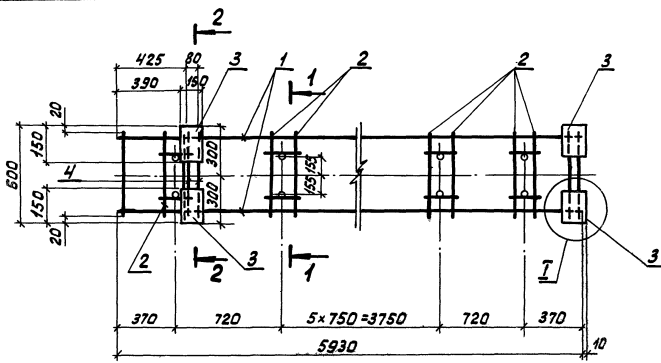
2-2

I

ГОСТ 14098-68-КТ-2



		1.426.1-4.1		1.200		
Нач. отв.	Царбак	Каркас пространственный КР2	Статус	Масса	Масшт.	
Н. контр.	Яковлева		P	30,2		
Л. экз. отв.	Баранов		Лист	Листов 1		
Рук. гр.	Медвinskaya		ГОСТРОИ СССР			
Проект.	Бабович		ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Проверил	Гордеева					
Исполн.	Бабович					

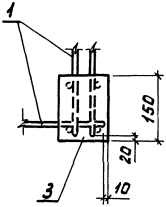
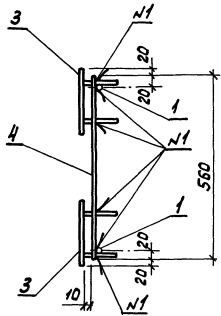
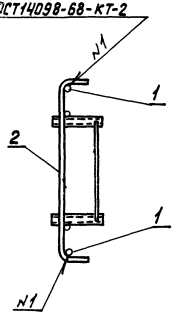


1-1

2-2

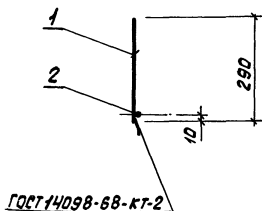
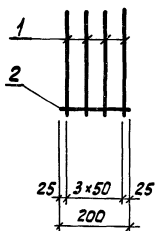


ГОСТ 14098-68-КТ-2



Фирма	Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ВЗ			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
ИЧ	1		1.110	Сетка арматурная С4	1	
ИЧ	2		1.120	Каркас плоский КР1	8	
ИЧ	3		Серия 1.400-Б/76 Вып.1	Изделие закладное МБ-1-1	4	
				<u>Детали</u>		
БЧ	4		1.426.1-4.1 1.301	φ6А ШГОСТ 5781-82 l=560	2	0,12 кг

		1.426.1-4.1 1.300				
Исх. отв.	Царбак		Каркас пространственный КЛЗ	Студия	Масса	Масшт.
Н. контр.	Яковлева			Р	29,5	
Т. сп. отв.	Баранов					Листов 1
Т. сп. отв.	Панатичков					
Рис. групп.	Медвинская					
Проект.	Бобович			ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проверил.	Гордеева					
Исполн.	Бобович					



ГОСТ 14098-68-КТ-2

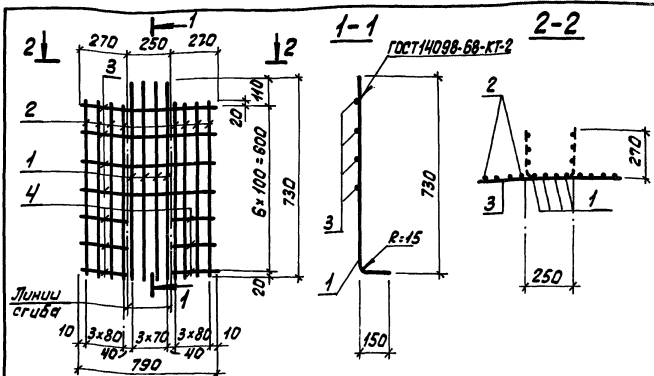
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.426.1-4.1 0,000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.011	Ф6А III ГОСТ 5781-82 R-290	4	0,1 кг
Б4	2		1.012	Ф6А III ГОСТ 5781-82 R-200	1	0,1 кг

1.426.1-4.1 1.010

Сетка арматурная
С1

Станд.	Масса	Масшт.
Р	0,5	
Лист	Листов /	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Иуч.отд. Царбак
Н.контр. Яковлева
Л.кон.от. Баранов
Л.сл.от. Палатников
Рук.гр. Медицинская
Проект. Гордеева
Провер. Гордеева
Исполн. Бобович



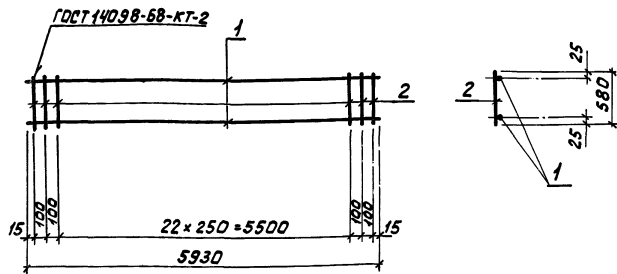
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.426.1-4.1 0,000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.021	Ф12А III ГОСТ 5781-82 R-880	4	0,8 кг
Б4	2		1.022	Ф6А III ГОСТ 5781-82 R-640	8	0,14 кг
Б4	3		1.023	Ф6А III ГОСТ 5781-82 R-790	4	0,2 кг
Б4	4		1.024	Ф6А III ГОСТ 5781-82 R-260	6	0,1 кг

1.426.1-4.1 1.020

Сетка арматурная
С2

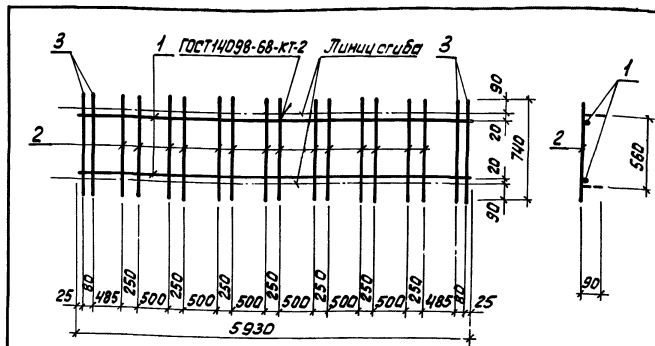
Станд.	Масса	Масшт.
Р	57	
Лист	Листов /	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Иуч.отд. Царбак
Н.контр. Яковлева
Л.кон.от. Баранов
Л.сл.от. Палатников
Рук.гр. Медицинская
Проект. Гордеева
Провер. Гордеева
Исполн. Бобович



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1.031	φ8А III ГОСТ 5781-82 R-5930	2	2,30 кг	
Б4	2	1.032	φ6А III ГОСТ 5781-82 R-580	27	0,13 кг	

Нач. отд.	Царбак	25	1.426.1-4.1	1.030		
Н.контр.	Яксенова	25	Сетка арматурная с3	Станд.	Масса	Масшт.
Л.конт.от.	Баранов	25			Р	8,1
Л.сп.отд.	Паладинов	25		Лист	Листов	1
Рук. гр.	Медицинская	25		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Гордеева	25				
Провер.	Гордеева	25				
Исполн.	Бабович	25				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	1.111	φ8А III ГОСТ 5781-82 R-5830	2	2,30 кг	
Б4	2	1.112	φ6А III ГОСТ 5781-82 R-740	14	0,16 кг	
Б4	3	1.113	φ10А III ГОСТ 5781-82 R-740	4	0,46 кг	

Нач. отд.	Царбак	25	1.426.1-4.1	1.110		
Н.контр.	Яксенова	25	Сетка арматурная с4	Станд.	Масса	Масшт.
Л.конт.от.	Баранов	25			Р	8,7
Л.сп.отд.	Паладинов	25		Лист	Листов	1
Рук. гр.	Медицинская	25		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Гордеева	25				
Провер.	Гордеева	25				
Исполн.	Бабович	25				

Форма	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					01	02	03	
			1.040 СБ	Сборочный чертеж	XX	XX	XX	
			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	XX	XX	XX	
			1.041	Детали				
		Б4	-01	Ф 8 А III ГОСТ 5781-82 С-5920	3	3	3	2,3 кг
		Б4	-01	Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 С-5920	3	3	3	3,65 кг
		Б4	1.042	Ф 8 В III ГОСТ 5781-82 С-990	23	29	23	0,38 кг
		Б4	-01	Ф 10 В III ГОСТ 5781-82 С-990	28	37	28	0,6 кг

Нач. отд. Цардак	И.контр. Яценкова	И.п.контр. Баранов	И.п.сп.от. Палатников	И.п.сп.от. Медведская	Проект. Бабович	Провер. Городева	Исполн. Бабович
1.426.1-4.1 1.040							
Сетка арматурная С (С5 ÷ С8)							
Стандарт Лист 1							
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ							

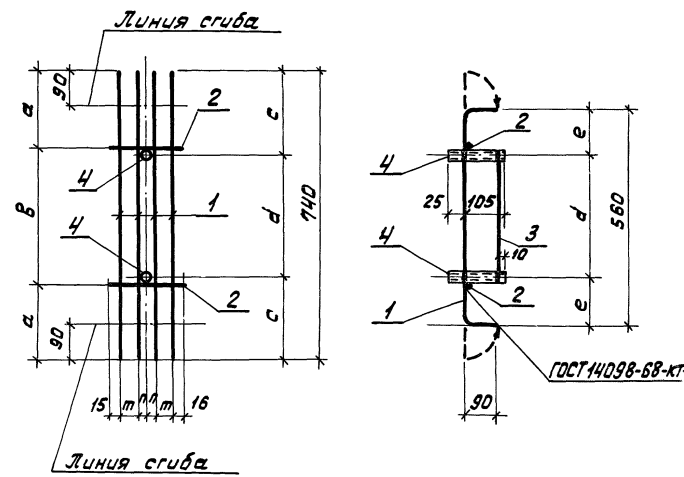
ГОСТ 14098-68-КТ-2

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Число шагов		Масса, кг
		а	б	с	п	т	
1.426.1-4.1 1.040	С5	100	250	400	6	6	15,8
-01	С6	100	200	300	9	6	18,0
-02	С7	50	200	400	9	5	27,7
-03	С8	50	150	250	12	8	33,0

