

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165

Пешеходные мосты через железные дороги

Выпуск 1-1

*Пролетные строения длиной 12, 15 и 18 м
сборные железобетонные с ненапрягаемой арматурой
Железобетонные изделия
Рабочие чертежи*

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165

Пешеходные мосты через железные дороги

Выпуск 1-1

*Пролетные строения длиной 12, 15 и 18 м
сборные железобетонные с ненапрягаемой арматурой*

Железобетонные изделия

Рабочие чертежи

*Разработаны
институтом Гипротрансмост*

*Директор института
Главный инженер института*

*Начальник отдела
Главный инженер проекта*

С. Яковлев
Л. В. Драндин

О. Я. Попов
Л. Н. Журабов
Л. В. Драндин
Т. Н. Кашлатова

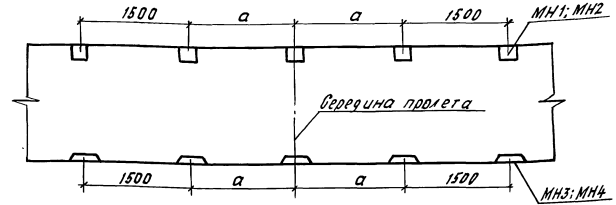
*Утверждены МПС, заключение от 16.05.88 г.
и ЦУЭП - 15/44/132.*

*Введены в действие Гипротрансмостом,
приказ от 23.05.91 г. № 83.*

Настоящий выпуск содержит сборные железобетонные изделия для пролетных строений пешеходных мостов длиной 12, 15 и 18 м, разработанные для применения при любой средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92), включая температуры ниже минус 40°С. Вейсмучность не более 6 баллов.

При изготовлении, транспортировании и хранении балок следует руководствоваться техническими условиями ТУ 351177-91.

Рис. 2



1. Конструктивные решения.

1.1. Балки длиной 12, 15, и 18 м имеют одинаковые размеры поперечного сечения. Предусмотрена возможность изготовления балок Б12-М...Б18-М в опалубке балок Б12-А...Б18-А.

1.2. Для каждой балки дана кривая строительного подъема. Допускается изготовление балок длиной 12 и 15 м в опалубке балки длиной 18 м.

1.3. При необходимости возможно изготовление балок нестандартных длин. Балки длиной L=15 и 18 м могут быть укорочены на длину ΔL=2,9 м за счет середины пролета.

Изменение положения закладных элементов МН1... МН4 в этом случае показано на схемах.

ΔL, мм	a, мм	Примечание
0... 1500	1500... 1000	Рис. 1
1500... 2900	1500... 800	Рис. 2

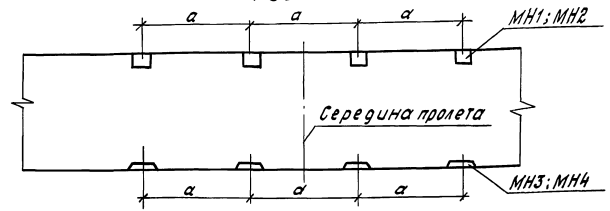
Количество закладных элементов при укорочении по рис. 2 уменьшается на 1 шт.

Количество стержней продольной арматуры и их диаметры сохраняются.

Шаг поперечной арматуры плит и хомутов не должен быть увеличен.

Конфигурация и размеры отгибов стержней каркаса должны быть оставлены без изменения.

Рис. 1



Исполнитель	Исработано	Проверено
К. Кент	Леднева	
Нач. отд.	Ланцова	
Л. Стецкий	Андреевичев	
ГИП	Нашагова	

3.501.1-165.1-1-70

Техническое описание

Листов	1	3
Р	1	3

ГИПРОТРАНСМОСТ

25087-02 4

Формат А3

Иск. ж.п.д. П.В.П. и Р.В.П. 18.08.2018 г.

1.4 В плите балок предусмотрены отверстия, которые используются для строповки при перевозке и монтаже. При складировании и перевозке опирание производится в зоне строповочных отверстий. Консольные свесы балок должны быть не более указанных в табл. 3.

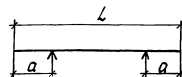


Таблица 3

Длина балки L , м	Максимальный свес консоли a , м
12	1,80
15	2,85
18	3,95

1.5 Разработано два варианта армирования балок с использованием ненапрягаемой арматурной стали: класса А-III и А-II (Ас-II тех же диаметров, что А-II).

Изготовление арматурных каркасов и сеток предусмотрено в двух вариантах: сварными или вязаными. Применение сварных каркасов и сеток определяется в соответствии с таблицей 4 раздела „Материалы“.

2. Материалы

2.1 Для сборных железобетонных балок пешеходных пролетных строений применяется тяжелый бетон по ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85. Класс бетона по прочности на сжатие принят В27,5, марка бетона по водонепроницаемости - W6.

Марка бетона по морозостойкости принимается в зависимости от среднемесячной температуры наиболее холодного месяца в районе эксплуатации:

F100 - при температуре минус 20°C и выше,
F300 - при температуре ниже минус 20°C.

2.2 Марки арматурной стали в зависимости от средней температуры наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92) следует принимать по табл. 4.

Марки стали для проката принимаются по табл. 4.

Таблица 4

Наименование стали	Тип каркасов и сеток	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, С°		
		минус 30° и выше	ниже минус 30° до минус 40° включительно	ниже минус 40°
Арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82	сварные и вязаные	СтЗсп, Ст3пс, СтЗкп по ГОСТ 380-88	СтЗсп, Ст3пс по ГОСТ 380-88	СтЗсп по ГОСТ 380-88
	только вязаные	—	—	Ст3пс (кроме хомутов) по ГОСТ 380-88
Арматурная сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82	сварные и вязаные	Ст5сп, Ст5пс по ГОСТ 380-88	Ст5сп по ГОСТ 380-88	—
	только вязаные	—	—	Ст5сп по ГОСТ 380-88
Арматурная сталь класса Ас-II по ГОСТ 5781-82	сварные и вязаные	10ГТ по ГОСТ 5781-82		
Арматурная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82	сварные и вязаные	25Г2С, 35ГГ по ГОСТ 5781-82		—
	только вязаные	—	—	25Г2С по ГОСТ 5781-82
Прокат	—	Ст 3 сп 5-I по ГОСТ 380-88		10ХСНД-2 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-73

3.501.1-165.1-1-ТО

25087-02 5

Формат А3

Лист

2

2.3 Все сварные арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85.

2.4 Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии в соответствии с рекомендациями СНиП 2.03.11-85.

3. Маркировка.

3.1 Все изготовленные заводом железобетонные балки должны быть замаркированы. Марка балки состоит из трех групп обозначений (например, Б12-1-М)

Первая группа:

Б - балка

12 (или 15, или 18) - длина балки в м. При применении балок нестандартных длин в маркировку вносится принятая длина балки.

Вторая группа:

1 или 2 или 1В, или 2В - характеристика класса рабочей арматуры и разновидности каркасов.

1 - сварные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)

2 - сварные каркасы из арматуры класса А-III

1В - вязаные каркасы из арматуры класса А-II (Ас-II)

2В - вязаные каркасы из арматуры класса А-III

Третья группа:

М или Д - характеристика типа объединения балок в пролетное строение

М - монолитный стык

Д - дискретный стык

Пример маркировки балок

Изготавливается балка длиной 12м, стык балок в пролетном строении - дискретный.

Район строительства характеризуется следующими климатическими условиями по СНиП 2.01.01.82: средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 20°С, средняя температура наиболее холодного месяца минус 10°С.

Для заданных климатических условий подходят следующие марки балок:

Б12-1-Д (сварные каркасы из арматуры класса А-II или Ас-II, морозостойкость F200);

Б12-2-Д (сварные каркасы из арматуры класса А-III, морозостойкость F200);

Б12-1В-Д (вязаные каркасы из арматуры класса А-II или Ас-II, морозостойкость F200);

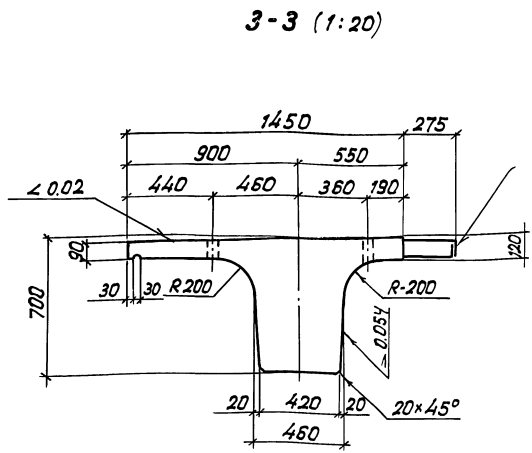
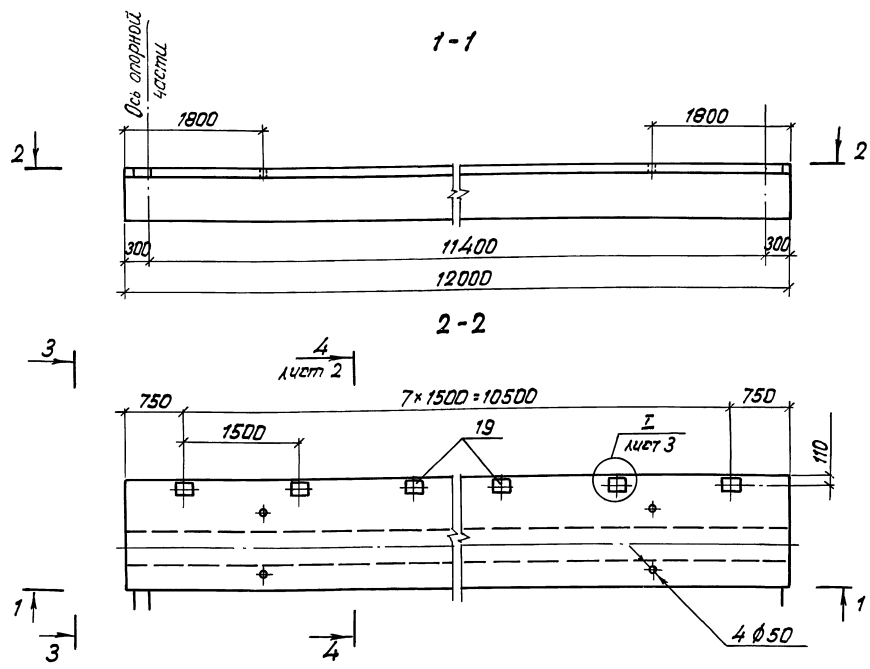
Б12-2В-Д (вязаные каркасы из арматуры класса А-III, морозостойкость F200).

Класс арматуры и тип каркасов устанавливается заводом-изготовителем.

Марка стали уточняется по табл. 4.

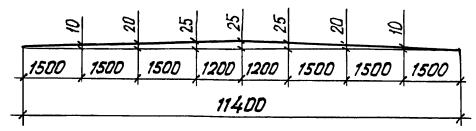
Изм. в подл. Дата ввоза в эксплуатацию

3.501.1-165.1-1-ТО лист 3



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-01	Б12-1-М	13,0
-01	Б12-2-М	
-02	Б12-18-М	
-03	Б12-28-М	

Линия строительного подъема



При складировании и перевозке опирание производится в зоне строповочных отверстий с учетом указаний п.1.4 документа 3.501.1-165.1-1-01

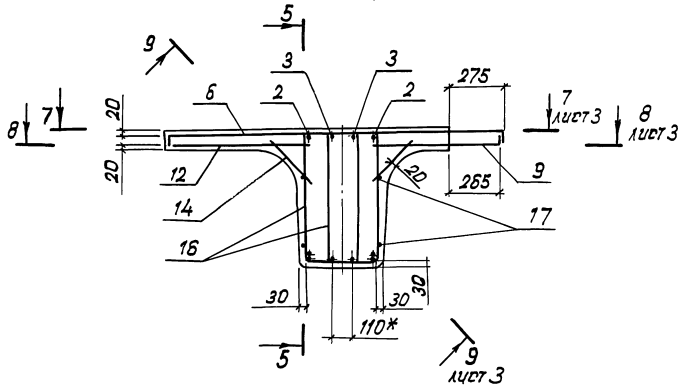
Спецификацию см. листы 4, 5

Нач. отд.	Драндун	
Н. контр.	Леднеба	
Н. спец.	Дмитриевый	
ГУП	Кашлатова	
Вед. инж.	Долгова	
Инж. И. Кат.	Мальвина	

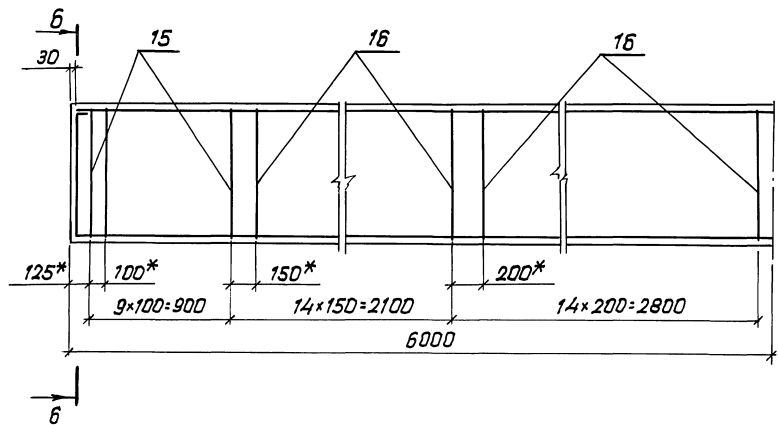
3.501.1-165.1-1-01		
Балка Б12-М		
(Б12-1-М... Б12-28-М)		
Стандия	Лист	Листов
Р	1	5
Гипротрансмот		