1.426.1-4.1 1.040 СБ

Нач. отд. Цардак	И.контр. Яценкова	И.п.контр. Баранов	И.п.сп.от. Палатников	И.п.сп.от. Медведская	Проект. Бабович	Провер. Городева	Исполн. Бабович	Сетка арматурная С (С5 ÷ С8)	Станд.	Масса	Масшт.
									Р	см. Табл.	
								Сборочный чертеж	Лист	Листов 1	
								ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Формы	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
					01	120	
			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Документация			
				Пояснительная записка	X		
				Детали			
Б4		1	1.121	Ф68 П ГОСТ 5781-82 Р=140	4		0,16 кг
Б4		2	1.122	Ф68 П ГОСТ 5781-82 Р=165	2		0,04 кг
Б4		3	1.123	Ф68 П ГОСТ 5781-82 Р=340	1		0,06 кг
Б4		3	1.124	Ф68 П ГОСТ 5781-82 Р=380 Труба 20-3 ГОСТ 8731-78	1		0,08 кг
Б4		4	1.125	Труба 6-10 ГОСТ 8731-78 Р=130	2		0,24 кг
Б4		4	1.126	Труба 35-3 ГОСТ 8731-78 Р=130 Труба 6-10 ГОСТ 8731-78 Р=130	2		0,34 кг
				Марка	КР1		
					КР2		
				1.426.1-4.1 1.120			
				Каркас плоский КР		Сталь	Лист
						Р	1
						ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Обозначение	Марка	Размеры, мм							Масса, кг
		а	б	с	д	е	п	т	
1.426.1-4.1 1.120	КР1	198	344	215	310	125	17	50	1,3
1.120-01	КР2	178	384	200	340	110	22	45	1,5

1.426.1-4.1 1.120 С6

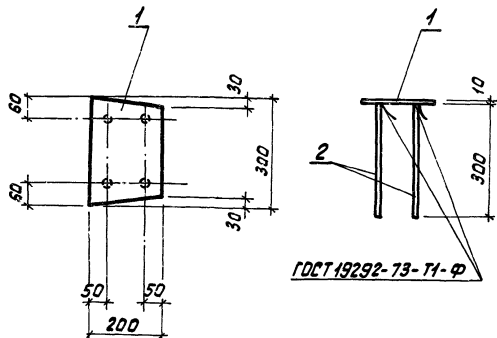
Каркас плоский КР
(КР1, КР2)

Сборочный чертёж

Сталь	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	
Лист	Листов	1

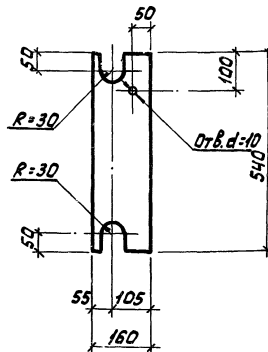
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Исполн.	Царбак	Искр.
Н.контр.	Аксенова	Искр.
Л.контр.	Баранов	Искр.
Л.сп.от.	Палатников	Искр.
Проект.	Гордеева	Искр.
Пробёр.	Гордеева	Искр.
Цеплан.	Андреева	Искр.

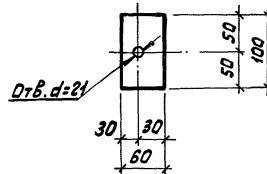


ГОСТ 19292-73-Т1-Ф

МС1



МС2



Равнат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ВЗ			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.051	Полоса 10x200 ГОСТ 103-76 ВСТЗ кп2 ГОСТ 535-79 P=300	1	4,7 кг
Б4	2		1.052	Ф10А ГОСТ 5701-82 P=300	4	0,19 кг

Обозначение	Марка	Материал	Масса, кг
1.426.1-4.1	1.060	МС1	Полоса 12x160 ГОСТ 103-76 ВСТЗ кп2 ГОСТ 535-79 P=540
	-01	МС2	Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 ВСТЗ кп2 ГОСТ 535-79 P=100

1.426.1-4.1 1.050			Студия	Масса	Масштаб
И.контр.	Царбак	И	Р	Б,4	
И.контр.	Якренова	И			
И.контр.	Баранов	И	Лист	Листов	1
И.контр.	Палатников	И			
Рис. гр.	Медвинская	И	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Бобович	И			
Провер.	Гордеева	И			
Исполн.	Бобович	И			

1.426.1-4.1 1.060			Студия	Масса	Масштаб
И.контр.	Царбак	И	Р	см.	табл.
И.контр.	Якренова	И			
И.контр.	Баранов	И	Лист	Листов	1
И.контр.	Палатников	И			
Рис. гр.	Медвинская	И	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Бобович	И			
Провер.	Гордеева	И			
Исполн.	Бобович	И			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 2.000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		08
				<u>Документация</u>										
Я3			1.426.1-4.1 2.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Я3			0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Я3			0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>										
Я3	1		2.100	Корпус пространств.кпч	1			1			1			
Я3	1		2.200	То же КП5		1		1				1		
Я3	1		2.300	КП6			1			1			1	
Я4	2		2.010	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Я4	3		2.020	То же С10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Я4	4		2.030	С11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Исполнение

09... 17 см. листы 3;4
 18... 26 см. листы 5;6
 27... 35 см. листы 7;8
 36... 44 см. листы 9;10

Нач.отд. Цардак А.П.
 Н.контр. Яковлева Л.
 Л.контр. Баранов С.
 Л.отдел. Пеллатинский А.
 Рук.гр. Медвинская Л.
 Проект. Гордеева З.Н.
 Провер. Гордеева З.Н.
 Исполн. Фраменко А.С.

Марка	Кол. на исполн. 2.000	
	5К12-18Г-С	5К12-18Г-Г
5К12-18Г-С	1	1
5К12-18Г-Г	1	1
5К12-18Г-С	1	1
5К12-18Г-Г	1	1
5К12-18Г-С	1	1
5К12-18Г-Г	1	1
5К12-18Г-С	1	1
5К12-18Г-Г	1	1

1.426.1-4.1	2.000
Балка подкрановая	Сталь
5К12	Лист
	Листов
	Р 1 10
	РОСТРОИ СССР
	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 2.000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		08
Я4	5		2.040	Сетка арматурная С12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Я4	6		2.050	То же С14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	7		Серия 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное МБ-3	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
	8		То же	То же МБ-3	1	1		1	1		1	1		
				<u>Детали</u>										
				Стержень напрягаемый										
				ГОСТ 5781-82										
Б4	10		1.426.1-4.1 2.001	Ф 16АII ρ=11950	2	2	2							18,9кг
Б4	11		2.002	Ф 18АII ρ=11950	7	7	7							23,9кг
Б4	12		2.003	Ф 16АII ρ=11950				2	2	2				18,9кг
Б4	13		2.004	Ф 20АII ρ=11950				4	4	4				28,5кг
Б4	14		2.005	Ф 15К7 ГОСТ 13840-68 ρ=11950							8	8	8	13,34кг
				<u>Материалы</u>										
				Бетон марки М400	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	М3

1.426.1-4.1	2.000	Лист 2
-------------	-------	--------

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Приме чанье			
				09	10	11	12	13	14	15	16	17	2.000				
			<u>Документация</u>														
ДЗ		1.426.1-4.1 2.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ДВ		0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ДВ		0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
			<u>Сборочные единицы</u>														
ДВ	1	1.426.1-4.1 2.100	Каркас пространственный КПЧ	1			1				1						
ДВ	1	2.200	То же КП5		1			1				1					
ДВ	1	2.300	" КП6			1			1					1			
ДЧ	2	2.010	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
ДЧ	3	2.020	То же С10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
ДЧ	4	2.030	" С11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
ДЧ	5	2.040	" С12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
ДЧ	6	2.050	" С14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	7	Серия 1400-В/76 вып.1	Изделие закладное М6-5	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1		
				Марка	БК12-2ВГ-А	БК12-2ВГ-Б	БК12-2ВГ-В	БК12-2ВГ-С	БК12-2ВГ-Д	БК12-2ВГ-Е	БК12-2ВГ-С	БК12-2ВГ-Е	БК12-2ВГ-Е	БК12-2ВГ-Е	БК12-2ВГ-Е		
				1.426.1-4.1										2.000	Лист	3	

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Приме чанье			
				09	10	11	12	13	14	15	16	17	2.000				
			Изделие закладное М6-3	1	1		1	1			1	1					
			<u>Детали</u>														
			Стержень напрягаемый														
			гост 5781-82														
БЧ	10	1.426.1-4.1 2.001	φ 16.АІІ ρ = 11950	2	2	2											18,9кг
БЧ	11	2.002	φ 18.АІІ ρ = 11950	9	9	9											23,9кг
БЧ	12	2.003	φ 16.АІІ ρ = 11950				2	2	2								18,9кг
БЧ	13	2.004	φ 20.АІІ ρ = 11950				5	5	5								29,5кг
БЧ	14	2.005	φ 15К1 гост 13340-68 ρ = 11950									9	9	9			13,34кг
			<u>Материалы</u>														
			Бетон марки М400	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1		м ³
				1.426.1-4.1										2.000	Лист	4	

Форм. Зона	Лов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.												Примечание	
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	2.000				
			Документация														
Я3		1.426.1-4.1 2.000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
Я3		0.000 ВМС	Ведомость расхода ст	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
Я3		0.000 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
			Сборочные единицы														
Я3	1	1.426.1-4.1 2.100	Каркас пространств. КПЧ	1			1				1						
Я3	1	2.200	То же КПЗ		1			1					1				
Я3	1	2.300	" КПБ			1			1					1			
Я4	2	2.010	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Я4	3	2.020	То же С10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
Я4	4	2.030	" С11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Я4	5	2.040	" С12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Я4	6	2.050	" С14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Я4	7	Серия 1.400-6/76 бып.1	Узелные закладные МБ-5	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1		
				Марка	БК12-3К7-С	БК12-3К7-Т	БК12-3К7-Т	БК12-3К7-С	БК12-3К7-С	БК12-3К7-Т	БК12-3К7-С	БК12-3К7-С	БК12-3К7-Т	БК12-3К7-С	БК12-3К7-Т		
															1.426.1-4.1	2.000	Лист 5

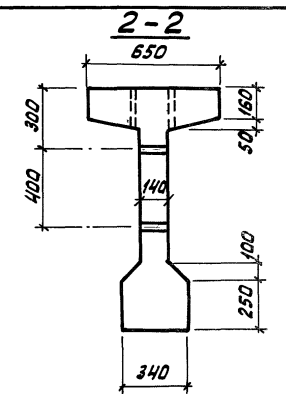
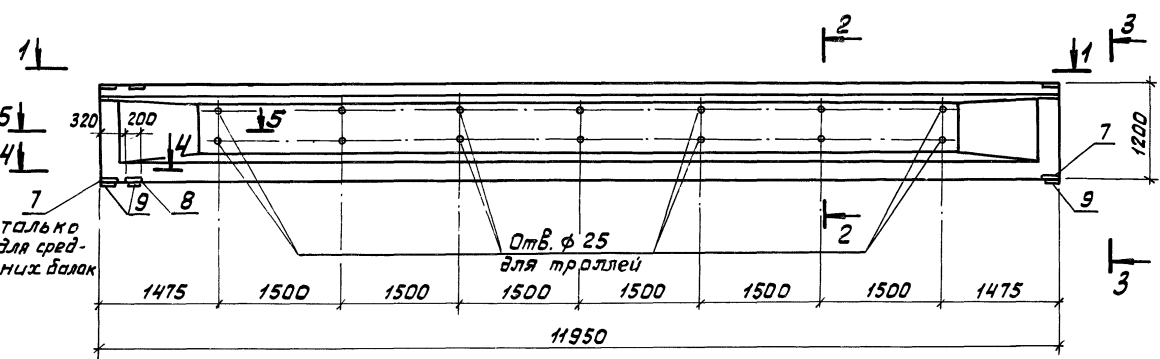
Форм. Зона	Лов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.												Примечание	
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	2.000				
		8 Серия 1.400-6/76 бып.1	Узелные закладные МБ-3	1	1			1	1			1	1				
			Детали														
			Стержень напрягаемый гост 5781-82														
Б4	11	1.426.1-4.1 2.002	Ф18.АІІ R=11950	15	15	15											23,9кг
Б4	13	2.004	Ф20.АІІ R=11950				2	2	2								29,5кг
Б4	16	2.006	Ф22.АІІ R=11950				6	6	6								35,6кг
Б4	14	2.005	Ф15К7 гост 13840-88 R=11950									12	12	12			13,34кг
			Материалы														
			Бетон марки М500	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1		м ³
															1.426.1-4.1	2.000	Лист 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					2.000										
					27	28	29	30	31	32	33	34	35		
					<u>Документация</u>										
ЯЗ			1.426.1-4.1	2.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЯЗ				0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЯЗ				0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
					<u>Сборочные единицы</u>										
ЯЗ	1		1.426.1-4.1	2.100	Каркас пространств. КПЧ	1			1			1			
ЯЗ	1			2.200	То же КП5		1			1			1		
ЯЗ	1			2.300	" КП6			1			1			1	
ЯЧ	2			2.010	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ЯЧ	3			2.020	То же С10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ЯЧ	4			2.030	" С11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ЯЧ	5			2.040	" С12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
ЯЧ	6			2.050 - 01	" С15	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	7		Серия 1.400-6/76 вып. 1		Изделие закладное МБ-5	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
					Марка	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	БМ2-4ПБ-К	
1.426.1-4.1													2.000	Лист	
														7	

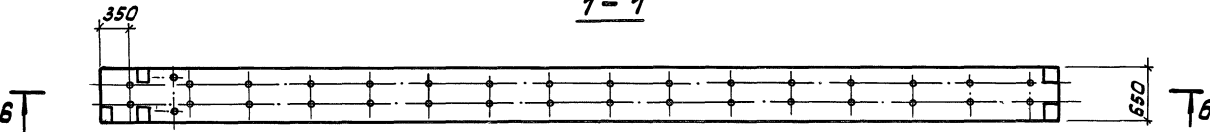
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					2.000										
					27	28	29	30	31	32	33	34	35		
			8	Серия 1.400-6/76 вып. 1	Изделие закладное МБ-3	1	1		1	1		1	1		
					<u>Детали</u>										
					Стержень напрягаемый										
					ГОСТ 5781-82										
БЧ	11		1.426.1-4.1	2.002	Ф 18.АІІ В= 11950	17	17	17							23,9кг
БЧ	15			2.006	Ф 22.АІІ В= 11950				9	9	9				35,6кг
БЧ	14			2.005	Ф 15 К7 ГОСТ 18440-68 В= 11950							17	17	17	13,34кг
					<u>Материалы</u>										
					Бетон марки М500	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	м ³
1.426.1-4.1													2.000	Лист	
														8	

Формальная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на черепл.							Примечание	
				36	37	38	39	40	41	42		43
			<u>Документация</u>									
ЯЗ		1.426.1-4.1 2.000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЯЗ		0.000 ВМС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	
ЯЗ		0.000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>									
ЯЗ	1	1.426.1-4.1 2.100	Корпус пространственный КЛЧ	1					1			
ЯЗ	1	2.200	То же КЛ5		1			1			1	
ЯЗ	1	2.300	" КЛ6			1			1			1
Я4	2	2.010	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Я4	3	2.020	То же С10	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Я4	4	2.030	" С11	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Я4	5	2.040	" С12	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Я4	6	2.050-02	" С15	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Я4	7	Серия 1.400-6/76 Вып.1	Цаделце закладное МБ-5	2	1	1	2	1	1	2	1	1
			Марка	БК12-5П-С	БК12-5П-К	БК12-5П-Т	БК12-5П-С	БК12-5П-К	БК12-5П-Т	БК12-5П-С	БК12-5П-К	БК12-5П-Т
				1.426.1-4.1							2.000	Лист 9

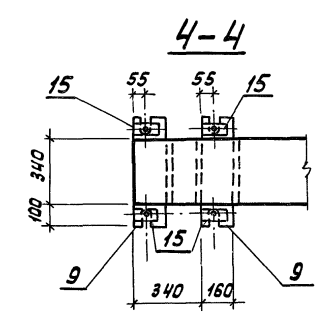
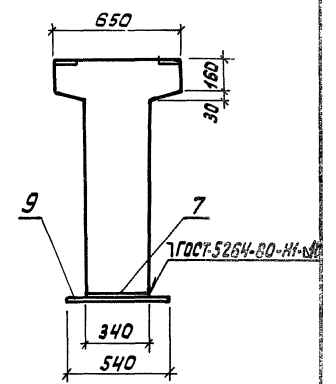
Формальная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на черепл.							Примечание		
				36	37	38	39	40	41	42		43	44
	8	Серия 1.400-6/76 Вып.1	Цаделце закладное МБ-5		1	1		1	1		1	1	
			<u>Детали</u>										
			Стержень напрягаемый										
			гае 5781-82										
Б4	10	1.426.1-4.1 2.001	Ф16 АІІ R=11950	4	4	4						18,9 м	
Б4	11	2.002	Ф18 АІІ R=11950	22	22	22						23,9 м	
Б4	16	2.006	Ф22 АІІ R=11950				12	12	12			35,6 м	
Б4	14	2.005	Ф15 К7 гост 13840-88 R=11950							23	23	23	13,34 м
			<u>Материалы</u>										
			Бетон марки М500	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	м ³
				1.426.1-4.1							2.000	Лист 10	



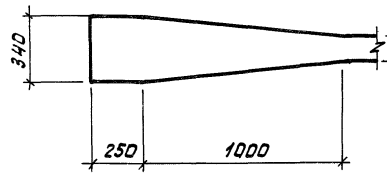
1-1



3-3



5-5



Таблицу исполнений см. лист 4.
Поз. 9, 15 заказываются в конкретном проекте по черт. 1.060

1.426.1-4.1		2.000 СБ	
Балка подкрановая БК12		Стадия	Масштаб
Сборочный чертёж		P	10,3т
		Лист 1	Листов 4
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Нач. отд.	Царбак		
Н. контр.	Аксенова		
Гл. кон. ст.	Баранов		
Гл. сп. ст.	Поповичков		
Рук. гр.	Медвинская		
Проект.	Гордеева		
Провер.	Гордеева		
Цеплом.	Бабович		

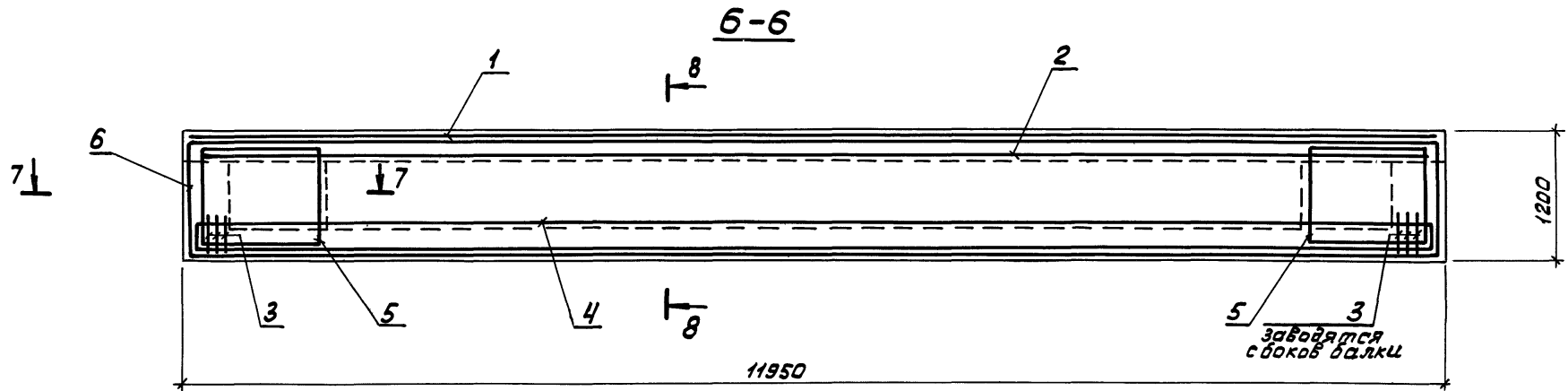


Рис. 1
8-8

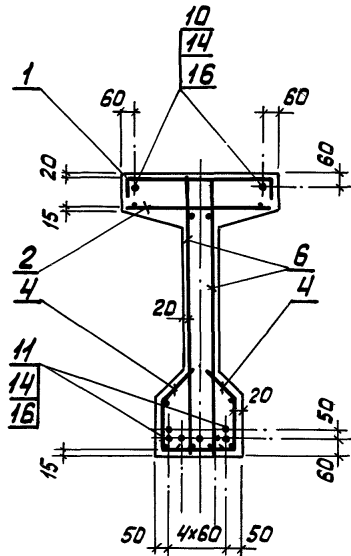


Рис. 2
8-8

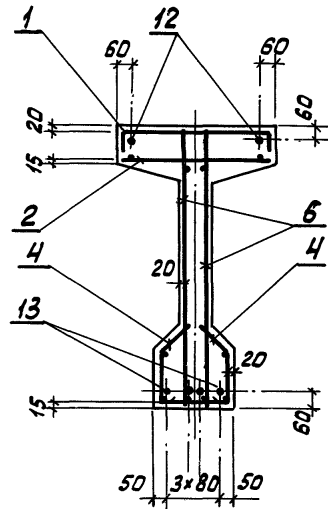
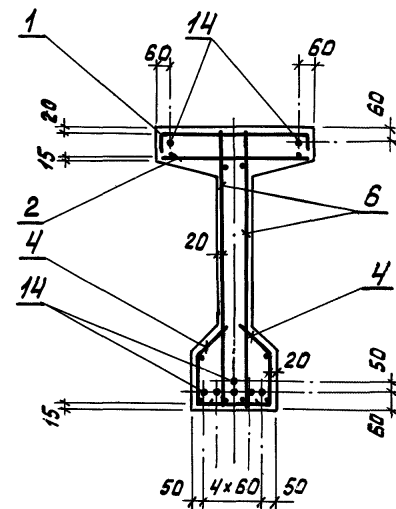