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

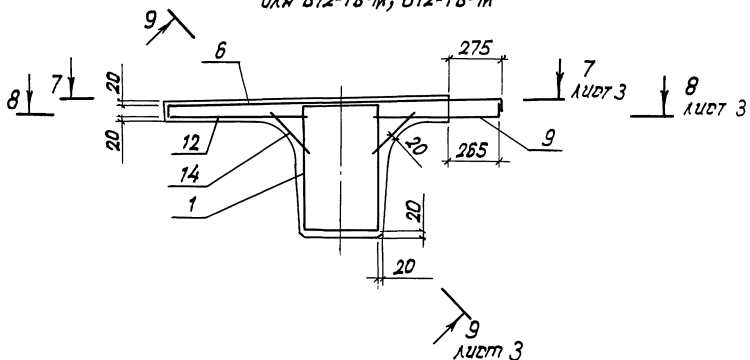
4-4
для Б12-1-М; Б12-2-М



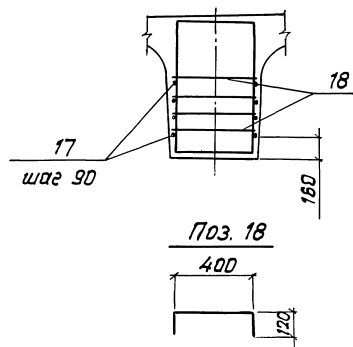
5-5
сетки не показаны



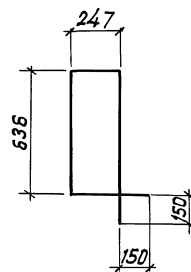
4-4
для Б12-18-М; Б12-18-М



6-6
сетки не показаны



Поз. 15, 16

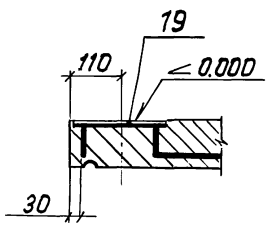


*) Размеры даны в осях арматурных стержней

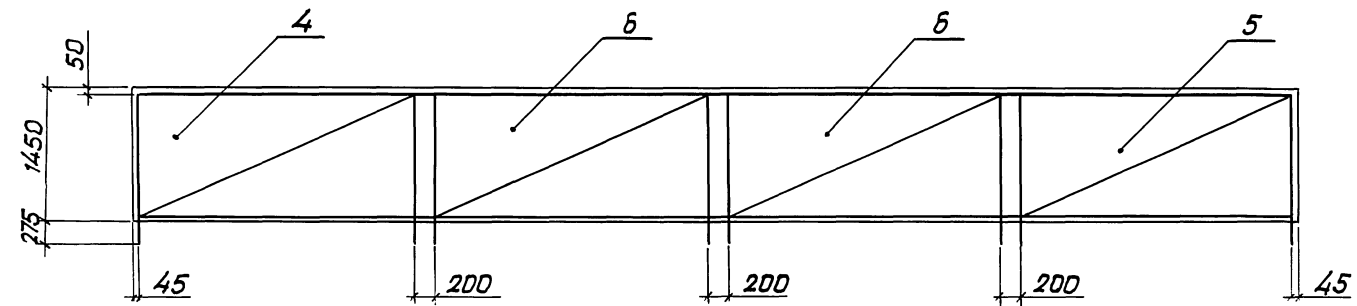
3.501.1-1651-1-01

Лист № 2 из 2. Подл. и вставка. Взам. инв. № 2

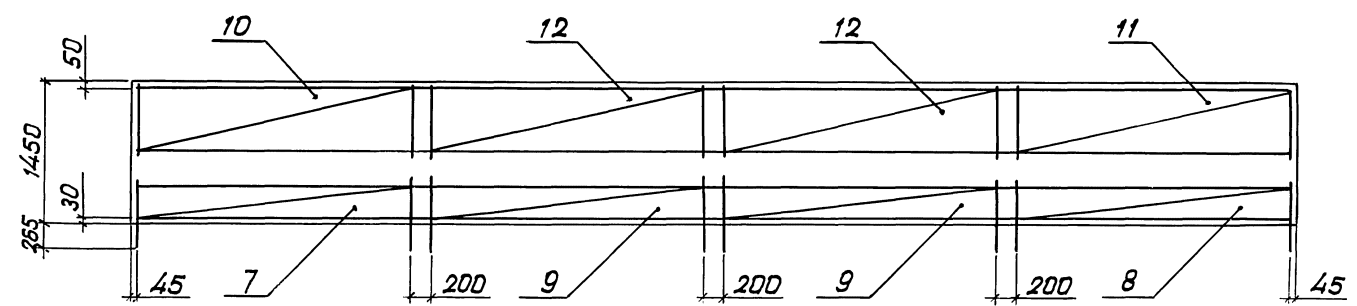
Ⓢ (1:10)



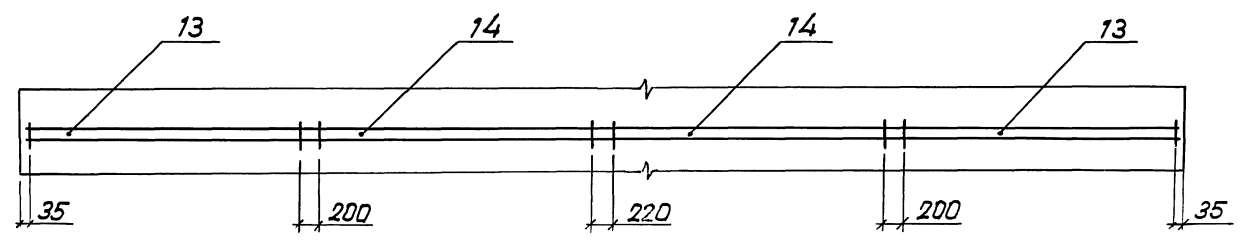
7-7 Ⓢ



8-8 Ⓢ



9-9 Ⓢ



Укв. № 5 подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-01 3

25087-02 9 Формат А3

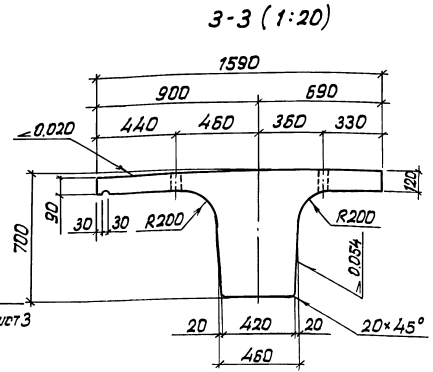
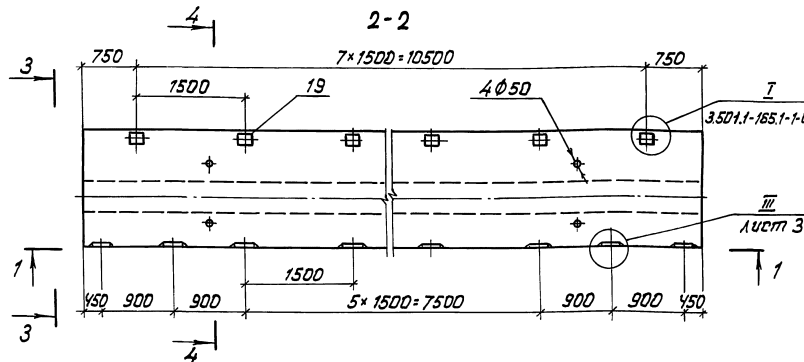
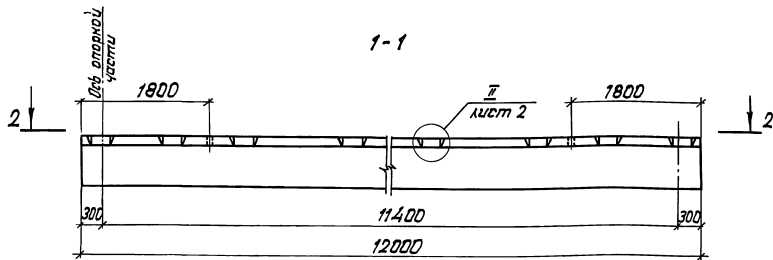
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
				- 01	02	03	
			<u>Сборочные единицы</u>				
ЯЗ	1	3.501.1-165.1-1-07	Каркас пространст- венный КР1		1		
		- 01	Каркас пространст- венный КР2			1	
ЯЗ	2	3.501.1-165.1-1-08	Каркас плоский КР1	2			
		- 01	Каркас плоский КР2	2			
ЯЗ	3	3.501.1-165.1-1-09	Каркас плоский КР3	2			
		- 01	Каркас плоский КР4	2			
ЯЗ	4	3.501.1-165.1-1-12	Сетка С1	1	1		
		- 02	Сетка С2		1	1	
	5		- 01 Сетка С1Н	1	1		
			- 03 Сетка С2Н		1	1	
ЯЗ	6	3.501.1-165.1-1-13	Сетка С3	2	2		
		- 01	Сетка С4		2	2	
ЯЗ	7	3.501.1-165.1-1-14	Сетка С5	1	1		
		- 02	Сетка С6		1	1	
	8		- 01 Сетка С5Н	1	1		
			- 03 Сетка С6Н		1	1	
	9		- 04 Сетка С7	2	2		
			- 05 Сетка С8		2	2	
ЯЗ	10	3.501.1-165.1-1-15	Сетка С9	1	1		
		- 02	Сетка С10		1	1	
	11		- 01 Сетка С9Н	1	1		
			- 03 Сетка С10Н		1	1	
	12		- 04 Сетка С11	2	2		
			- 05 Сетка С12		2	2	

3.501.1-165.1-1-01

Лист

4

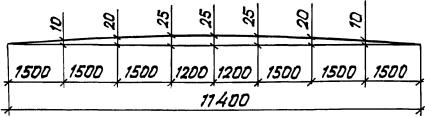
Формат Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-	01	02	03	
РЗ	13	3.501.1-165.1-1-1Б	Сетка 13	2	2	2	2	
	14	- 01	Сетка 14	2	2	2	2	
РЗ	19	3.501.1-165.1-1-21	Изделие закладное МН1	8		8		
		- 01	Изделие закладное МН2		8		8	
			<u>Детали</u>					
			Хомуты					
БУ	15		Ф10А-Г ГОСТ 5781-82; Р-2070	40	40			1,28 кг
БУ	16		Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; Р-2070	112	112			0,82 кг
			Отдельные стержни					
БУ	17		Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; Р-11960	8	8			4,73 кг
БУ	18		Ф8А-Г ГОСТ 5781-82; Р-640	8	8			0,25 кг
			<u>Материалы</u>					
			Бетон В27,5; F300; W5	5,2	5,2	5,2	5,2	м ³



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-02	Б12-1-Д	13,4
- 01	Б12-2-Д	
- 02	Б12-18-Д	
- 03	Б12-28-Д	

Спецификацию см. листы 4, 5

Линия строительного подъема

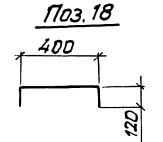
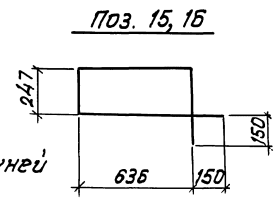
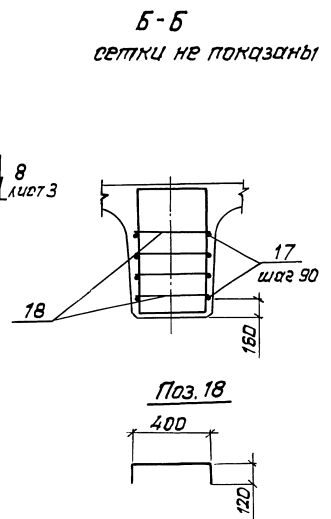
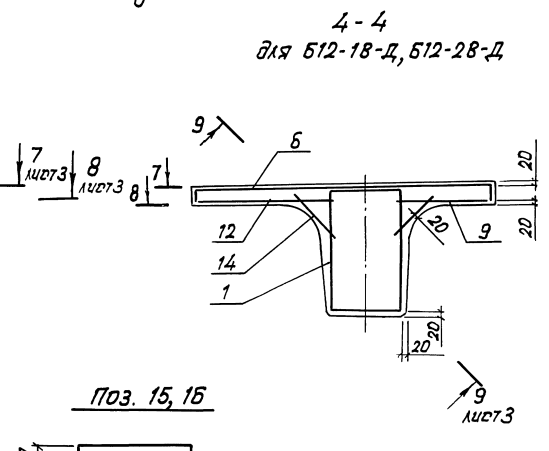
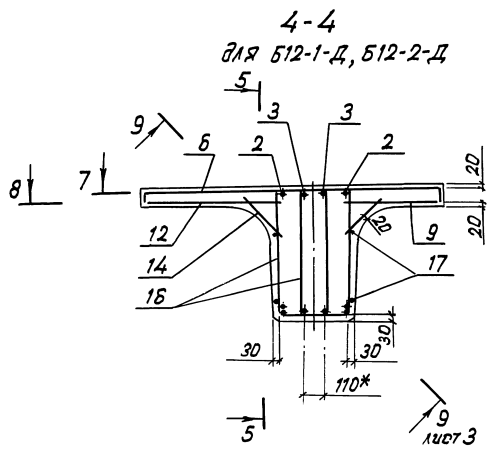
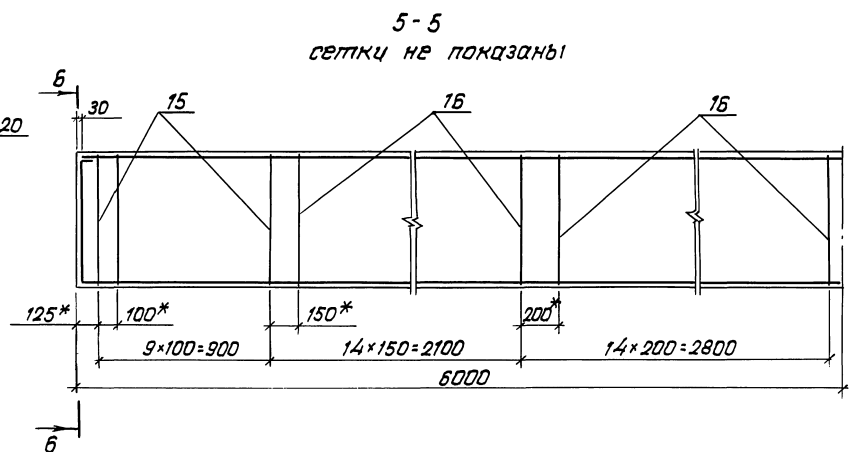
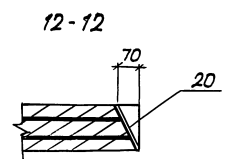
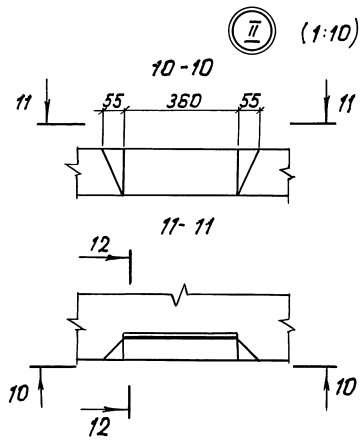


При складировании и перевозке опирание производится в зоне трапециевидных отверстий с учетом указания п.1.4 документа 3.501.1-165.1-1-70

Нач. отд. Драндин	<i>[Signature]</i>
и. контр. Леднева	<i>[Signature]</i>
гл. спец. Улитиневич	<i>[Signature]</i>
ГЛП Кошлятова	<i>[Signature]</i>
вед. инж. Долгодва	<i>[Signature]</i>
инж. Исаев Сергей	<i>[Signature]</i>

3 501.1-165.1-1-02		
Баляса Б12-Д	Лист	Листов
(Б12-1-Д... Б12-18-Д)	Р 1	5
Гипротрансмот		