Рис. 3
8-8



1.426.1-4.1 2.000 СБ

Рис. 4
8-8

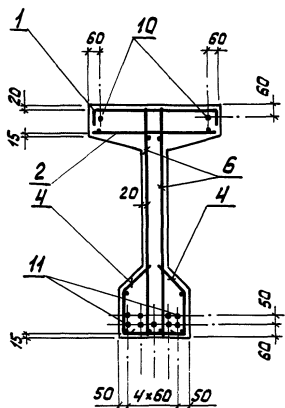


Рис. 5
8-8

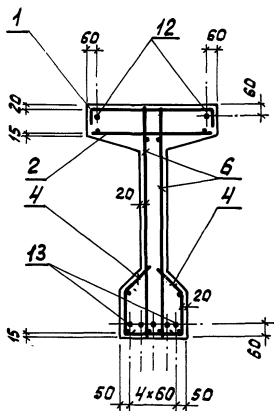


Рис. 6
8-8

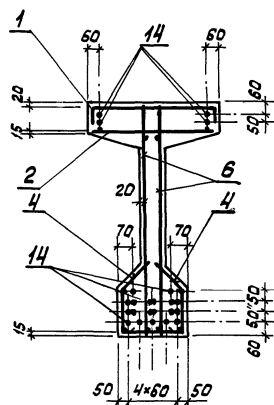


Рис. 7
8-8

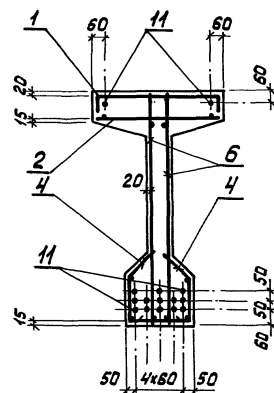


Рис. 8
8-8

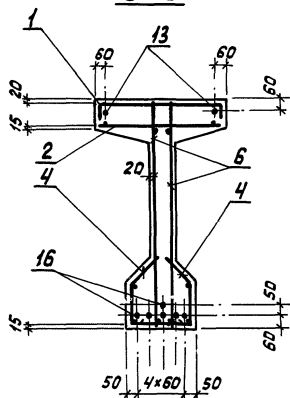


Рис. 9
8-8

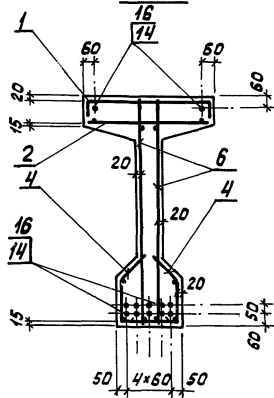
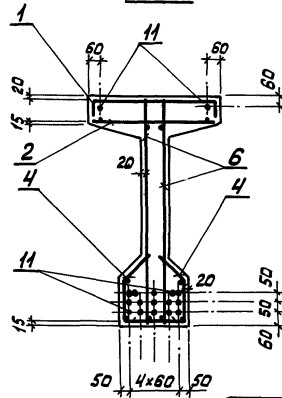


Рис. 10
8-8



Пример установки спаренных стержней напрягаемой арматуры

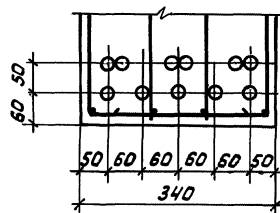


Рис. 11
8-8

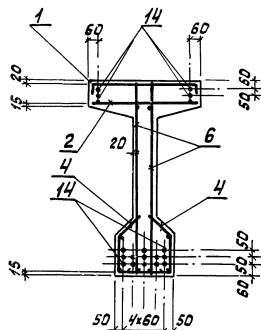
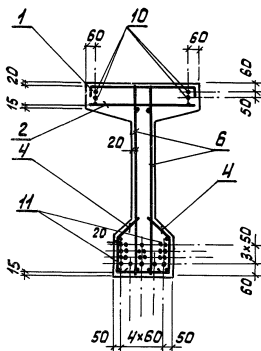
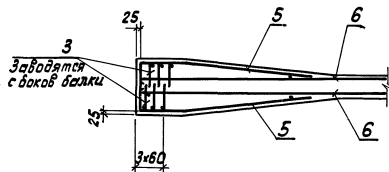


Рис. 12
8-8

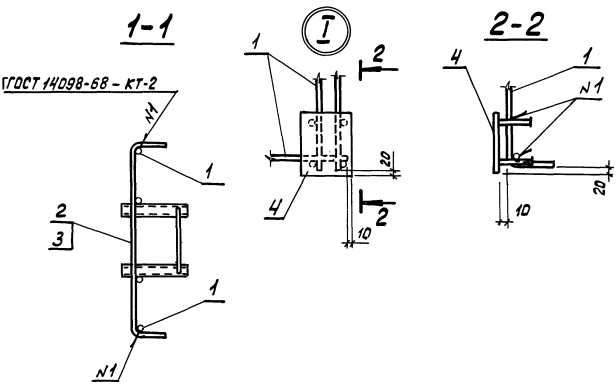
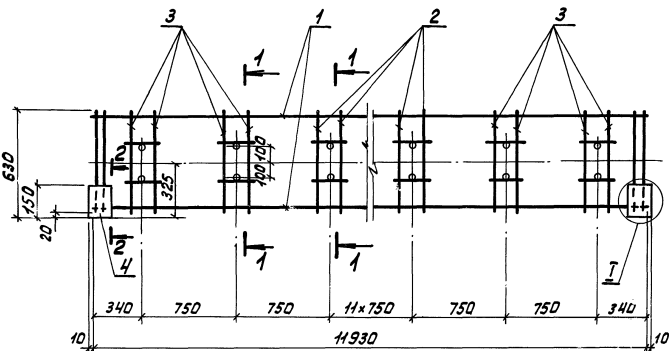


7-7



Обозначение	Марка	Рис. №	Обозначение	Марка	Рис. №
1.426.1-4.1 2.000	БК12-1А \bar{V} -С	1	1.426.1-4.1 2.000 -18	БК12-3А \bar{V} -С	7
-01	БК12-1А \bar{V} -К		-19	БК12-3А \bar{V} -К	
-02	БК12-1А \bar{V} -Т		-20	БК12-3А \bar{V} -Т	
-03	БК12-1А \bar{V} -С		-21	БК12-3А \bar{V} -С	
-04	БК12-1А \bar{V} -К		-22	БК12-3А \bar{V} -К	
-05	БК12-1А \bar{V} -Т	2	-23	БК12-3А \bar{V} -Т	8
-06	БК12-1К7-С		-24	БК12-3К7-С	
-07	БК12-1К7-К		-25	БК12-3К7-К	
-08	БК12-1К7-Т		-26	БК12-3К7-Т	
-09	БК12-2А \bar{V} -С		-27	БК12-4А \bar{V} -С	
-10	БК12-2А \bar{V} -К	-28	БК12-4А \bar{V} -К		
-11	БК12-2А \bar{V} -Т	-29	БК12-4А \bar{V} -Т		
-12	БК12-2А \bar{V} -С	-30	БК12-4А \bar{V} -С		
-13	БК12-2А \bar{V} -К	-31	БК12-4А \bar{V} -К		
-14	БК12-2А \bar{V} -Т	4	-32	БК12-4А \bar{V} -Т	10
-15	БК12-2К7-С		-33	БК12-4К7-С	
-16	БК12-2К7-К		-34	БК12-4К7-К	
-17	БК12-2К7-Т		-35	БК12-4К7-Т	
			5	-36	
		-37		БК12-5А \bar{V} -К	
		-38		БК12-5А \bar{V} -Т	
		-39		БК12-5А \bar{V} -С	
		-40		БК12-5А \bar{V} -К	
		1	-41	БК12-5А \bar{V} -Т	9
			-42	БК12-5К7-С	
			-43	БК12-5К7-К	
			-44	БК12-5К7-Т	
				-45	

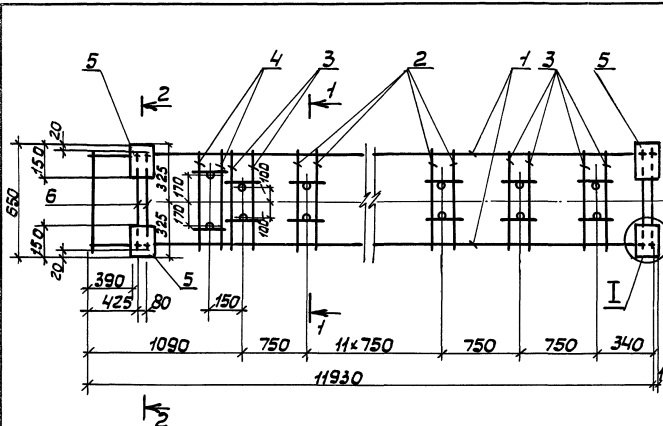
1.426.1-4.1 2.000 СБ



ГОСТ 14098-68 - КТ-2

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
А3		1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
			Сборочные единицы		
А4	1	2.110	Сетка арматурная С13	1	
А4	2	2.120	Каркас плоский КРЗ	12	
А4	3	2.120-01	То же КРЧ	4	
	4	Серия 1.400-Б/76 вып.1	Изделие закладное МБ-1	2	

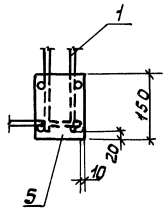
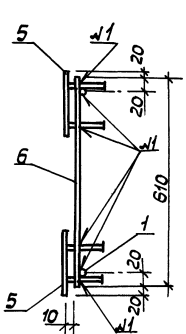
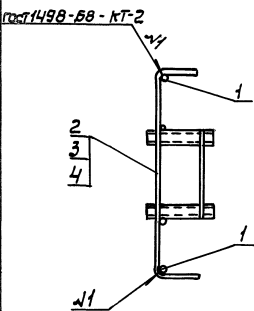
		1.426.1-4.1 2.100				
Нач. отд.	Царбак	Каркас пространственный КРЧ	Стадия	Масштаб	Масштаб.	
Н. контр.	Яковлева		Р	72,2		
Н. кон. отд.	Борозов					
И. сп. отд.	Платников					
Рис. гр.	Медвинская					
Проектир.	Борович		Лист	Листов 1		
Проверил	Гордеева		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Исполнил	Борович					



1-1

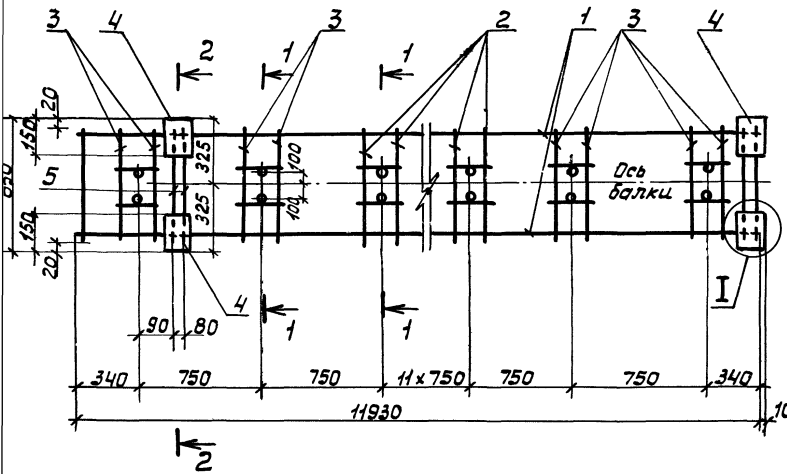
2-2

I



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Оборачные единицы</u>		
Я4	1		2.110	Сетка арматурная С13	1	
Я4	2		2.120	Каркас плоский КР3	12	
Я4	3		2.120-01	То же	КР4	3
Я4	4		2.120-02	"	КР5	1
			5 Серия 1.400-6/76 Вып.1	Узлы закладные МБ-1	4	
				<u>Детали</u>		
Б4	6		1.426.1-4.1 2.201	Ф8Я ГОСТ 5781-82 8-610	2	0,24кг