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

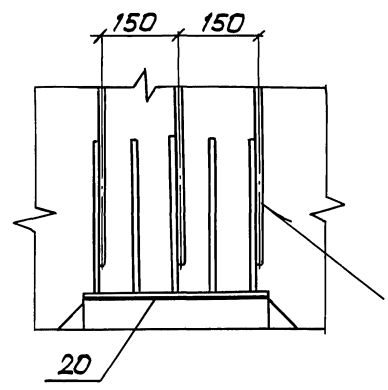


* Размеры даны в осях арматурных стержней

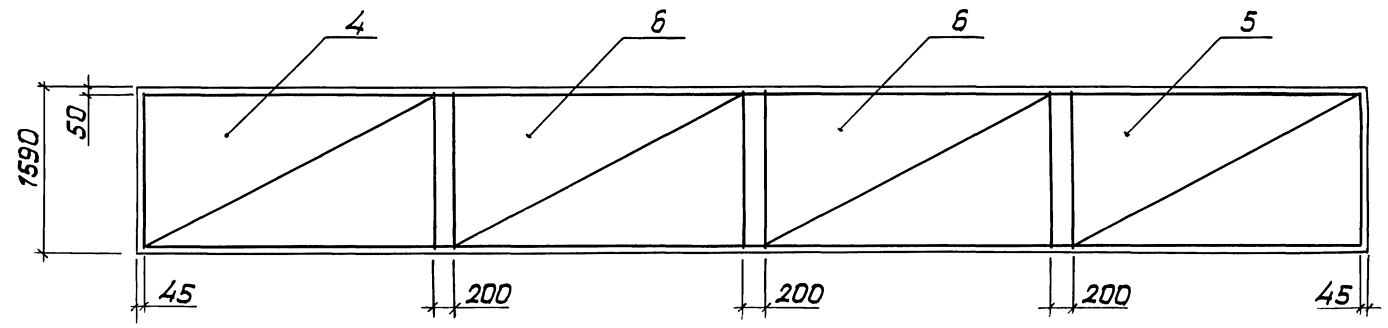
3.501.1-165.1-1-02		Лист
		2

Инд. проект. План и детали. Взам. инв. №

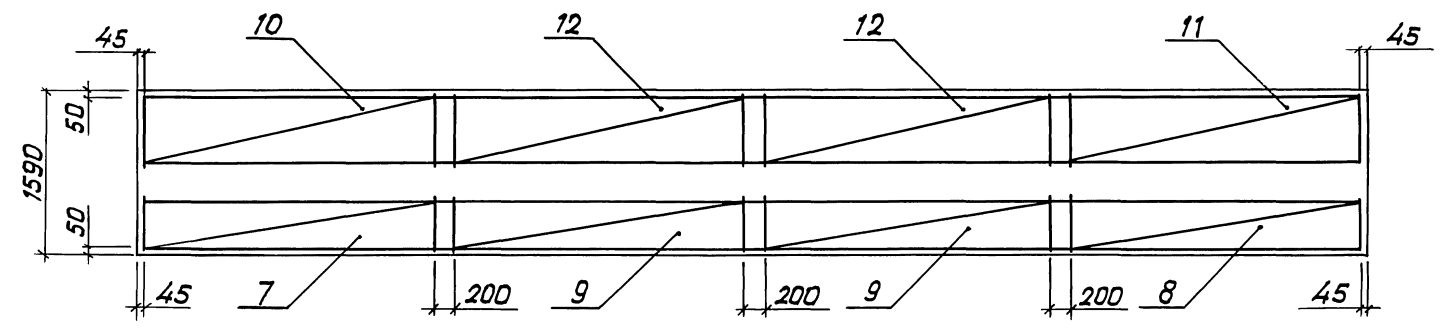
III (1:10)



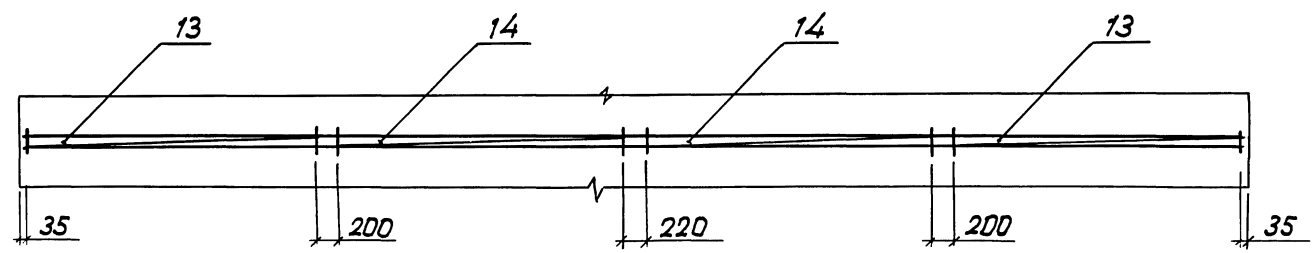
7-7



8-8



9-9



Числ. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-02 лист 3

Формат Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	3.501.1-165.1-1-07	Каркас пространственный КР1			1		
		-01	Каркас пространственный КР2				1	
А3	2	3.501.1-165.1-1-08	Каркас плоский КР1	2				
		-01	Каркас плоский КР2		2			
А3	3	3.501.1-165.1-1-09	Каркас плоский КР3	2				
		-01	Каркас плоский КР4		2			
А3	4	3.501.1-165.1-1-17	Сетка С15	1		1		
		-02	Сетка С16		1		1	
	5		-01 Сетка С15Н	1		1		
			-03 Сетка С16Н		1		1	
А3	6	3.501.1-165.1-1-18	Сетка С17	2		2		
		-01	Сетка С18		2		2	
А3	7	3.501.1-165.1-1-19	Сетка С19	1		1		
		-02	Сетка С20		1		1	
	8		-01 Сетка С19Н	1		1		
			-03 Сетка С20Н		1		1	
	9		-04 Сетка С21	2		2		
			-05 Сетка С22		2		2	
А3	10	3.501.1-165.1-1-20	Сетка С23	1		1		
		-02	Сетка С24		1		1	
	11		-01 Сетка С23Н	1		1		
			-03 Сетка С24Н		1		1	
	12		-04 Сетка С25	2		2		
			-05 Сетка С26		2		2	

3.501.1-165.1-1-02

Изм

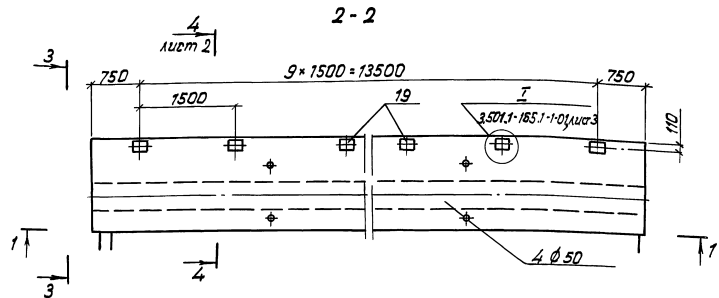
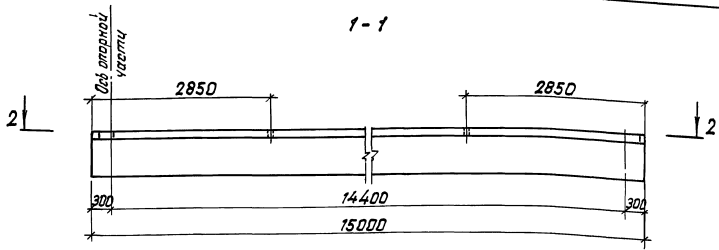
4

Формат Зона	Год	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-	01	02	03	
А3	13	3.501.1-165.1-1-16	Сетка С13	2	2	2	2	
	14	- 01	Сетка С14	2	2	2	2	
А3	19	3.501.1-165.1-1-21	Изделие закладное МН1	8		8		
		- 01	Изделие закладное МН2			8	8	
А3	20	3.501.1-165.1-1-22	Изделие закладное МН3	10		10		
		- 01	Изделие закладное МН4	10		10		
			<u>Детали</u>					
			Хомуты					
БУ	15		Ø10А-Г ГОСТ5781-82; Р-2070	40	40			1,28 кг
БУ	16		Ø8А-Г ГОСТ5781-82; Р-2070	112	112			0,82 кг
			<u>Отдельные стержни</u>					
БУ	17		Ø8А-Г ГОСТ5781-82; Р-11960	8	8			4,73 кг
БУ	18		Ø8А-Г ГОСТ5781-82; Р-Б40	8	8			0,25 кг
			<u>Материалы</u>					
			Бетон В27,5; F300; W6	5,4	5,4	5,4	5,4	м ³

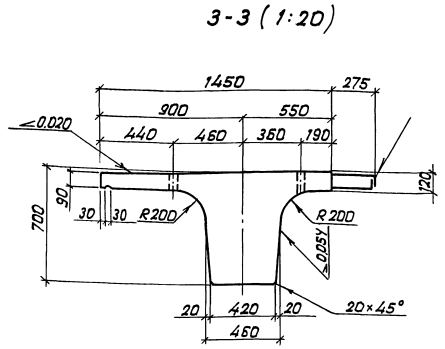
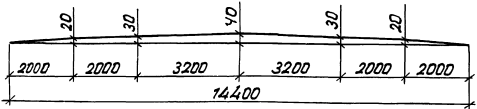
3.501.1-165.1-1-02

Лист

5



Линия строительного подъема



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-03	Б15-1-М	16,2
- 01	Б15-2-М	
- 02	Б15-18-М	
- 03	Б15-28-М	

Спецификацию см. листы 4, 5.

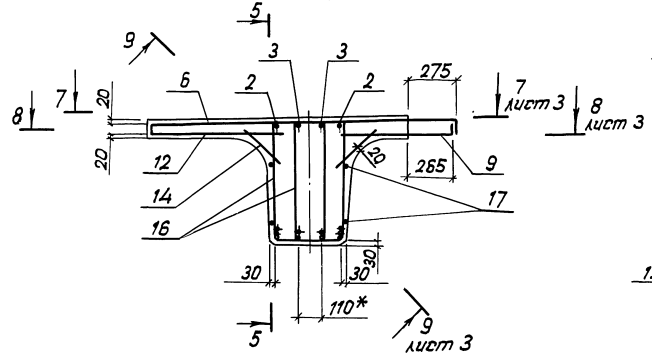
1. При складировании и перевозке опирание производится в зоне ступенчатых отверстий с учетом указания п. 1.4 документа 3.501.1-165.1-1-ТО.

2. Для балки нестандартной длины должны быть учтены рекомендации, приведенные в документе 3.501.1-165.0-1-ПЗ.

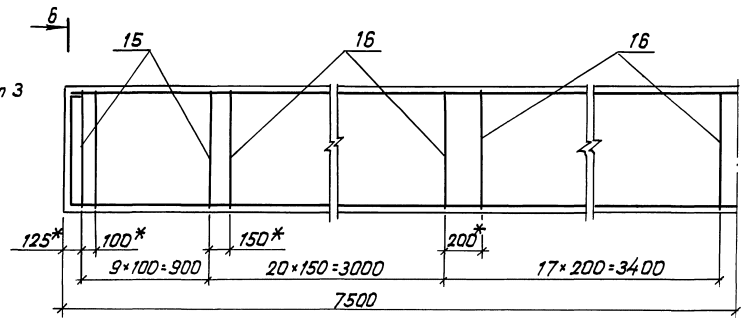
Нач. отд. Драндик	<i>[Signature]</i>	<p>3.501.1-165.1-1-03</p> <p>Балка Б15-М (Б15-1-М... Б15-28-М)</p>	Опавшт.	Лист	Листов
Н.контр. Лебнеба	<i>[Signature]</i>		р/ч	1	5
Л. спец. Духригачев	<i>[Signature]</i>		Гипертранспозит		
Г.И.П. Кошлякова	<i>[Signature]</i>				
Вед. инж. Цолагова	<i>[Signature]</i>				

Вид, п.г. табл. Подп. и дата. Взам. инв. №

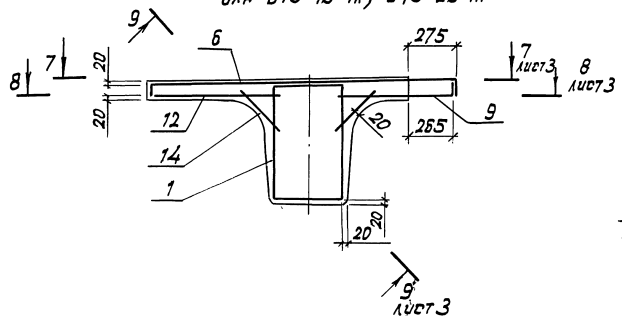
4-4
для Б15-1-М; Б15-2-М



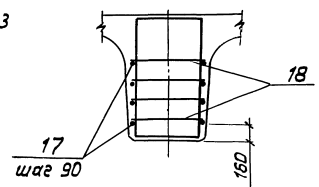
5-5
сетки не показаны



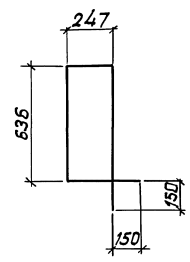
4-4
для Б15-1В-М; Б15-2В-М



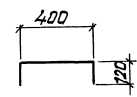
6-6
сетки не показаны



Поз. 15, 16



Поз. 18

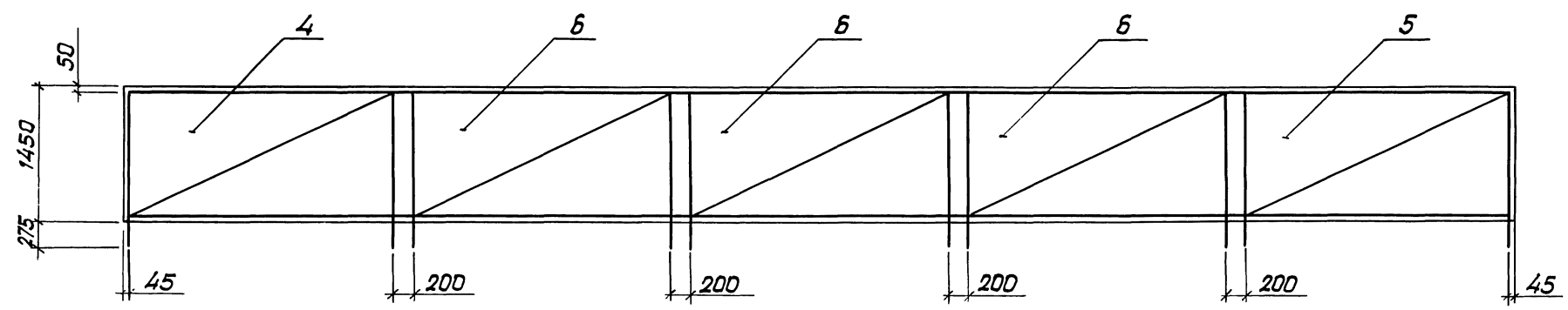


*) Размеры даны в осях арматурных стержней.

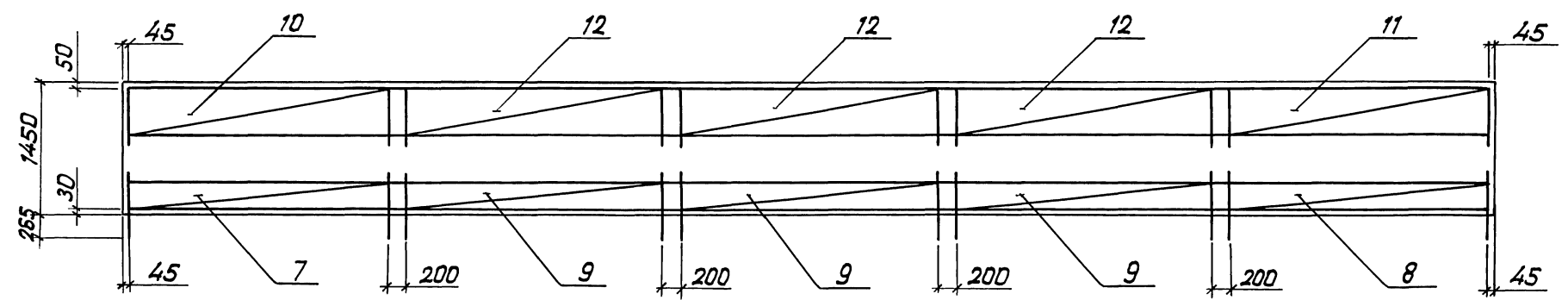
3.501.1-165.1-1-03	лист 2
---------------------------	-----------

Шк. №5 подл. Подл. и дата
Взам инв. №

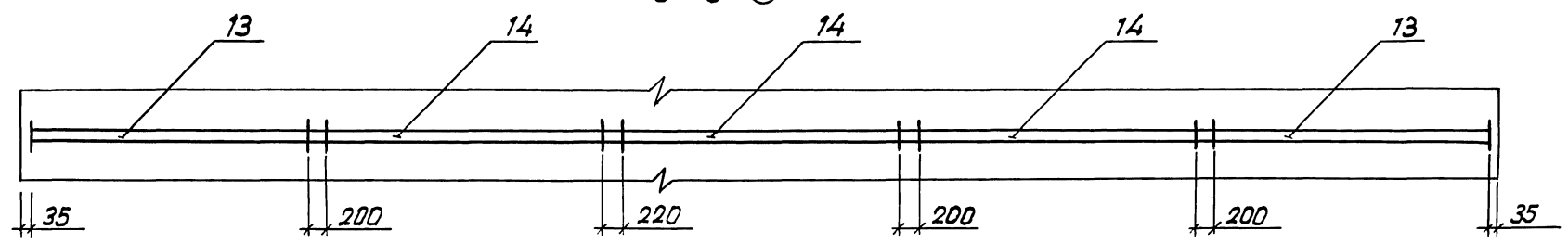
7-7 ○



8-8 ○



9-9 ○



Инд. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

3.50.1.1-165.1-1-03 Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					-	01	02	03	
				<i>Оборочные единицы</i>					
А3	1	3.501.1-165.1-1-07-02		Каркас простран- венный КП 3			1		
			-03	Каркас простран- венный КП 4				1	
А3	2	3.501.1-165.1-1-10		Каркас плоский КР5	2				
			-01	Каркас плоский КР6		2			
А3	3	3.501.1-165.1-1-11		Каркас плоский КР9	2				
			-01	Каркас плоский КР10		2			
А3	4	3.501.1-165.1-1-12		Сетка С1	1	1			
			-02	Сетка С2		1	1		
	5		-01	Сетка С1Н	1		1		
			-03	Сетка С2Н		1	1		
А3	6	3.501.1-165.1-1-13		Сетка С3	3		3		
			-01	Сетка С4		3	3		
А3	7	3.501.1-165.1-1-14		Сетка С5	1	1			
			-02	Сетка С6		1	1		
	8		-01	Сетка С5Н	1		1		
			-03	Сетка С6Н		1	1		
	9		-04	Сетка С7	3		3		
			-05	Сетка С8		3	3		
А3	10	3.501.1-165.1-1-15		Сетка С9	1	1			
			-02	Сетка С10		1	1		
	11		-01	Сетка С9Н	1		1		
			-03	Сетка С10Н		1	1		
	12		-04	Сетка С11	3		3		
			-05	Сетка С12		3	3		

Изд. № 1604
Табл. и форма
Взам. инв. № 13

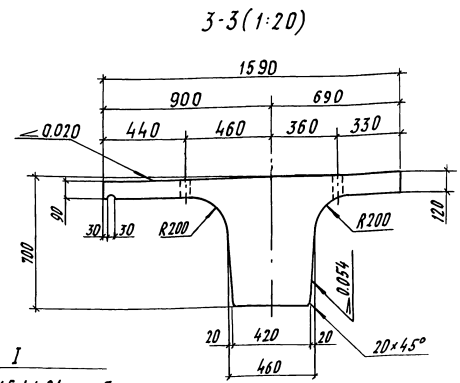
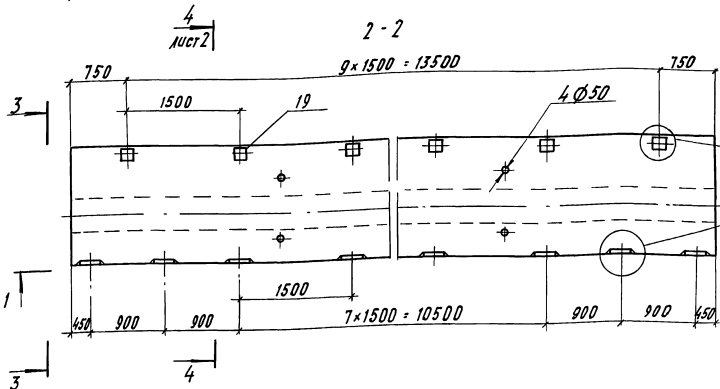
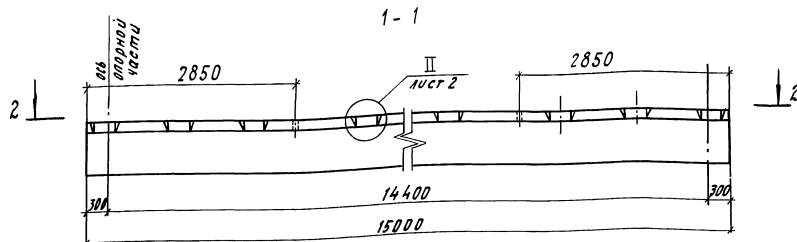
3.501.1-165.1-1-03
Лист
4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					-	01	02	03	
Я3	13		3.501.1-165.1-1-16	Сетка С13	2	2	2	2	
	14		- 01	Сетка С14	3	3	3	3	
Я3	19		3.501.1-165.1-1-21	Извешиве закладное МН1	10		10		
	20		- 01	Извешиве закладное МН2		10		10	
				<u>Детали</u>					
				Хомуты					
Б4	15			Ø10A-I ГОСТ 5781-82; P-2070	40	40			1,28 кг
Б4	16			Ø8A-I ГОСТ 5781-82; P-2070	148	148			0,82 кг
				<u>Отдельные стержни</u>					
Б4	17			Ø8A-I ГОСТ 5781-82; P-14960	8	8			5,91 кг
Б4	18			Ø8A-I ГОСТ 5781-82; P-640	8	8			0,25 кг
				<u>Материалы</u>					
				Бетон В 27.5; F300; W6	6,5	6,5	6,5	6,5	м ³

Спецификация для балки нестационарной длины должна быть откорректирована.

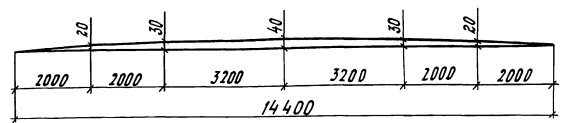
Шифр по плану
Годн. и дата
Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-03 Лист 5



3.501.1-165.1-1-01, лист 3
 3.501.1-165.1-1-02, лист 3

Линия строительного подъема



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-04	Б15-1-Д	16,8
- 01	Б15-2-Д	
- 02	Б15-1В-Д	
- 03	Б15-2В-Д	

спецификацию см. листы 4, 5

1. При складировании и перевозке опирание производится в зоне строповочных отверстий с учетом указаний п. 1.4 документа 3.501.1-165.1-1-ТД.
2. Для балки нестандартной длины должны быть учтены рекомендации приведенные в документе 3.501.1-165.0-1-ПЗ.

Нач. отд.	Л. Кочнев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Л. Деднев	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	А. Митяев	<i>[Signature]</i>
ГМП	М. Шагалова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Д. Долгова	<i>[Signature]</i>
Инж. Кварт.	С. Сергеева	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.1-1-04

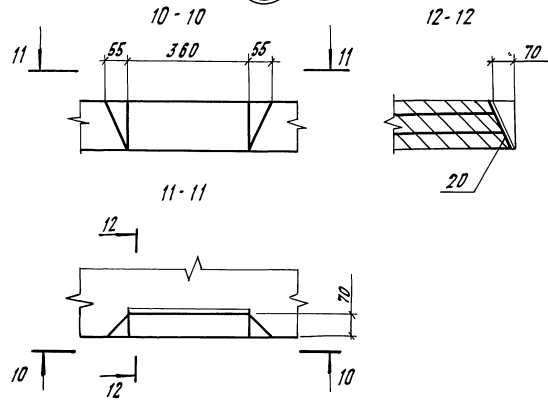
Балка Б15-Д
(Б15-1-Д... Б15-2В-Д)

Градус	Лист	Листов
Р	1	5

ГИПРОТРАНСМОСТ

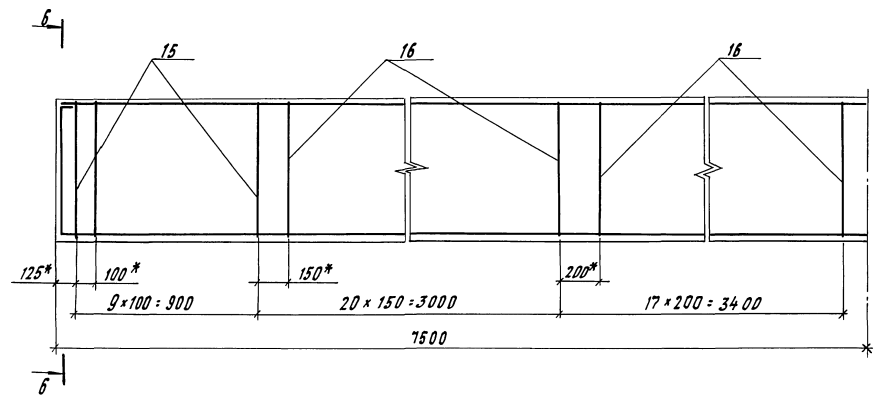
Уч. и. отд. Проектирования

II (1:10)

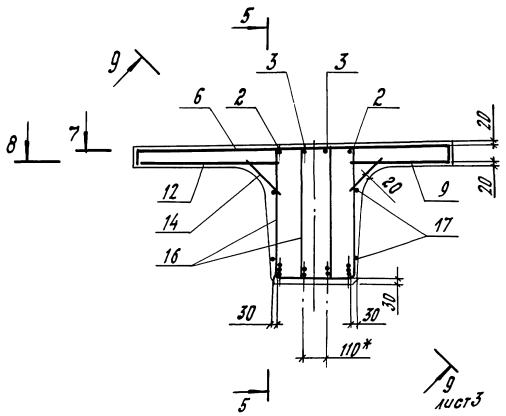


5-5

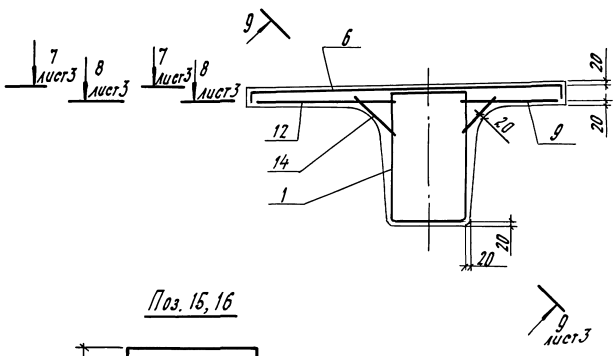
сетки не показаны



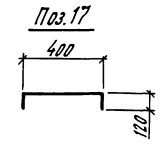
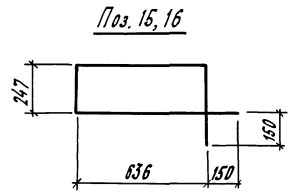
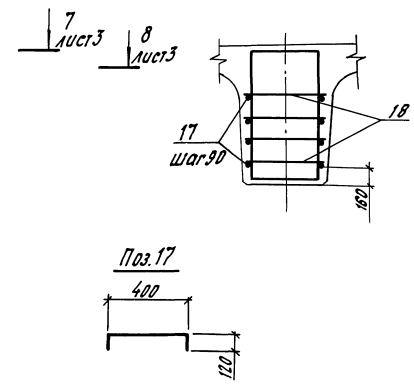
4-4
для Б15-1-А; Б15-2-А



4-4
для Б15-1В-А; Б15-2В-А



6-6
сетки не показаны

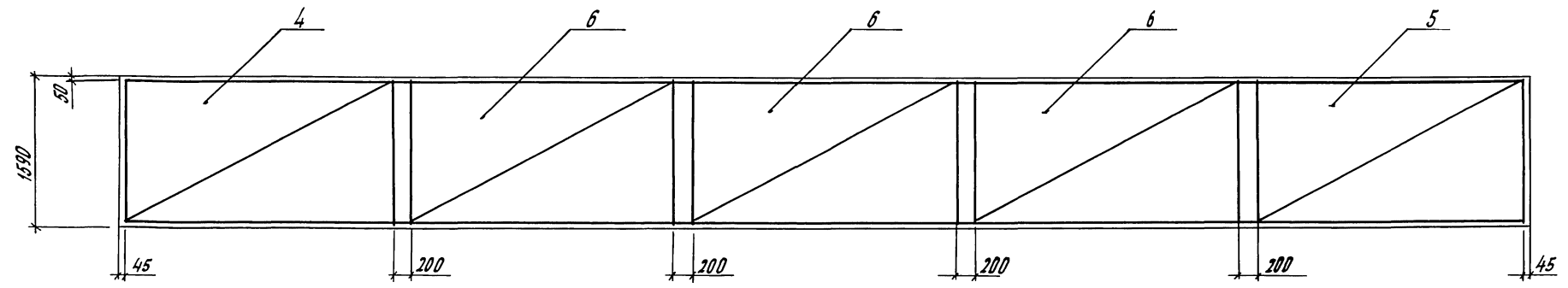


*) Размеры даны в осях арматурных стержней

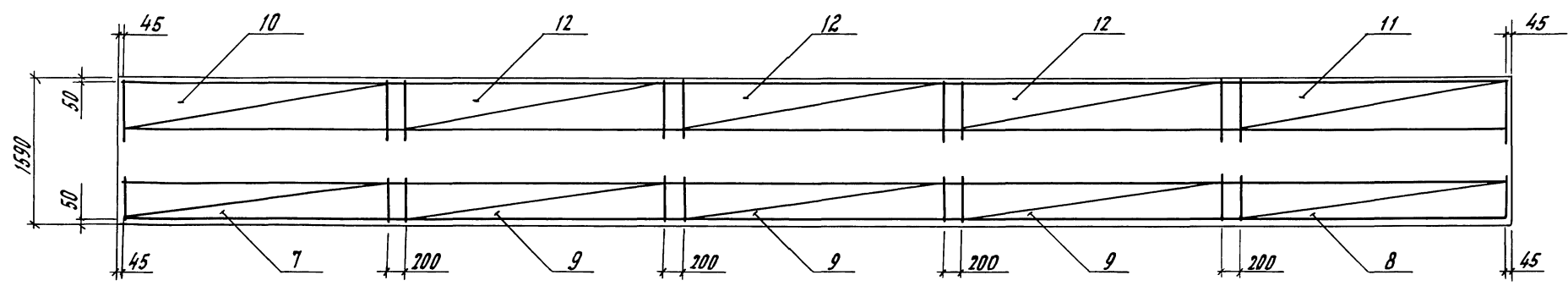
3.501.1-165.1-1-04

Шиф. и подл. Подп. и дата вкл. инв. №

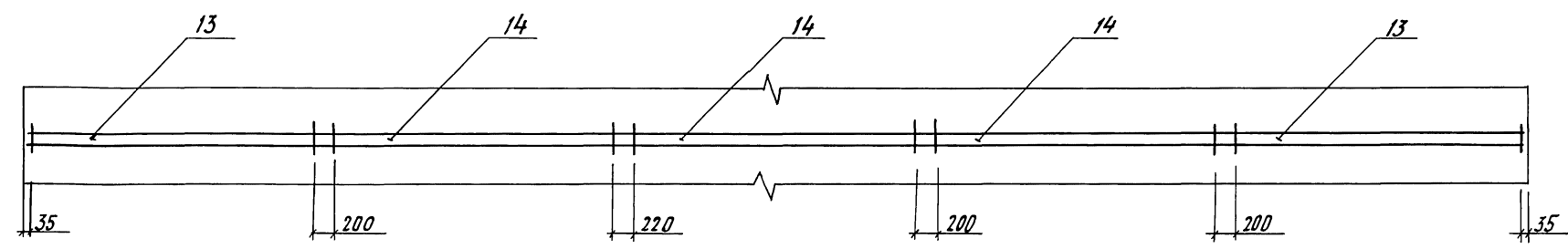
7 - 7



8 - 8



9 - 9



План № подл. Подл. и дата
 Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-04