			1.426.1-4.1 2.200	
Нач. отд. Царбак И. контр. Яковлева И. кон. от Баранова Инспектор Палатников Рук. гр. Медицинская Проект. Бодович Провер. Гордеева Исп. ин. Бодович			Каркас пространственных КР5	Стадия Масса Машин. Р 78.6 Лист 1 из 1
			ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

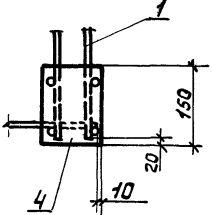
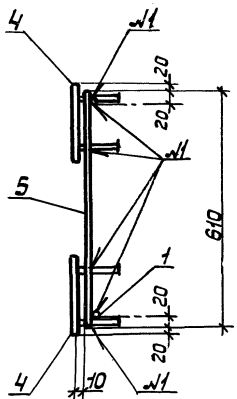
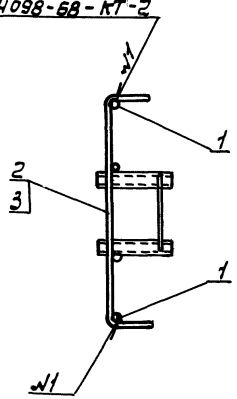


1-1

2-2

I

ГОСТ 14098-68-КТ-2



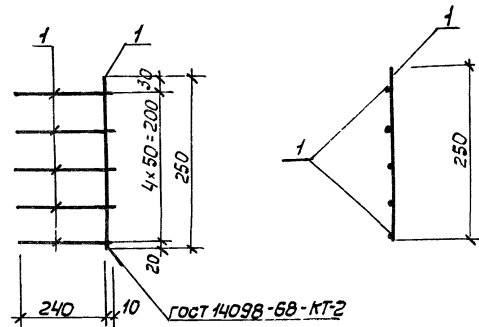
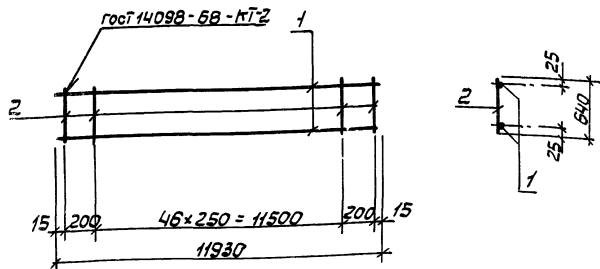
Вариант	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
РЗ			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
Оборочные единицы						
ЯЧ	1		2.110	Сетка арматурная С13	1	
ЯЧ	2		2.120	Каркас плоский КРЗ	12	
ЯЧ	3		-01	То же КР4	4	
	4		Серия 1.400-6/76 вып.1	Изделие закладное М6-1	4	
Детали						
БЧ	5		1.426.1-4.1 2.201	Ф8 А III ГОСТ 5781-82 Р-610	2	0,24 кг.

1.426.1-4.1 2.300

Нач. отд. Шардак
 И. контр. Яковлева
 Л. констр. Баранова
 Д. спец. инж. Лалайтис
 Р. инж. г. Мещеряков
 Проект. Бародов
 Провер. Гордеева
 Исп. инж. Бародов

Каркас пространственный КРЗ

Сталь	Масса	Месит.
Р	77,9	
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

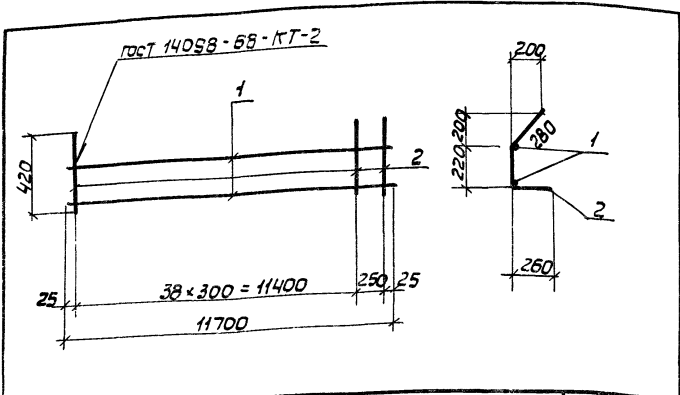


Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
ДЗ			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
<u>Детали</u>						
БЧ	1		2.011	Ф10.А III ГОСТ 5781-82.Р-11930	2	7,40 кг
БЧ	2		2.012	Ф8.А III ГОСТ 5781-82.Р-610	49	0,25 кг

Деталь	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
ДЗ			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
<u>Детали</u>						
БЧ	1		2.021	Ф6.А III ГОСТ 5781-82.Р-250	6	0,06 кг

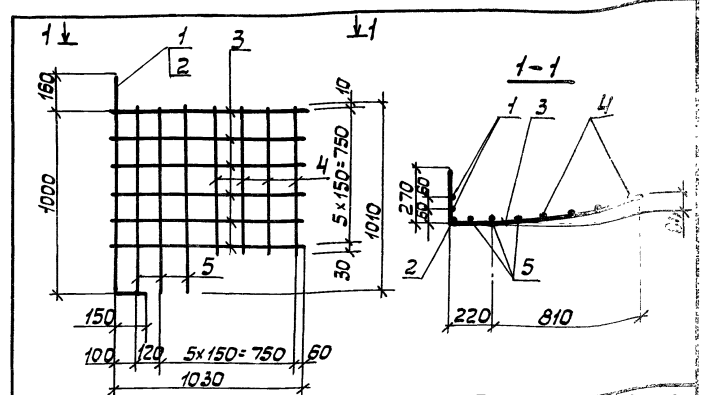
1.426.1-4.1			2.010		
Сетка арматурная С9					
Исполн. Бобович		Экз. [Signature]		Стадия	Масштаб
Провер. Гордеева		Экз. [Signature]		Р	27,0
Проект. Гордеева		Экз. [Signature]		Лист Листов 1	
Нач. отд. Царевак		Экз. [Signature]		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

1.426.1-4.1			2.020		
Сетка арматурная С10					
Исполн. Бобович		Экз. [Signature]		Стадия	Масштаб
Провер. Гордеева		Экз. [Signature]		Р	0,4
Проект. Гордеева		Экз. [Signature]		Лист Листов 1	
Нач. отд. Царевак		Экз. [Signature]		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



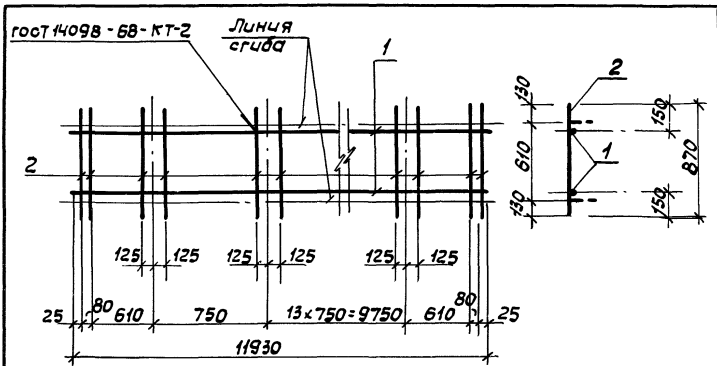
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		2.031	Ф10А III гост 5781-82 L=11700	2	7,20кг
Б4	2		2.032	Ф10А III гост 5781-В L=160	40	0,47кг

			1.426.1-4.1	2.030		
Нач. отд. Царбак Н.контр. Яковлева И.конс. Баранов И.спец. Палатников Рук. гр. Медицинская Проект. Гордеева Провер. Гордеева Исполн. Бобровиц			Сетка арматурная С11	Стадия	Масштаб	Масшт.
			Р	33,2		
			Лист	Листов 1		
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Б3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		2.041	Ф16А III гост 5781-82 L=1310	2	2,07кг
Б4	2		2.042	Ф12А III гост 5781-82 L=1310	1	1,16кг
Б4	3		2.043	Ф8А III гост 5781-82 L=1300	6	0,51кг
Б4	4		2.044	Ф8А II гост 5781-82 L=780	4	0,41кг
Б4	5		2.045	Ф8А III гост 5781-82 L=1010	3	0,47кг

			1.426.1-4.1	2.040		
Нач. отд. Царбак Н.контр. Яковлева И.конс. Баранов И.спец. Палатников Рук. гр. Медицинская Проект. Гордеева Провер. Гордеева Исполн. Бобровиц			Сетка арматурная С12	Стадия	Масштаб	Масшт.
			Р	10,9		
			Лист	Листов 1		
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			1.426.1-4.1 0.000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		2.111	Ф10.А III ГОСТ 5781-82 $\rho=11930$	2	7,36 кг
Б4	2		2.112	Ф8.А III ГОСТ 5781-82 $\rho=870$	34	0,34 кг

				1.426.1-4.1	2.110		
Нач. отд.	Цардак			Сетка арматурная С13	Стадия	Масштаб	Масштаб
Н.контр.	Яковенко				Р	26,3	
Ин.кон. отд.	Баранов				Лист	Листов 1	
Ин.спец. отд.	Палайникова				ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Рук. гр.	Медведева						
Проект.	Гордеева						
Провер.	Гордеева						
Исполн.	Бодобич						

Форма листа	№	№ поз.	Обозначение	Наименование	Под. на исполн.		2.050	Приме чающе
					-	01 02		
А4	Б3		1.426.1-4.1 2.050СБ	Документация				
			0.000 ПЗ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	
				Листовая	Х	Х	Х	
			2.051	Ф 10А III ГОСТ 5781-82 С-1580	4	4	4	3,4 кг
			2.052	Ф 10А III ГОСТ 5781-82 С-1170	35	49	67	0,72 кг

Исполн.	Вдович	Лист	1
Провер.	Гордеева	Лист	1
Директ.	Ильин	Лист	1
Руч. гр.	Ильин	Лист	1
Лит.ком.от.	Баранов	Лист	1
Ил.контр.	Яковлева	Лист	1
Нач.отд.	Щарбак	Лист	1

1.426.1-4.1 2.050
Сетка арматурная
С (С14 ÷ С16)

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Число шагов		Масса, кг
		а	б	п	т	
1.426.1-4.2.050	С14	300	500	11	10	54,8
-01	С15	200	400	17	12	65,0
-02	С16	150	250	22	20	77,8

1.426.1-4.1

Сетка арматурная
С (С14 ÷ С16)
Сборочный чертеж

2.050 СБ

Лист 1

Исполн.	Вдович	Лист	1
Провер.	Гордеева	Лист	1
Директ.	Ильин	Лист	1
Руч. гр.	Ильин	Лист	1
Лит.ком.от.	Баранов	Лист	1
Ил.контр.	Яковлева	Лист	1
Нач.отд.	Щарбак	Лист	1

ГОСПРОЙСПЕЕР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формы Здания	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж:		Приме- чание					
				01	02						
РЗ		1.426.1-4.1	0,000 пз	Документация	Х	Х	2.120				
Б4	1	2.121	Ф8.9.111 ГОСТ 5781-82 Ø = 870	Детали	4	4	0.34 кг				
Б4	2	2.122	Ф8.9.111 ГОСТ 5781-82 Ø = 165	Пояснительная записка	2	2	0.07 кг				
Б4	3	2.123	Ф8.9.111 ГОСТ 5781-82 Ø = 230		1	1	0.09 кг				
Б4	3	2.124	Ф8.9.111 ГОСТ 5781-82 Ø = 380				0.15 кг				
Б4	4	2.125	Труба 28х3 ГОСТ 8732-78 Ø = 190		2		0.35 кг				
Б4	4	2.126	Труба 28х3 ГОСТ 8732-78 Ø = 190		2		0.45 кг				
Б4	4	2.127	Труба 5-10 ГОСТ 8731-74				0.30 кг				
					2		0.50				
				Марка	КР3	КР4	КР5	1.426.1-4.1	2.120		
				И. отд.	Цорбак	И. контр.	Яксенова	Каркас плоский КР (КР3 ÷ КР5)		Листы	Листы
				Исполн.	Яворцева	Проверт.	Яворцева			ГОСТ 114098-68-К7-2	ГОСТ 114098-68-К7-2
				Исполн.	Яворцева	Проверт.	Яворцева			ГОСТ 114098-68-К7-2	ГОСТ 114098-68-К7-2

Обозначение	Марка	Размеры, мм						Масса кг	
		а	в	с	д	е	п		
1.426.1-4.1 2.120	КР3	317	236	335	200	205	17	50	2,3
2.120-01	КР4	317	236	335	200	205	17	50	2,4
2.120-02	КР5	242	386	265	340	135	22	45	2,7

И. отд. Цорбак

И. контр. Яксенова

Исполн. Яворцева

Проверт. Яворцева

Исполн. Яворцева

1.426.1-4.1

2.120 СБ

Каркас плоский КР
(КР3 ÷ КР5)

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Листы
Р	см.	Табл.
ГОСТ 114098-68-К7-2 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные															Предварительно-напрягаемая арматура															Изделия закладные															Общий расход стали
	Арматура класса А-III					Прокат марки В-10					Арматура класса А-II					А-I					Всего	Арматура класса А-III					Прокат марки ВСтЗ кп 2					Всего														
	гост 5781-82					гост 8732-78					гост 5781-82					гост 13840-68						гост 5781-82					гост 103-76																			
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Уточ	28	32	36	40	Уточ	φ14	φ16	φ18	Уточ	φ14	φ16	φ20	φ22	Уточ	φ15	Уточ	φ10	φ12	φ16	Уточ	δ6	φ8	φ10	φ12	Уточ															
БК6-1АII-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8	14,4		47,6	62,0										137,6	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4			10,8	24,8	162,4											
БК6-1АII-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1	14,4	47,6	62,0										138,2	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	161,8											
БК6-1АII-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8	14,4		47,6	62,0										137,6	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	161,2											
БК6-1АII-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8				14,4				35,4	49,8					125,4	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4			10,8	24,8	150,2											
БК6-1АII-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1			14,4				35,4	49,8					126,0	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	149,6											
БК6-1АII-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8				14,4				35,4	49,8					125,4	1,6	6,8	8,4	1,8	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	149,0											
БК6-1К7-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8										33,0	33,0	108,6	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4				10,8	24,8	133,4												
БК6-1К7-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1									33,0	33,0	108,2	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7				15,2	23,6	132,8											
БК6-1К7-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8										33,0	33,0	108,6	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7				15,2	23,6	132,2											
БК6-2АII-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8	14,4		59,5	73,9										148,5	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4			10,8	24,8	174,3											
БК6-2АII-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1	14,4	59,5	73,9										150,1	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	173,7											
БК6-2АII-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8	14,4		59,5	73,9										149,5	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	173,1											
БК6-2АII-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8				14,4				44,1	58,5					134,1	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4			10,8	24,8	158,9											
БК6-2АII-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1			14,4				44,1	58,5					134,7	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	158,3											
БК6-2АII-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8				14,4				44,1	58,5					134,1	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7		15,2	23,6	157,7											
БК6-2К7-С	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8										39,6	39,6	115,2	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4				10,8	24,8	140,0												
БК6-2К7-К	23,5	40,4	1,8	6,4	72,1	3,4				0,7	4,1									39,6	39,6	115,8	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7				15,2	23,6	139,4											
БК6-2К7-Т	23,2	40,4	1,8	6,4	71,8	3,8				3,8										39,6	39,6	115,2	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7				15,2	23,6	138,8											

Нач. отд. Цардак
И. Кондр. Аксенов
И. Кондр. Баранов
Инженер П. П. Пилипчук
Дир. пр. Медведская
Проект. Горбачев
Проект. Горбачев

1.426.1-4.1 0.000 ВМС
Ведомость расхода
да стали

Стандия Лист 5
гострой СССР
ЛЕНИГРАДСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

Продолжение

Марка элемента	Изделия арматурные										Предварительно-напрягаемая арматура										Изделия закладные										Общие раскаты стали													
	Арматура класса А-III					Прокат марки Б-10					Арматура класса А-II					Арматура класса А-I					К-7					Всего	Арматура класса А-III					Прокат марки В ст 3 кл 2					Всего							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 8732-78					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 13840-88					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 103-76																	
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Утон	28х3	28х3	38х3	Утон	φ14	φ16	φ18	Утон	φ14	φ16	φ20	φ22	Утон	φ15	Утон	φ10	φ12	φ18	Утон		φ6	φ8	φ10	φ12		φ16	φ20	φ22	Утон									
																					ГОСТ 13840-88											ГОСТ 5781-82										ГОСТ 103-76		
БК6-5АII-С	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8				202,3	202,3																							10,8	24,9	336,3					
БК6-5АII-К	23,5	9,2	66,6	6,4	105,7	3,4		0,7	4,1				202,3	202,3																						15,2	23,6	335,7						
БК6-5АII-Т	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8				202,3	202,3																						10,8	24,9	293,3						
БК6-5АII-С	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8						159,3	159,3																				15,2	23,6	292,7						
БК6-5АII-К	23,5	9,2	66,6	6,4	105,7	3,4		0,7	4,1						159,3	159,3																				15,2	23,6	292,1						
БК6-5АII-Т	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8						159,3	159,3																				10,8	24,9	259,4						
БК6-5IК7-С	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8							125,4	125,4	234,6	0,4	13,6	14,0	0,6	2,8	7,4										10,8	24,9	258,6								
БК6-5IК7-К	23,5	9,2	66,6	6,4	105,7	3,4		0,7	4,1							125,4	125,4	234,6	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7										15,2	23,6	258,2							
БК6-5IК7-Т	23,2	9,2	66,6	6,4	105,4	3,8			3,8							125,4	125,4	234,6	1,6	6,8	8,4	1,2	5,6	3,7	4,7										15,2	23,6	258,2							
БК12-1АII-С	4,9	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0			37,8	118,0	220,5																					12,4	15,8	59,8	579,7						
БК12-1АII-К	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1			37,8	118,0	220,5																					18,2	42,2	562,3						
БК12-1АII-Т	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0			37,8	118,0	220,5																						12,4	15,8	59,8	530,5					
БК12-1АII-С	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0			37,8	118,0			155,8																				18,2	42,2	513,1						
БК12-1АII-К	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1			37,8	118,0			155,8																			18,2	42,2	512,9						
БК12-1АII-Т	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0			37,8	118,0			155,8																			12,4	15,8	59,8	448,4						
БК12-1IК7-С	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0						106,7	106,7	421,6	0,8	4,3	4,4	0,6	2,8													12,4	15,8	59,8	448,4						
БК12-1IК7-К	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1					106,7	106,7	421,6	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6														18,2	42,2	464,0						
БК12-1IК7-Т	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0						106,7	106,7	421,6	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6														18,2	42,2	463,8						

1.426.1 - 4.1 0.000 8/МС

Лист
3

Продолжение

Марка элемента	Изделия арматурные											Предварительно-напрягаемая арматура											Изделия закладные											Общий расход стали					
	Арматура класса						Прокат марки					Арматура класса						Всего	Арматура класса					Прокат марки															
	А-III						Б-10					А-IV			А-V				К-7			А-III					ВСтЗ кп2												
	гост 5781-82						гост 8732-78					гост 5781-82							гост 13840-68			гост 5781-82					гост 103-76												
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Уторо	28х3	28х4	38х3	Уторо	Ф14	Ф16	Ф16	Уторо	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Уторо	Ф15	Уторо	Ф10	Ф12	Ф18	Уторо	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Уторо	Ф10	Ф12	Ф18	Уторо	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Уторо	
БК12-2АII-C	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												567,9	0,8		43,2	44,0	0,6	2,8		12,4							15,8	59,8	627,7	
БК12-2АII-K	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											568,1	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2							18,2	42,2	610,3	
БК12-2АII-T	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												567,9	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2							18,2	42,2	610,1	
БК12-2АII-C	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												500,2	0,8		43,2	44,0	0,5	2,8		12,4						15,8	59,8	560,0		
БК12-2АII-K	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											500,4	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2							18,2	42,2	542,6	
БК12-2АII-T	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												500,2	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2							18,2	42,2	542,4	
БК12-2К7-C	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												120,0	120,0	434,9	0,8		43,2	44,0	0,6	2,8		12,4					15,8	59,8	494,7	
БК12-2К7-K	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											120,0	120,0	435,1	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	477,3
БК12-2К7-T	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												120,0	120,0	434,9	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	477,1
БК12-3АII-C	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												358,5	358,5	673,4	0,8		43,2	44,0	0,6	2,8		12,4					15,8	59,8	733,2	
БК12-3АII-K	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											358,5	358,5	673,6	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	715,8
БК12-3АII-T	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												358,5	358,5	673,4	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	715,6
БК12-3АII-C	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0														587,5	0,8		43,2	44,0	0,6	2,8		12,4					15,8	59,8	647,3	
БК12-3АII-K	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											59,0	213,6	272,6			21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	629,9
БК12-3АII-T	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												59,0	213,6	272,6			21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	629,7
БК12-3К7-C	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											160,0	160,0	474,9	0,8		43,2	44,0	0,6	2,8		12,4					15,8	59,8	534,7	
БК12-3К7-K	4,8	7,3	205,6	4,6	16,6	302,9	8,4	3,6	12,0												160,0	160,0	475,1	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	517,3
БК12-3К7-T	4,8	7,4	205,6	4,6	16,6	303,0	8,4	2,7	1,0	12,1											160,0	160,0	474,9	2,4		21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2						18,2	42,2	517,1