25087-02 24 формат А3

Лист
 3

Формат Лист Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	3.501.1-165.1-1-07-02	Каркас пространст- венный КП3			1		
		-03	Каркас пространст- венный КП 4			1		
A3	2	3.501.1-165.1-1-10	Каркас плоский КР5	2				
		-01	Каркас плоский КР6		2			
A3	3	3.501.1-165.1-1-11	Каркас плоский КР9	2				
		-01	Каркас плоский КР10		2			
A3	4	3.501.1-165.1-1-17	Сетка С15	1	1			
		-02	Сетка С16		1	1		
	5	-01	Сетка С15н	1	1			
		-03	Сетка С16н		1	1		
A3	6	3.501.1-165.1-1-18	Сетка С17	3	3			
		-01	Сетка С18		3	3		
A3	7	3.501.1-165.1-1-19	Сетка С19	1	1			
		-02	Сетка С20		1	1		
	8	-01	Сетка С19н	1	1			
		-03	Сетка С20н		1	1		
	9	-04	Сетка С21	3	3			
		-05	Сетка С22		3	3		
A3	10	3.501.1-165.1-1-20	Сетка С23	1	1			
		-02	Сетка С24		1	1		
		-01	Сетка С23н	1	1			
		-03	Сетка С24н		1	1		
		-04	Сетка С25	3	3			
		-05	Сетка С26		3	3		

3.501.1-165.1-1-04

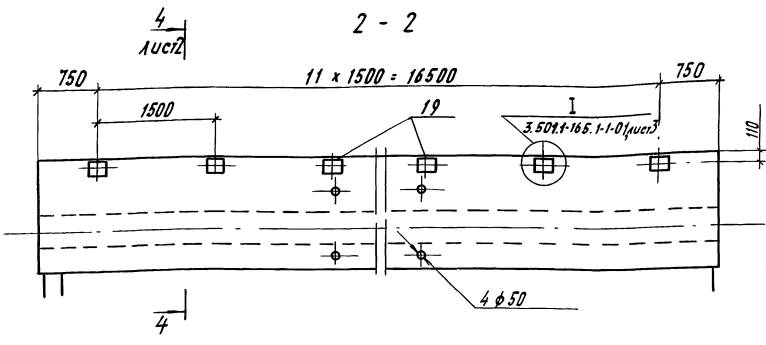
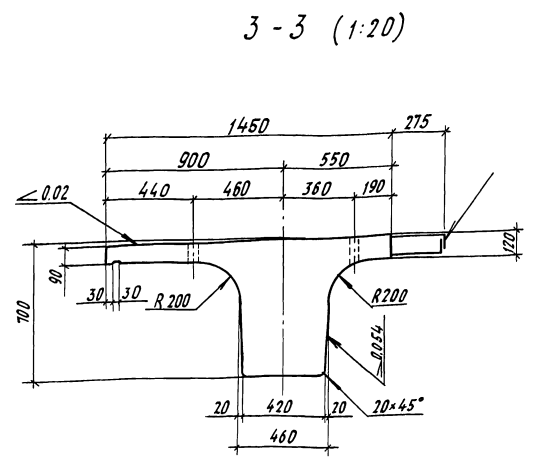
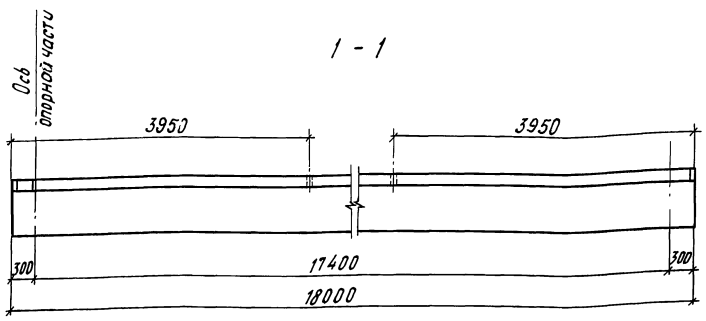
Лист

4

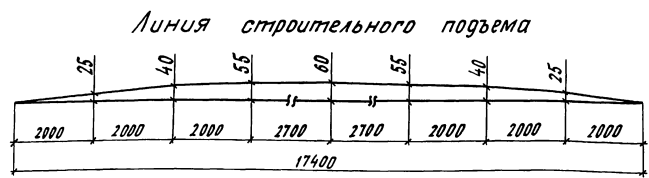
Формат	Длина	№	Обозначение	Наименование	Кол. на испит.				Примечание
					-	01	02	03	
А3	13		3.501.1-165.1-1-16	Сетка С13	2	2	2	2	
	14		-01	Сетка С14	3	3	3	3	
А3	19		3.501.1-165.1-1-21	Изделие закладное МН1	10		10		
			-01	Изделие закладное МН2		10		10	
А3	20		3.501.1-165.1-1-22	Изделие закладное МН3	12		12		
			-01	Изделие закладное МН4		12		12	
<u>Детали</u>									
<u>Хомуты</u>									
Б4	15			Ф10А-ГОСТ5781-82 R-2070	40	40			1,20 кг
Б4	16			Ф8А-ГОСТ5781-82 R-2070	148	148			0,82 кг
<u>Отдельные стержни</u>									
Б4	17			Ф8А-ГОСТ5781-82 R-14960	8	8			5,91 кг
Б4	18			Ф8А-ГОСТ5781-82 R-640	8	8			0,25 кг
<u>Материалы</u>									
				Бетон В27,5; F300; W6	6,7	6,7	6,7	6,7	м ³

Спецификация для балки нестандартной длины должна быть откорректирована.

Шифр подл. | Подп. и дата | Место выдачи



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-05	Б18-1-М	19,5
- 01	Б18-2-М	
- 02	Б18-18-М	
- 03	Б18-28-М	



3. Спецификацию см. листы 4.5

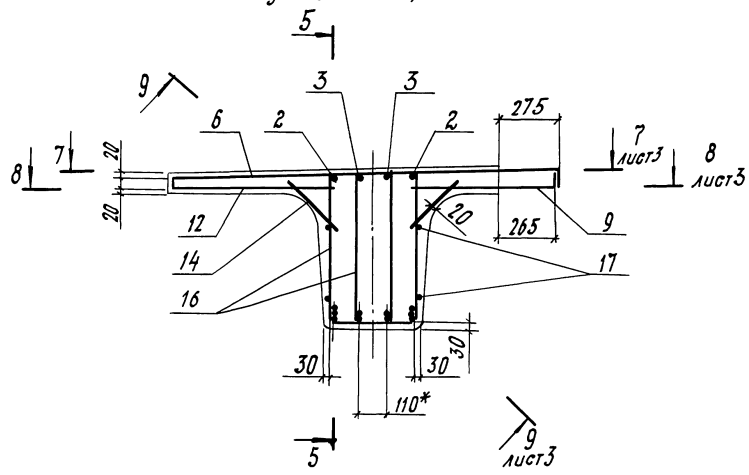
1. При складировании и перевозке опирание производится в зоне строповочных отверстий с учетом указаний п.1.4 документа 3.501.1-165.1-1-10.
2. Для балки нестандартной длины должны быть учтены рекомендации, приведенные в документе 3.501.1-165.01-ПЗ.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата

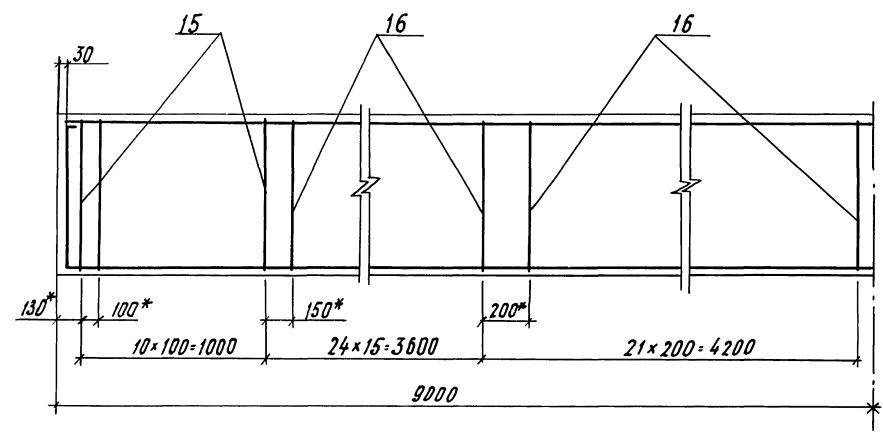
Нач. отд.	Л. Колосов			
Н.контр.	Леднева			
Н. спец.	Игорьевский			
Г.Н.П.	Кашапова			
вед. инж.	А. Волгова			

3.501.1-165.1-1-05		
Балка Б18-М		
(Б18-1-М... Б18-28-М)		
Стадия	Лист	Листов
рч	1	5
ГИПРОТРАНСМОСТ		

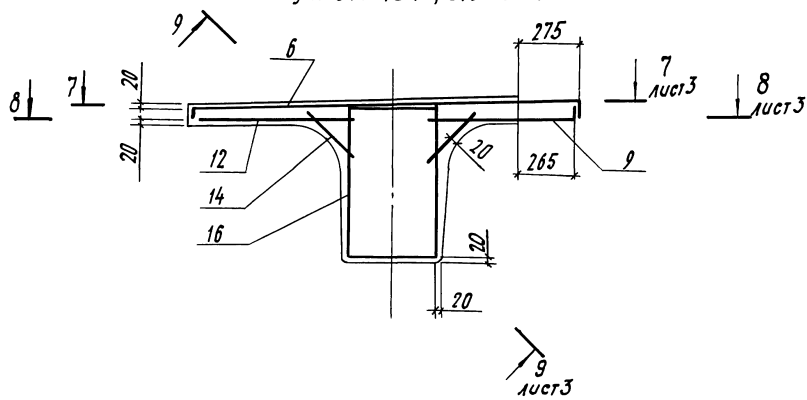
4 - 4
для Б18-1-М; Б18-2-М



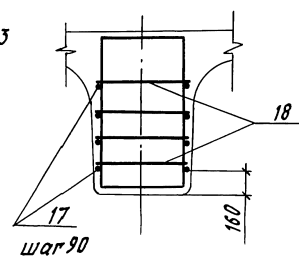
5 - 5
сетки не показаны



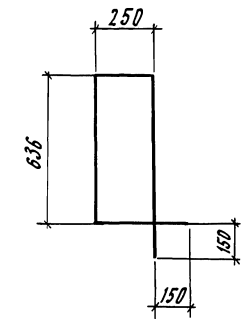
4 - 4
для Б18-1В-М; Б18-2В-М



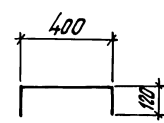
6 - 6
сетки не показаны



Поз. 15, 16



Поз. 18



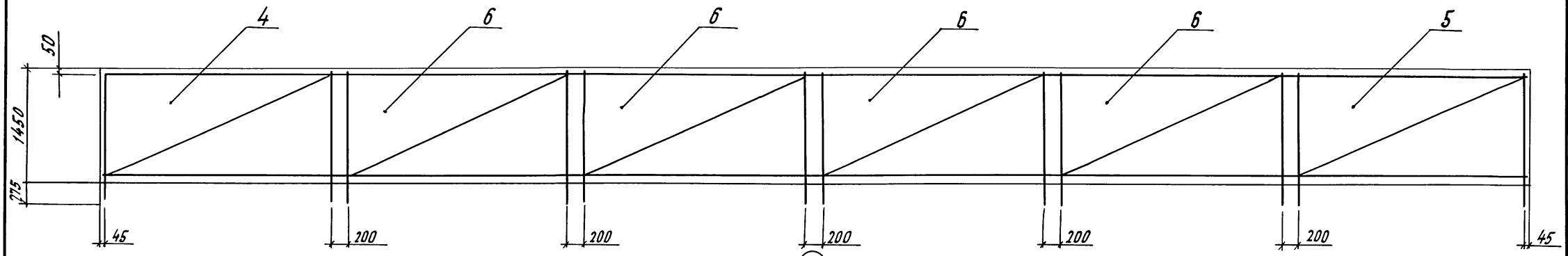
*) Размеры даны в осях арматурных стержней.