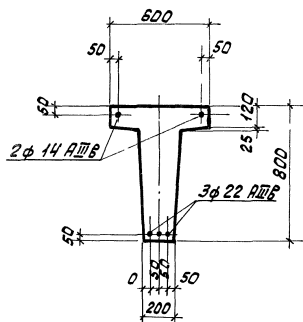
1.426.1-4.1 0.000 ВМС

Продолжение

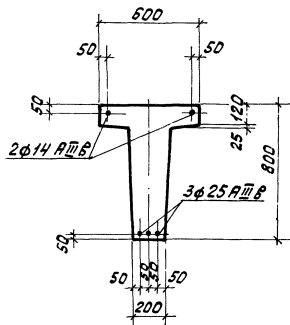
Марка элемента	Изделия арматурные									Предварительно-напрягаемая арматура										Изделия закладные							Общие расши- рители стали				
	Арматура класса			Прокат марки						Арматура класса			Всего	Арматура класса			Прокат марки				Всего										
	А-III			Б-10						А-III				А-IV			К-7			В ст3 кп2											
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8732-78						ГОСТ 5781-82				ГОСТ 13840-68			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76											
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Улота	28х3	28х4	38х3	Улота	Ф14	Ф16	Ф18	Улота	Ф14	Ф16	Ф20	Ф22	Улота	Ф15	Улота	Ф10	Ф12	Ф18	Улота	Ф6	8х150	Ф80	12х40	Улота		
БК12-4АII-C	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0			406,3	406,3								742,2	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	802,0
БК12-4АII-K	4,8	7,4	226,6	4,6	16,6	324,0	8,4	2,7	10	12,1			406,3	406,3							742,4	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	784,6
БК12-4АII-T	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0				406,3	406,3							742,2	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	784,4
БК12-4АII-C	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0								320,4	320,4			556,3	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	716,1
БК12-4АII-K	4,8	7,4	226,6	4,6	16,6	324,0	8,4	2,7	1,0	12,1							320,4	320,4			556,5	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	698,7
БК12-4АII-T	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0								320,4	320,4			556,3	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	698,5
БК12-4К7-C	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0									227,0	227,0	562,9	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	622,7	
БК12-4К7-K	4,8	7,4	226,6	4,6	16,6	324,0	8,4	2,7	1,0	12,1								227,0	227,0	563,1	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	605,3	
БК12-4К7-T	4,8	7,3	226,6	4,6	16,6	323,9	8,4	3,6	12,0									227,0	227,0	562,9	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	605,1	
Б12-5АII-C	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0	75,6	525,8	601,4									962,7	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	1022,3
Б12-5АII-K	4,8	7,4	252,0	4,6	16,6	349,4	8,4	2,7	1,0	12,1	75,6	525,8	601,4								962,9	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	1005,1
Б12-5АII-T	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0	75,6	525,8	601,4									962,7	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	1004,9
Б12-5АII-C	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0								427,2	427,2			788,5	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	848,3
Б12-5АII-K	4,8	7,4	252,0	4,6	16,6	349,4	8,4	2,7	1,0	12,1							427,2	427,2			788,7	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	830,9
Б12-5АII-T	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0								427,2	427,2			788,5	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	830,7
Б12-5К7-C	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0									306,8	306,8	668,1	0,8	43,2	44,0	0,6	2,8		12,4	15,8	59,8	727,9	
Б12-5К7-K	4,8	7,4	252,0	4,6	16,6	349,4	8,4	2,7	1,0	12,1								306,8	306,8	668,3	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	710,5	
Б12-5К7-T	4,8	7,3	252,0	4,6	16,6	349,3	8,4	3,6	12,0									306,8	306,8	668,1	2,4	21,6	24,0	1,2	5,6	5,2	6,2	18,2	42,2	710,3	

14261-4.1 0.000 ВМС

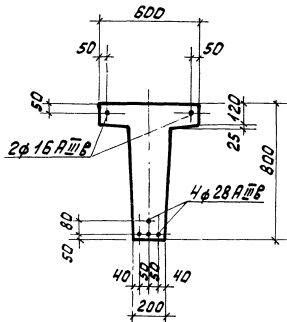
БКБ-1АШВ



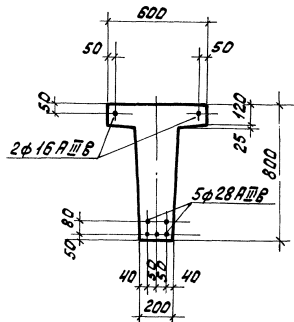
БКБ-2АШВ



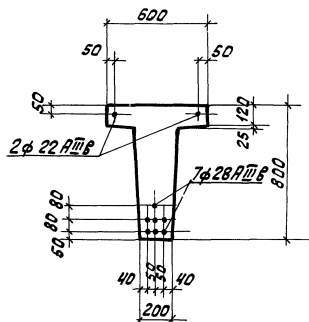
БКБ-3АШВ



БКБ-4АШВ



БКБ-5АШВ

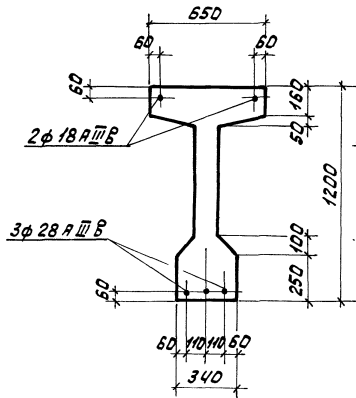


При изготовлении балок с напрягаемой арматурой класса АШВ длина должна быть откорректирована спецификацией.*
В приведенных сечениях ненапрягаемая арматура условно не показана и принимается по соответствующим чертежам настоящего альбома (Док. 1.000 СБ л. 1, 2, 3.)

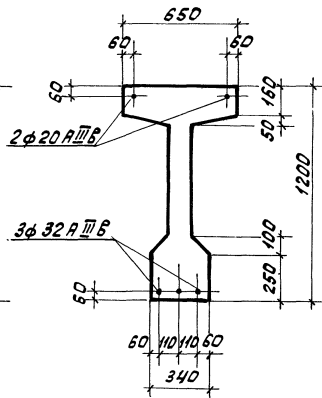
* Док. 1.000 л. 1÷10 в части напрягаемой арматуры.

		1.426.1-4.1 1.0 00 СМ			
Исполн. Цирляк	2-7	Вариант армирования балок БКБ с арматурой класса АШВ	Гладь	Масса	Масшт.
Н. контр. Икенина	3-4				
Гл. конст. Баранов	6-7				
Гл. сл. ар. Платников	8-9				
Рук. гр. Медников	10				
Проект. Гордеева	2-11		Лист	Листов 1	
Провер. Гордеева	2-11		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн. Андреева	1-7				

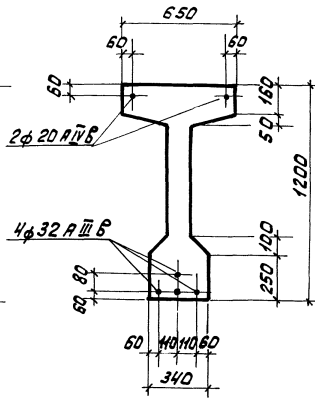
БК12-1АШВ



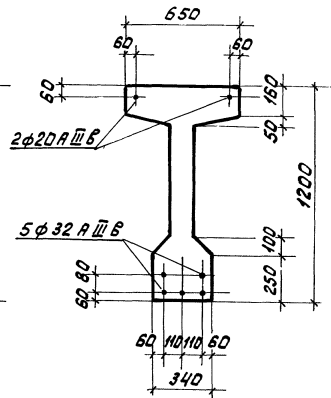
БК12-2АШВ



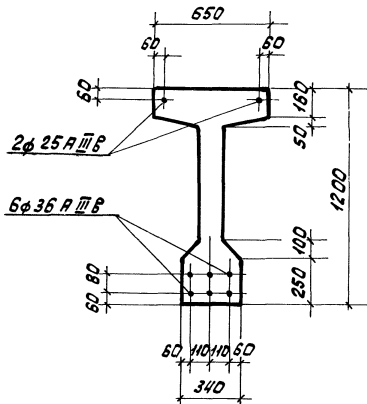
БК12-3АШВ



БК12-4АШВ



БК12-5АШВ



При изготовлении балок с напрягаемой арматурой класса АШВ должна быть откорректирована спецификация* в приведенных сечениях ненапрягаемая арматура условно не показана и принимается по соответствующим чертежам настоящего альбома. Док. 2.000 СБ л. 1÷4.

* Док. 2.000 л. 1÷10 в части напрягаемой арматуры.

		1.426.1-4.1 2.000СМ					
Исполн.	И. Кондратьев	2.57	Вариант армирования балок БК12 с арматурой класса АШВ	Студия	Масса	Масшт.	
Проект.	Гордеева	2.58		Лист	Листов 1		
Провер.	Гордеева	2.59		ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инж.полн.	Яндреева	2.60					
Исполн.	Яндреева	2.61					

Марка изделия	Код изделия	Расход арматурной стали, кг												по укреплённому сортаменту				Итого привезённой к классу АТ	
		по классам												по мелко-катанке	по сортовой	по сортовой	по сортовой		
		АТ ГОСТ 5781-82			АТ ГОСТ 5781-82			АТ ГОСТ 5781-82			К-7 ГОСТ 13840-68*								
		Код												Код					
093004			093006			093007			122400			093400	093300	093200	093100				
по серии	с учётом Котэ: 1.01	приведённой к АТ КТЭ: 1.43	по серии	с учётом Котэ: 1.02	приведённой к АТ КТЭ: 1.95	по серии	с учётом Котэ: 1.06	приведённой к АТ КТЭ: 2.2	по серии	с учётом Котэ: 1.08	приведённой к АТ КТЭ: 2.8	по серии	с учётом Котэ: 1.08	приведённой к АТ КТЭ: 2.8	φ от 6 до 9	φ от 10 до 16	φ от 20 до 32	φ от 32 до 250	
БК6-АТ-С	502300	71,8	72,5	103,7	62,0	63,2	123,2	—	—	—	—	—	—	—	91,9	135,0	—	—	226,9
БК6-АТ-К		72,1	72,8	104,1	62,0	63,2	123,2	—	—	—	—	—	—	—	92,3	135,0	—	—	227,3
БК6-АТ-Т		71,8	72,5	103,7	62,0	63,2	123,2	—	—	—	—	—	—	—	91,9	135,0	—	—	226,9
БК6-АТ-С		71,8	72,5	103,7	—	—	—	49,8	52,8	116,2	—	—	—	—	91,9	45,4	82,6	—	219,9
БК6-АТ-К		72,1	72,8	104,1	—	—	—	49,8	52,8	116,2	—	—	—	—	92,3	45,4	82,6	—	220,3
БК6-АТ-Т		71,8	72,5	103,7	—	—	—	49,8	52,8	116,2	—	—	—	—	91,9	45,4	82,6	—	219,9
БК6-1К7-С		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	33,0	34,7	97,4	—	91,9	109,2	—	201,1
БК6-1К7-К		72,1	72,8	104,1	—	—	—	—	—	—	—	33,0	34,7	97,4	—	92,3	109,2	—	201,5
БК6-1К7-Т		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	33,0	34,7	97,4	—	91,9	109,2	—	201,1
БК6-2АТ-С		71,8	72,5	103,7	73,9	75,4	147,0	—	—	—	—	—	—	—	91,9	158,8	—	—	250,7
БК6-2АТ-К		72,1	72,8	104,1	73,9	75,4	147,0	—	—	—	—	—	—	—	92,3	158,8	—	—	251,1
БК6-2АТ-Т		71,8	72,5	103,7	73,9	75,4	147,0	—	—	—	—	—	—	—	91,9	158,8	—	—	250,7
БК6-2АТ-С		71,8	72,5	103,7	—	—	—	58,5	62,0	136,4	—	—	—	—	91,9	148,2	—	—	240,1
БК6-2АТ-К		72,1	72,8	104,1	—	—	—	58,5	62,0	136,4	—	—	—	—	92,3	148,2	—	—	240,5
БК6-2АТ-Т		71,8	72,5	103,7	—	—	—	58,5	62,0	136,4	—	—	—	—	92,3	148,2	—	—	240,5
БК6-2АТ-С		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91,9	128,3	—	—	220,2
БК6-2АТ-К		72,1	72,8	104,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92,3	128,3	—	—	220,6
БК6-2АТ-Т		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91,9	128,3	—	—	220,2
БК6-2К7-С		72,1	72,8	104,1	—	—	—	—	—	—	—	39,6	41,6	116,5	—	98,5	236,6	—	337,1
БК6-2К7-К		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	39,6	41,6	116,5	—	98,9	236,6	—	337,5
БК6-2К7-Т		71,8	72,5	103,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98,5	236,6	—	—	337,1
БК6-3АТ-С		76,4	77,2	110,4	114,0	116,3	226,8	—	—	—	—	—	—	—	98,5	238,6	—	—	337,5
БК6-3АТ-К		76,7	77,5	110,8	114,0	116,3	226,8	—	—	—	—	—	—	—	98,5	238,6	—	—	337,1
БК6-3АТ-Т		76,4	77,2	110,4	114,0	116,3	226,8	—	—	—	—	—	—	—	98,5	238,6	—	—	337,1

Нач. отд. Цардак 3-17
 Н. контр. Яковлева 1-1
 Д. кон. в. Баранов 5-1
 И. спец. в. Паладинкина 5-1
 Рук. гр. Медицинская 1-1
 Проект. Гордеева 2-1
 Лебедь. Медицинская 1-1
 Исп. ин. Сызанова 1-1

1.426.1-4.1 0.000 РМН
 Ведомость расхода арматурной стали
 Студия Лист Листов
 Р 1 4
 ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Марка изделия	Код изделия	расход арматурной стали, кг																Итого приоб- ретенной к классу АІІ		
		по классам																		
		АІІІ гост 5781-82				АІІ гост 5781-82				АІ гост 5781-82				К7 гост 13840-68*						
		Код																		
093004				093006				093007				122400				093400	093300	093200	093100	
по серции	с учетом котх=1,04	приведенная к АІІ КРАІ=1,43	по серции	с учетом котх=1,02	приведенная к АІІ КРАІ=1,95	по серции	с учетом котх=1,02	приведенная к АІІ КРАІ=2,2	по серции	с учетом котх=1,02	приведенная к АІІ КРАІ=2,8	по серции	с учетом котх=1,02	приведенная к АІІ КРАІ=2,8	φ от 6 до 9	φ от 10 до 18	φ от 20 до 30	φ от 32 до 250		
БК6-3АУ-С	76,4	77,2	110,4	—	—	—	89,6	95,0	209,0	—	—	—	—	—	—	98,5	55,7	165,1	—	319,3
БК6-3АУ-К	76,7	77,5	110,8	—	—	—	89,6	95,0	209,0	—	—	—	—	—	—	98,9	55,7	165,1	—	319,7
БК6-3АУ-Т	76,4	77,2	110,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98,5	55,7	165,1	—	319,3
БК6-3К7-С	76,4	77,2	110,4	—	—	—	—	—	—	—	—	59,4	62,4	174,7	—	98,5	186,6	—	—	285,1
БК6-3К7-К	76,7	77,5	110,8	—	—	—	—	—	—	—	—	59,4	62,4	174,7	—	98,9	186,6	—	—	285,5
БК6-3К7-Т	76,4	77,2	110,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98,5	186,6	—	—	285,1
БК6-4АУ-С	94,0	94,9	135,7	137,8	140,6	274,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47,2	363,2	—	—	410,4
БК6-4АУ-К	94,3	95,2	136,1	137,8	140,6	274,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	363,2	—	—	410,0
БК6-4АУ-Т	94,0	94,9	135,7	137,8	140,6	274,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	363,2	—	—	410,0
БК6-4АУ-С	94,0	94,9	135,7	—	—	—	107,3	113,7	250,1	—	—	—	—	—	—	47,2	132,8	206,4	—	386,0
БК6-4АУ-К	94,3	95,2	136,1	—	—	—	107,3	113,7	250,1	—	—	—	—	—	—	46,8	132,8	206,4	—	386,4
БК6-4АУ-Т	94,0	94,9	135,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	132,8	206,4	—	386,0
БК6-4К7-С	94,0	94,9	135,7	—	—	—	—	—	—	—	—	72,6	76,2	213,4	—	46,8	302,4	—	—	349,2
БК6-4К7-К	94,3	95,2	136,1	—	—	—	—	—	—	—	—	72,6	76,2	213,4	—	46,8	302,4	—	—	349,6
БК6-4К7-Т	94,0	94,9	135,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	302,4	—	—	349,2
БК6-5АУ-С	105,4	106,5	152,3	202,3	206,3	402,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	507,7	—	—	554,5
БК6-5АУ-К	105,7	106,8	152,7	202,3	206,3	402,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	507,7	—	—	554,5
БК6-5АУ-Т	105,4	106,5	152,3	202,3	206,3	402,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	507,7	—	—	554,5
БК6-5АУ-С	105,4	106,5	152,3	—	—	—	159,3	168,9	371,6	—	—	—	—	—	—	47,2	105,4	371,6	—	523,8
БК6-5АУ-К	105,7	106,8	152,7	—	—	—	159,3	168,9	371,6	—	—	—	—	—	—	46,8	105,4	371,6	—	523,8
БК6-5АУ-Т	105,4	106,5	152,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	105,4	371,6	—	523,8
БК6-5К7-С	105,4	106,5	152,3	—	—	—	—	—	—	—	—	125,4	131,7	368,8	—	47,2	474,2	—	—	521,0
БК6-5К7-К	105,7	106,8	152,7	—	—	—	—	—	—	—	—	125,4	131,7	368,8	—	46,8	474,2	—	—	521,4
БК6-5К7-Т	105,4	106,5	152,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46,8	474,2	—	—	521,0

1.426.1-4.1 0.000 РМ1

марка	код	расход арматурной стали, кг												по укреплённому сортаментам				Итого приве- денной к классу А-I	
		по классам												Телко - 1 среднетелко - 2 крупно- катанка сортовая сортовая сортовая					
		АIII гост 5781-82			АIV гост 5781-82			AV гост 5781-82			К-7 гост 13840-68*			Код					
		Код												093400	093300	093200	093100		
изделия	изделия	093004			093006			093007			122400			φ	φ	φ	φ		
		по серии	с учетом Котх:1.01	приведен- ной к А-I Кат:1.43	по серии	с учетом Котх:1.02	приведен- ной к А-I Кат:1.95	по серии	с учетом Котх:1.08	приведен- ной к А-I Кат:2.2	по серии	с учетом Котх:1.05	приведен- ной к А-I Кат:2.8					от 6 до 9	от 10 до 18
БК12-1АIV-С		302,9	305,9	437,4	205,0	209,1	407,7	—	—	—	—	—	—	109,9	735,3	—	—	845,2	
БК12-1АIV-К		302,9	305,9	437,4	205,0	209,1	407,7	—	—	—	—	—	—	109,9	735,3	—	—	845,2	
БК12-1АIV-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	155,8	165,2	363,4	—	—	—	109,9	415,8	275,2	—	800,9	
БК12-1АIV-С		302,9	305,9	437,4	—	—	—	155,8	165,2	363,4	—	—	—	109,9	415,8	275,2	—	800,9	
БК12-1АIV-К		302,9	305,9	437,4	—	—	—	155,8	165,2	363,4	—	—	—	109,9	415,8	275,2	—	800,9	
БК12-1АIV-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	106,7	112,0	313,6	—	109,9	641,2	—	751,1	
БК12-1К7-С		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	106,7	112,0	313,6	—	109,9	641,2	—	751,1	
БК12-1К7-К		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	106,7	112,0	313,6	—	109,9	641,2	—	751,1	
БК12-1К7-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	106,7	112,0	313,6	—	109,9	830,9	—	940,8	
БК12-2АIV-С		302,9	305,9	437,4	253,0	258,1	503,3	—	—	—	—	—	—	109,9	830,9	—	—	940,8	
БК12-2АIV-К		302,9	305,9	437,4	253,0	258,1	503,3	—	—	—	—	—	—	109,9	830,9	—	—	940,8	
БК12-2АIV-Т		302,9	305,9	437,4	253,0	258,1	503,3	—	—	—	—	—	—	109,9	415,7	344,0	—	869,7	
БК12-2АIV-С		302,9	305,9	437,4	—	—	—	185,3	196,4	432,1	—	—	—	—	109,9	415,7	344,0	—	869,7
БК12-2АIV-К		302,9	305,9	437,4	—	—	—	185,3	196,4	432,1	—	—	—	—	109,9	415,7	344,0	—	869,7
БК12-2АIV-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	185,3	196,4	432,1	—	—	—	—	109,9	680,4	—	790,3	
БК12-2К7-С		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	120,0	126,0	352,8	—	109,9	680,4	—	790,3	
БК12-2К7-К		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	120,0	126,0	352,8	—	109,9	680,4	—	790,3	
БК12-2К7-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	—	—	—	120,0	126,0	352,8	—	109,9	1040,7	—	1150,6	
БК12-3АIV-С		302,9	305,9	437,4	358,5	365,7	713,1	—	—	—	—	—	—	—	109,9	1040,7	—	1150,6	
БК12-3АIV-К		302,9	305,9	437,4	358,5	365,7	713,1	—	—	—	—	—	—	—	109,9	1040,7	—	1150,6	
БК12-3АIV-Т		302,9	305,9	437,4	358,5	365,7	713,1	—	—	—	—	—	—	—	109,9	327,6	635,8	—	1073,3
БК12-3АIV-С		302,9	305,9	437,4	—	—	—	272,6	289,0	635,8	—	—	—	—	109,9	327,6	635,8	—	1073,3
БК12-3АIV-К		302,9	305,9	437,4	—	—	—	272,6	289,0	635,8	—	—	—	—	109,9	327,6	635,8	—	1073,3
БК12-3АIV-Т		302,9	305,9	437,4	—	—	—	272,6	289,0	635,8	—	—	—	—	109,9	327,6	635,8	—	1073,3

1.426.1-4.1 0.000 РМ1