3.501.1-165.1-1-05

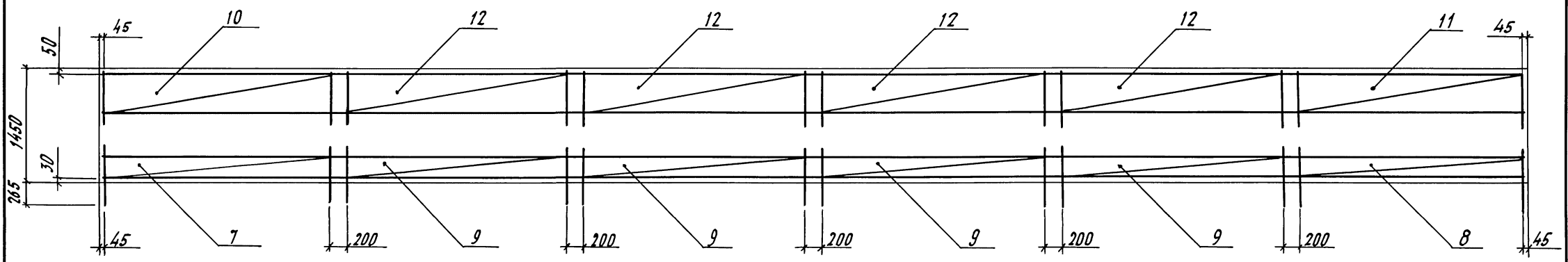
Лист
2

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

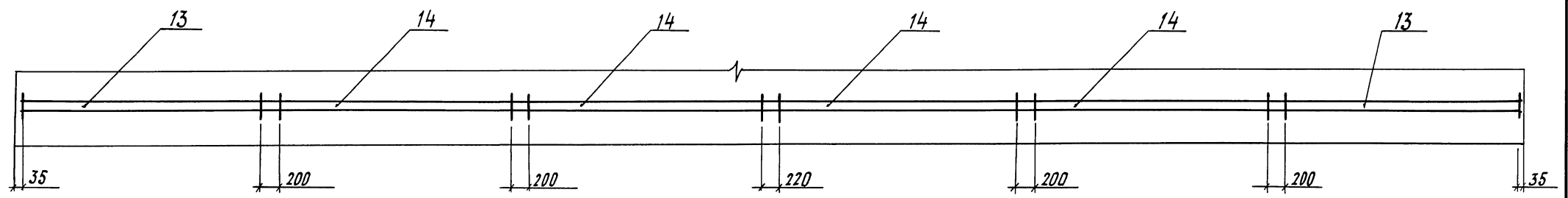
7 - 7



8 - 8



9 - 9



Инд. н. подл. Подп. и дата Взам инв. №

3.501.1-165.1-1-05 3

25087-02 29 Формат А3

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испан.				Примечание
					-	01	02	03	
				<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1		3.501.1-165.1-1-07-03	Каркас пространственный КР5			1		
			-04	Каркас пространственный КР6				1	
A3	2		3.501.1-165.1-1-10-02	Каркас плоский КР7	2				
			-03	Каркас плоский КР8	2				
A3	3		3.501.1-165.1-1-11-02	Каркас плоский КР11	2				
			-03	Каркас плоский КР12	2				
A3	4		3.501.1-165.1-1-12	Сетка С1	1	1			
			-02	Сетка С2		1	1		
	5		-01	Сетка С1н	1	1			
			-03	Сетка С2н		1	1		
A3	6		3.501.1-165.1-1-13	Сетка С3	4	4			
			-01	Сетка С4		4	4		
A3	7		3.501.1-165.1-1-14	Сетка С5	1	1			
			-02	Сетка С6		1	1		
	8		-01	Сетка С5н	1	1			
			-03	Сетка С6н		1	1		
	9		-04	Сетка С7	4	4			
			-05	Сетка С8		4	4		
A3	10		3.501.1-165.1-1-15	Сетка С9	1	1			
			-02	Сетка С10		1	1		
	11		-01	Сетка С9н	1	1			
			-03	Сетка С10н		1	1		
	12		-04	Сетка С11	4	4			
			-05	Сетка С12		4	4		

3.501.1-165.1-1-05

лист

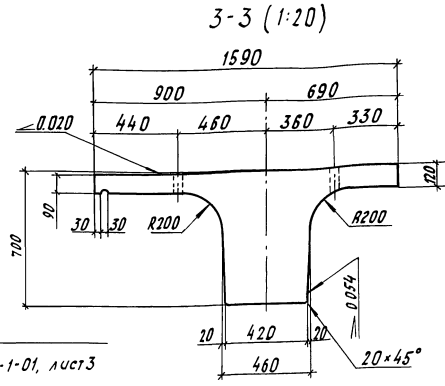
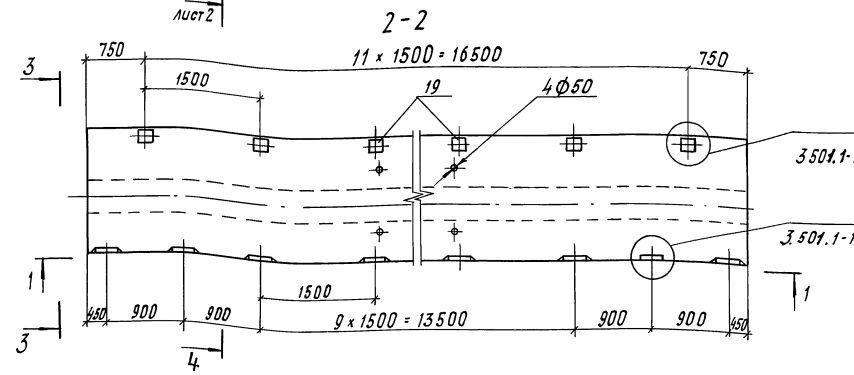
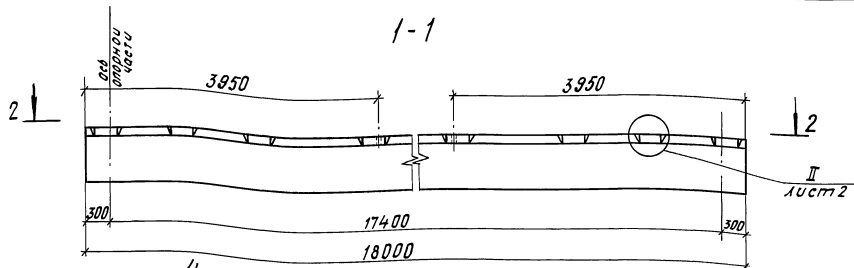
4

Формат Зона /02	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примечание	
			-	01	02	03		
A3	13	3.501.1-165.1-1-16	Бетка С13	2	2	2	2	
	14	- 01	Бетка С14	4	4	4	4	
A3	19	3.501.1-165.1-1-21	Изделие закладное МН1	12		12		
		- 01	Изделие закладное МН2		12		12	
			<u>Детали</u>					
			Хомуты					
Б4	15		Ф10А-1ГОСТ5781-82, P-207D	44	44			1,2кг
Б4	16		Ф8А-1ГОСТ5781-82, P-207D	180	180			0,82кг
			<u>Отдельные стержни</u>					
Б4	17		Ф8А-1ГОСТ5781-82, P-1736D	8	8			7,10кг
Б4	18		Ф8А-1ГОСТ5781-82, P-64D	8	8			4,25кг
			<u>Материалы</u>					
			Бетон В21.5; F300; W6	7,8	7,8	7,8	7,8	м ³

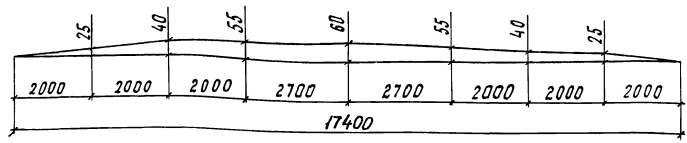
Спецификация для балки нестандартной длины должна быть откорректирована

Имя файла: 102д. и 102гг. 102д. и 102гг. 102д. и 102гг.

3.501.1-165.1-1-05 Лист 5



Линия строительного прозьема



Обозначение	Марка	Масса, т
3.501.1-165.1-1-06	Б18-1-Д	20,1
- 01	Б18-2-Д	
- 02	Б18-18-Д	
- 03	Б18-2В-Д	

Спецификацию см. листы 4, 5

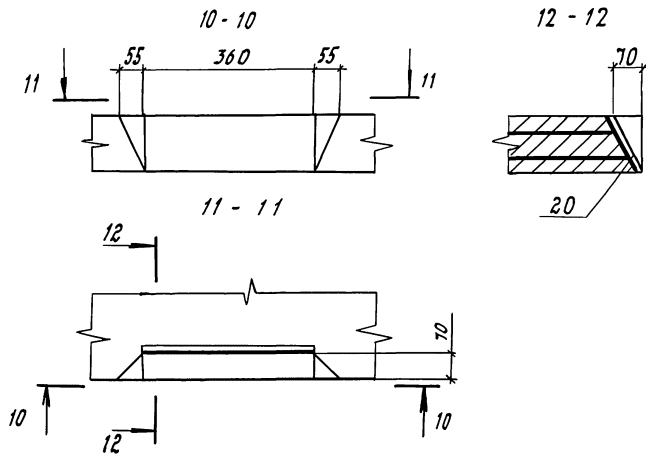
1. При складировании и перевозке опирание производится в зоне строповочных отверстий с учетом указаний п.1.4 документа 3.501.1-165.1-1-ТД.
2. Для балки нестандартной длины должны быть учтены рекомендации, приведенные в документе 3.501.1-165.0-1-ПЗ.

Нач. отд.	Дранчик	
Н. контр.	Леднева	
Гл. спец.	Амфиловова	
ГМП	Кашалява	
Вед. инж.	Долгова	
Инж.	Сергеева	

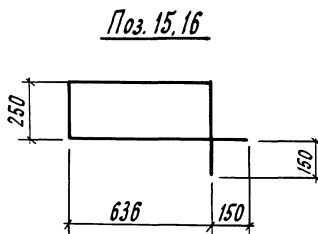
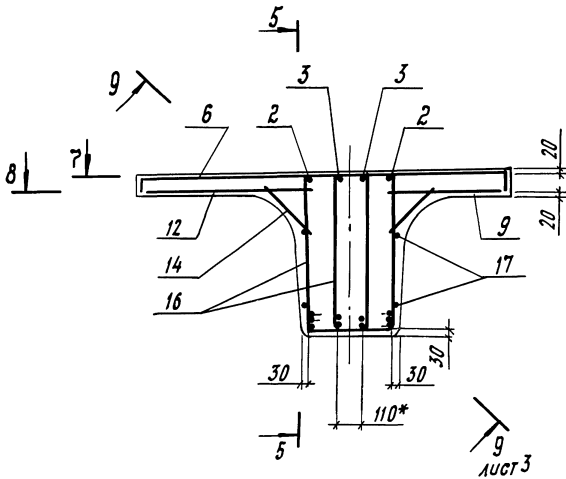
3.501.1-165.1-1-06		
Балка Б18-Д		
(Б18-1-Д... Б18-2В-Д)		
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	5
ГИПРОТРАНСМОСТ		

Изм. № п/п, Дата, Подп. и дата, Взам. инв. №

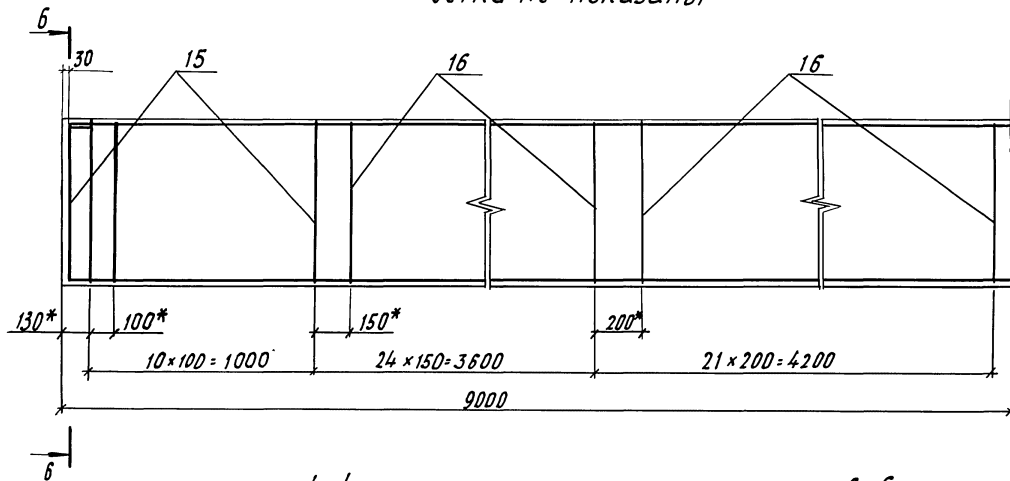
II (1:10)



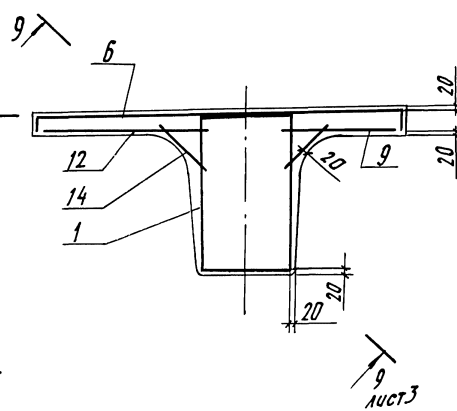
4-4
для Б18-1-Д ; Б18-2-Д



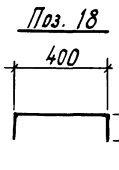
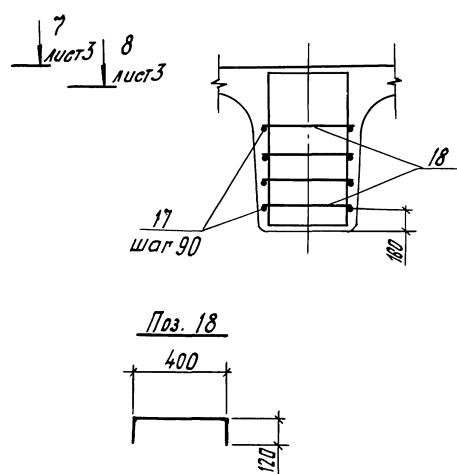
5-5
сетки не показаны



4-4
для Б18-1В-Д; Б18-2В-Д



6-6
сетки не показаны

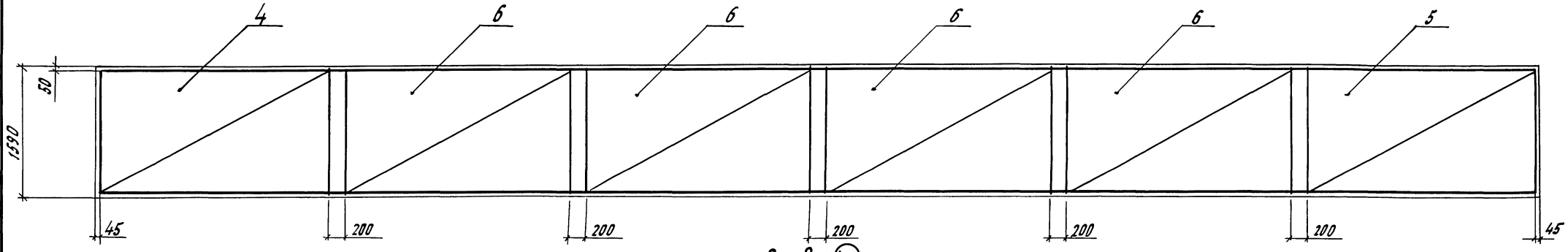


*) Размеры даны в осях арматурных стержней

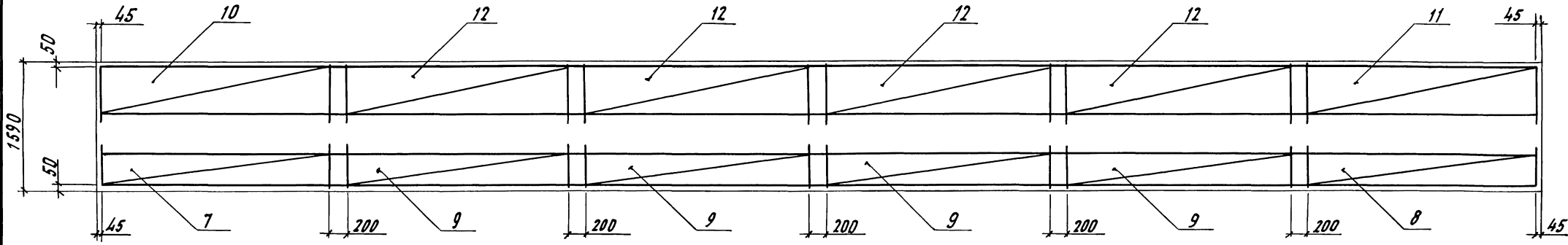
3.501.1-165.1-1-06
Лист 2

№ п/п
Изм. № п/п
Дата
Подп. и дата
Взам. инв. №

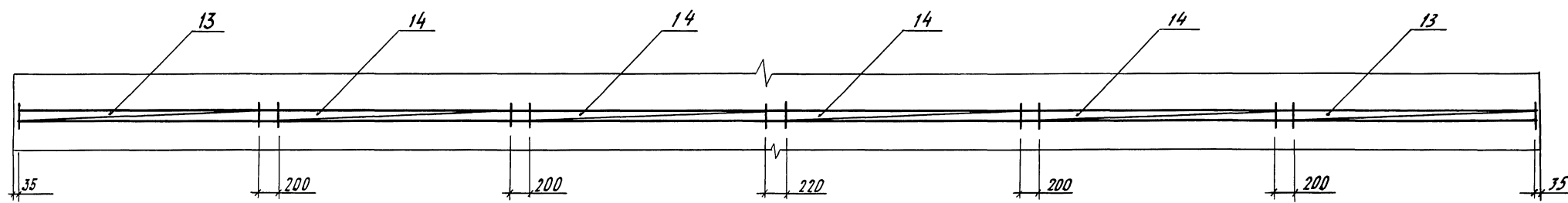
7 - 7



8 - 8



9 - 9



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

3.501.1-165.1-1-06		Лист
		3

Формат листа	Пол	Обозначение	Наименование	Кол на исполн.				Примечание
				-	01	02	03	
			<u>Сварочные единицы</u>					
A3	1	3.501.1-165.1-1-07-04	Каркас пространственный К175			1		
		-05	Каркас пространственный К176				1	
A3	2	3.501.1-165.1-1-10-02	Каркас плоский КР7	2				
		-03	Каркас плоский КР8	2				
A3	3	3.501.1-165.1-1-11-02	Каркас плоский КР11	2				
		-03	Каркас плоский КР12	2				
A3	4	3.501.1-165.1-1-17	Сетка С15	1	1			
		-02	Сетка С16		1	1		
	5		-01 Сетка С15н	1	1			
		-03	Сетка С16н		1	1		
A3	6	3.501.1-165.1-1-18	Сетка С17	4	4			
		-01	Сетка С18		4	4		
A3	7	3.501.1-165.1-1-19	Сетка С19	1	1			
		-02	Сетка С20		1	1		
	8		-01 Сетка С19н	1	1			
		-03	Сетка С20н		1	1		
	9		-04 Сетка С21	4	4			
		-05	Сетка С22		4	4		
A3	10	3.501.1-165.1-1-20	Сетка С23	1	1			
		-02	Сетка С24		1	1		
		-01	Сетка С23н	1	1			
		-03	Сетка С24н		1	1		
	12		-04 Сетка С25	4	4			
		-05	Сетка С26		4	4		

3.501.1-165.1-1-06

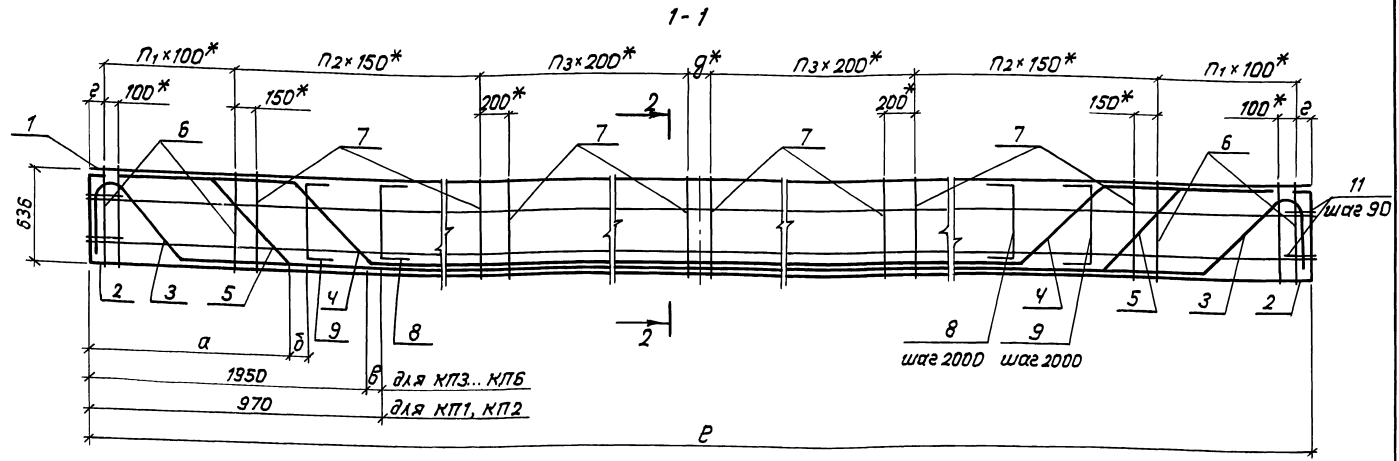
Лист

4

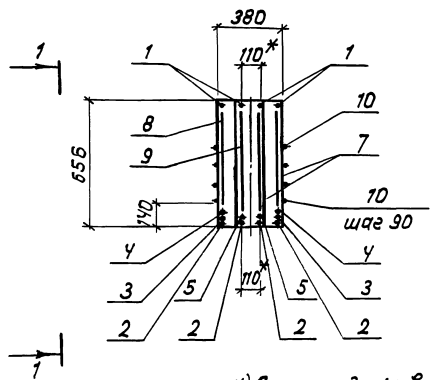
Формат Зна	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на истин				Примечание
				-	01	02	03	
A3	13	3.501.1-165.1-1-16	Сетка С13	2	2	2	2	
	14	- 01	Сетка С14	4	4	4	4	
A3	19	3.501.1-165.1-1-21	Изделие закладное МН1	12		12		
		- 01	Изделие закладное МН2		12		12	
A3	20	3.501.1-165.1-1-22	Изделие закладное МН3	14		14		
		- 01	Изделие закладное МН4		14		14	
<u>Детали</u>								
<u>Хомуты</u>								
Б4	15		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, P-2070	44	44			1,20 кг
Б4	16		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-2070	180	180			9,82 кг
<u>Отдельные стержни</u>								
Б4	17		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-17960	8	8			7,09 кг
Б4	18		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-640	8	8			9,25 кг
<u>Материалы</u>								
			Бетон В27,5; F300; W6	8,1	8,1	8,1	8,1	м ³

Спецификация для балки нестандартной длины должна быть откорректирована

Шифр подл. и дата. Владелец №2



2-2 (1:20)



*) Размеры даны в осях арматурных стержней

Обозначение	Марка	E ₁ мм	a, мм	δ, мм	δ̄, мм	g, мм	δ̄, мм	π ₁ шт.	π ₂ шт.	π ₃ шт.	R ₁ мм.	R ₂ мм.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-07	КП1	11940	1450	520	—	95	150	9	14	14	66	220	534,8
-01	КП2										60	200	489,8
-02	КП3										66	220	793,8
-03	КП4	11940	1450	1020	520	95	150	9	20	17	60	200	714,4
-04	КП5	17940	1550	1420	1020	100	140	10	24	21	84	280	1287,1
-05	КП6										75	250	1106,8

Спецификацию см. листы 3, 4.

Иск. № 56041. Подл. и дата. Взам. инв. №.

Мат. отд.	Дракинда	Мат.	
И.контр.	Ледяева	Мат.	
Гл. спец.	Импульсвич	Мат.	
Гуп.	Кашлатова	Мат.	
Вед. инж.	Долгова	Мат.	
Инж. экат.	Мальвина	Мат.	

3.501.1-165.1-1-07

Марка пространственный КТ (КП1... КП6)	Этадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Гипотранспорти			

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	<p>200 для КП5, КП6 160 для КП1...КП4</p> <p>618</p> <p>R1</p> <p>11940 для КП1, КП2 14940 для КП3, КП4 17940 для КП5, КП6</p>
3	<p>для КП1, КП2</p> <p>200</p> <p>576</p> <p>R2</p> <p>R130</p> <p>700 10490 для КП1 10495 для КП2</p>
	<p>для КП3, КП4</p> <p>200</p> <p>576</p> <p>R2</p> <p>R130</p> <p>700 13490 для КП3 13495 для КП4</p>
	<p>для КП5, КП6</p> <p>200</p> <p>576</p> <p>R2</p> <p>R130</p> <p>700 16480 для КП5 16485 для КП6</p>

Продолжение

Поз.	Эскиз
4	<p>для КП3, КП4</p> <p>700</p> <p>R2</p> <p>11040 570 для КП3 574 для КП4</p>
	<p>для КП5, КП6</p> <p>750</p> <p>R2</p> <p>14040 558 для КП5 564 для КП6</p>
5	<p>для КП1, КП2</p> <p>700</p> <p>R2</p> <p>594 для КП1 596 для КП2</p>

Продолжение

Поз.	Эскиз
5	<p>для КП3, КП4</p> <p>700</p> <p>R2</p> <p>12040 594 для КП3 596 для КП4</p>
	<p>для КП5, КП6</p> <p>750</p> <p>R2</p> <p>14840 588 для КП5 591 для КП6</p>
6	<p>636</p> <p>150</p> <p>247</p>
7	<p>150</p> <p>247</p> <p>250</p>

Продолжение

Поз.	Эскиз
8	<p>для КП1, КП2</p> <p>574</p> <p>R2</p> <p>570 200</p>
	<p>для КП3, КП4</p> <p>558</p> <p>R2</p> <p>546 200</p>
9	<p>для КП5, КП6</p> <p>528</p> <p>R2</p> <p>537 200</p>
	<p>для КП1, КП2</p> <p>596</p> <p>R2</p> <p>594 200</p>
9	<p>для КП3, КП4</p> <p>574</p> <p>R2</p> <p>570 200</p>
	<p>для КП5, КП6</p> <p>564</p> <p>R2</p> <p>558 200</p>
11	<p>200</p> <p>400</p>

Шк. №-подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-07

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		КП1	<u>3 501. 1-165. 1-1- 07 *</u>		
БУ	1		Ф16А-II ГОСТ 5781-82, E=11960	4	18,90кг
БУ	2		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=13310	4	39,66кг
БУ	3		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=13040	2	38,86кг
БУ	5		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=2190	4	6,53кг
БУ	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	40	1,28кг
БУ	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	112	0,82кг
БУ	8		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, E=970	12	0,60кг
БУ	9		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, E=995	10	0,62кг
БУ	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=11960	8	4,72кг
БУ	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=800	8	0,32кг
		КП2	<u>3 501. 1-165. 1-1- 07- 01</u>		
БУ	1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, E=11960	4	18,90кг
БУ	2		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=13330	4	32,87кг
БУ	3		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=13040	2	32,16кг
БУ	5		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=2190	4	5,40кг
БУ	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	40	1,28кг
БУ	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	112	0,82кг
БУ	8		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, E=975	12	0,60кг
БУ	9		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, E=995	10	0,62кг
БУ	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=11960	8	4,72кг
БУ	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=800	8	0,32кг

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		КП3	<u>3.501. 1-165. 1-1- 07- 02*</u>		
БУ	1		Ф16А-II ГОСТ 5781-82, E=14960	4	23,64кг
БУ	2		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=16310	4	48,60кг
БУ	3		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=16040	2	47,80кг
БУ	4		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=13950	2	41,57кг
БУ	5		Ф22А-II ГОСТ 5781-82, E=15020	2	44,76кг
БУ	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	40	1,28кг
БУ	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	148	0,82кг
БУ	8		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, E=945	12	0,58кг
БУ	9		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, E=970	12	0,60кг
БУ	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=14960	8	5,91кг
БУ	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=800	8	0,32кг
		КП4	<u>3.501. 1-165. 1-1- 07- 03</u>		
БУ	1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, E=14960	4	23,64кг
БУ	2		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=16330	4	40,27кг
БУ	3		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=16040	2	39,55кг
БУ	4		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=13970	2	34,45кг
БУ	5		Ф20А-III ГОСТ 5781-82, E=15030	2	37,06кг
БУ	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	40	1,28кг
БУ	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=2070	148	0,82кг
БУ	8		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, E=960	12	0,59кг
БУ	9		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, E=975	12	0,60кг
БУ	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=14960	8	5,91кг
БУ	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, E=800	8	0,32кг

3.501.1-165.1-1-07

лист
3

Формат Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		<i>К П 5</i>	<i>3.501.1-165.1-1-07-04*</i>		
Б4	1		Ф16А-II ГОСТ 5781-82, L=17960	4	2,8,38 кг
Б4	2		Ф28А-II ГОСТ 5781-82, L=19340	4	93,41 кг
Б4	3		Ф28А-II ГОСТ 5781-82, L=19020	2	91,87 кг
Б4	4		Ф28А-II ГОСТ 5781-82, L=16390	2	82,06 кг
Б4	5		Ф28А-II ГОСТ 5781-82, L=17870	2	86,31 кг
Б4	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=2070	44	1,28 кг
Б4	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2070	180	0,82 кг
Б4	8		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=980	14	0,57 кг
Б4	9		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, L=960	14	0,59 кг
Б4	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=17960	8	7,09 кг
Б4	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=800	8	0,32 кг
		<i>К П 6</i>	<i>3.501.1-165.1-1-07-05</i>		
Б4	1		Ф16А-III ГОСТ 5781-82, L=17960	4	2,8,38 кг
Б4	2		Ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=19370	4	74,57 кг
Б4	3		Ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=19030	2	73,27 кг
Б4	4		Ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=17010	2	65,49 кг
Б4	5		Ф25А-III ГОСТ 5781-82, L=17890	2	68,88 кг
Б4	6		Ф10А-I ГОСТ 5781-82, L=2070	44	1,28 кг
Б4	7		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=2070	180	0,82 кг

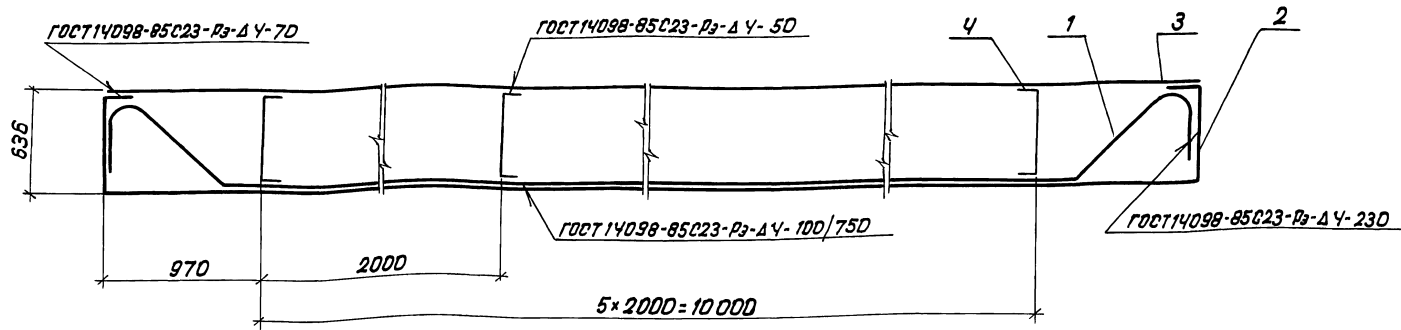
Формат Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
Б4	8		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=935	14	0,58 кг
Б4	9		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, L=965	14	0,60 кг
Б4	10		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=17960	8	7,09 кг
Б4	11		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, L=800	8	0,32 кг

* Каркасы из арматуры класса А_s-II идентичны каркасам из арматуры класса А-II.

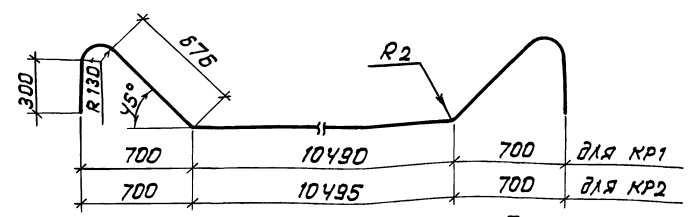
2. Вязальная проволока в спецификацию не включена.

3.501.1-165.1-1-07

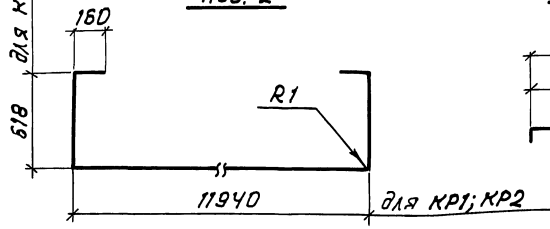
Лист
4



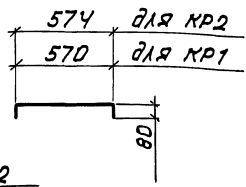
Поз. 1



Поз. 2



Поз. 4



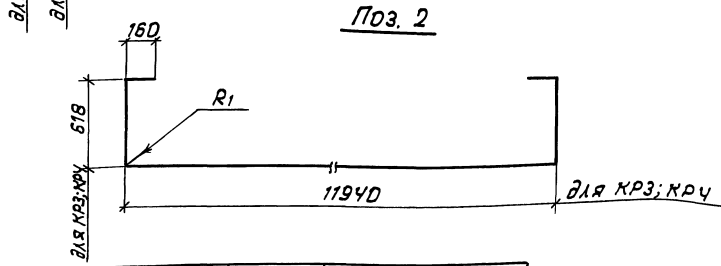
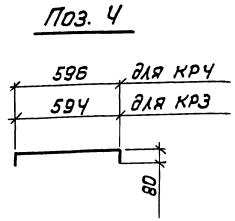
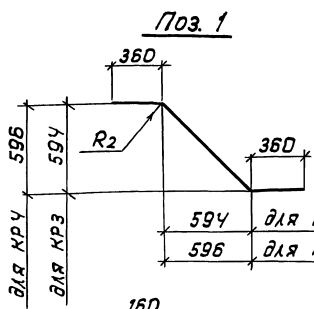
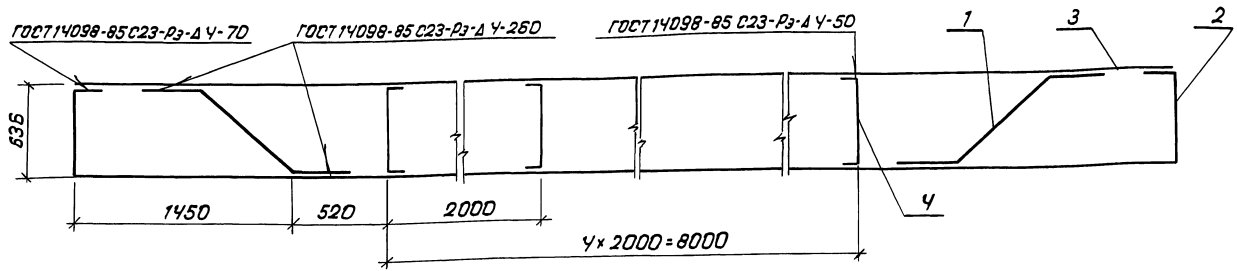
Формат	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-08*		
Б4		1		Ø22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, E-13040	1	38,86 кг
Б4		2		Ø22 А-ІІ ГОСТ 5781-82, E-13310	1	39,66 кг
Б4		3		Ø16 А-ІІ ГОСТ 5781-82, E-11960	1	18,90 кг
Б4		4		Ø10 А-ІІ ГОСТ 5781-82, E-720	6	0,45 кг
				3.501.1-165.1-1-08-01		
Б4		1		Ø20 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, E-13040	1	32,16 кг
Б4		2		Ø20 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, E-13330	1	32,87 кг
Б4		3		Ø16 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, E-11960	1	18,90 кг
Б4		4		Ø10 А-ІІІ ГОСТ 5781-82, E-725	6	0,45 кг

* Каркасы из арматуры класса А-ІІ идентичны каркасам из арматуры класса А-ІІ.

Изд. № 1001. Подл. и доработкам инж. Н.

Обозначение	Марка	R ₁ , мм	R ₂ , мм	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-08	КР1	66	220	100,7
-01	КР2	60	200	86,6

Наз. отобр.		Д.рандизм.		Д.рандизм.		3.501.1-165.1-1-08			
И.компл.	Леднева	Л.опец	Импробский	С.С.					
Г.И.П.	Кашлатова	Вед.инж.	Долгова	Ильин	Мат				
			Мальгина	Майн					
Каркас плоский КР (КР1, КР2)							Стандия	Лист	Листов
							Р		1
							Тупротранспорт		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				3.501.1-165.1-1-09*		
БУ	1			Ø22А-III ГОСТ 5781-82, P-1510	2	4,50 кг
БУ	2			Ø22А-III ГОСТ 5781-82, P-13310	1	39,66 кг
БУ	3			Ø16А-III ГОСТ 5781-82, P-11960	1	18,90 кг
БУ	4			Ø10А-III ГОСТ 5781-82, P-745	5	0,46 кг
				3.501.1-165.1-1-09-01		
БУ	1			Ø20А-III ГОСТ 5781-82, P-1510	2	3,72 кг
БУ	2			Ø20А-III ГОСТ 5781-82, P-13330	1	32,87 кг
БУ	3			Ø16А-III ГОСТ 5781-82, P-11960	1	18,90 кг
БУ	4			Ø10А-III ГОСТ 5781-82, P-745	5	0,46 кг

* Каркас из арматуры класса Ас-III идентичный каркасам из арматуры класса А-III.

Обозначение	Марка	R ₁ , мм	R ₂ , мм	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-09	КРЗ	65	220	63,9
- 01	КРЧ	60	200	61,5

Имя, № п/п, Подп. и дата, Фамилия, И.П.

Имя от: Драндич, Метод

И.П. от: Левченко, Ю.И.

И.П. от: Цыгановский, Д.С.

И.П. от: Кашлатова, З.С.

И.П. от: Долгова, С.А.

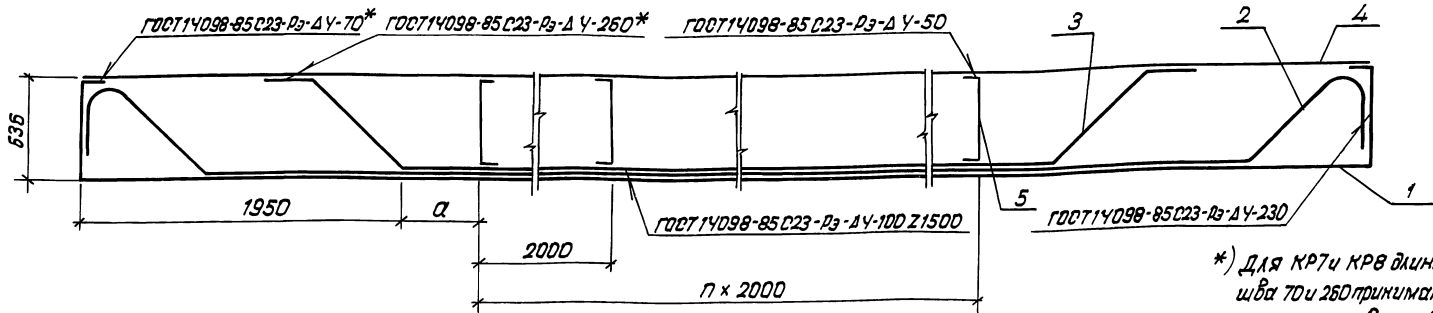
И.П. от: Малгина, М.М.

3.501.1-165.1-1-09

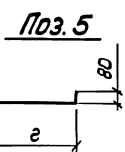
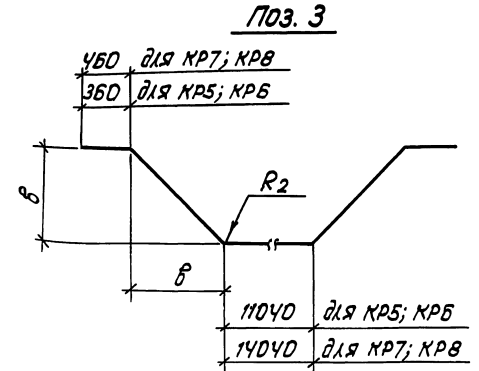
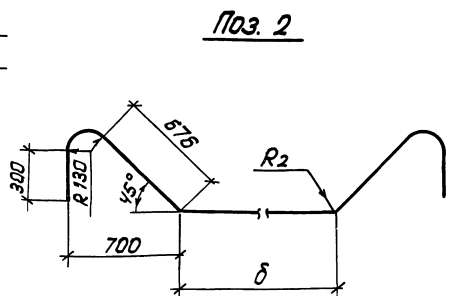
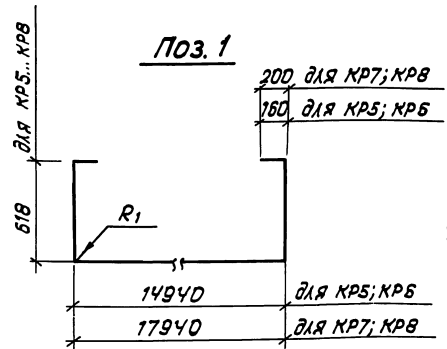
Каркас плоский КР (КРЗ, КРЧ)

Листов	1
Лист	1
Р	1

Гипотрансформат



*) Для КР7 и КР8 длины шва 70 и 260 прижимаются 90 и 340 соответственно.



Обозначение	Марка	α, мм	η, шт.	δ, мм	В, мм	ε, мм	R1, мм	R2, мм	Масса, кг.
3.501.1-165.1-1-10	КР5			13490	570	546	66	220	162,2
-01	КР6	520	5	13425	574	532	60	200	138,8
-02	КР7			16480	558	528	84	280	295,5
-03	КР8	1020	6	16485	564	537	75	250	242,5

Нач. отд. Драндич
И. Контр. Леднева
Гл. спец. Дичтревский
Г.И.П. Кашлатова
Вед. инж. Долгоба
Инж. И.К. Мальгина

Спецификацию см. лист 2

3.501.1-165.1-1-10

Каркас плоский КР
(КР5... КР8)

Стандия	Лист	Листов
Р	7	2

Гипотражност

Шифр по ГОСТ, Подл. и дата, Факс, инв. №

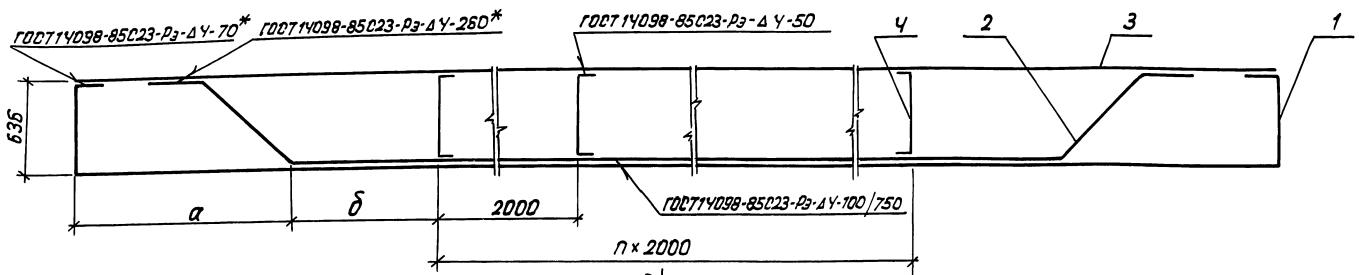
ՄԵ. N° 1002/1 Լուսն. և Յարտա. Ինտեռն. ՍԵ

Փորմատ	Յճրդ	Սոս.	Օձոձնաչենը	Ուոմոնոձոնը	Քոլ.	Սրոմե-Վոնը
				<u>3.501.1-165.1-1-10*</u>		
ԵԿ	1			Փ22 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16310	1	48,60 կգ
ԵԿ	2			Փ22 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16040	1	47,80 կգ
ԵԿ	3			Փ22 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-13270	1	39,54 կգ
ԵԿ	4			Փ16 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-14960	1	23,54 կգ
ԵԿ	5			Փ10 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-700	6	0,43 կգ
				<u>3.501.1-165.1-1-10-01</u>		
ԵԿ	1			Փ20 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16330	1	40,27 կգ
ԵԿ	2			Փ20 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16040	1	39,55 կգ
ԵԿ	3			Փ20 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-13290	1	32,77 կգ
ԵԿ	4			Փ16 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-14960	1	23,54 կգ
ԵԿ	5			Փ10 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-700	6	0,43 կգ
				<u>3.501.1-165.1-1-10-02*</u>		
ԵԿ	1			Փ28 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-19340	1	93,41 կգ
ԵԿ	2			Փ28 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-19020	1	91,97 կգ
ԵԿ	3			Փ28 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16410	1	79,26 կգ
ԵԿ	4			Փ16 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-17960	1	28,38 կգ
ԵԿ	5			Փ10 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-680	7	0,42 կգ

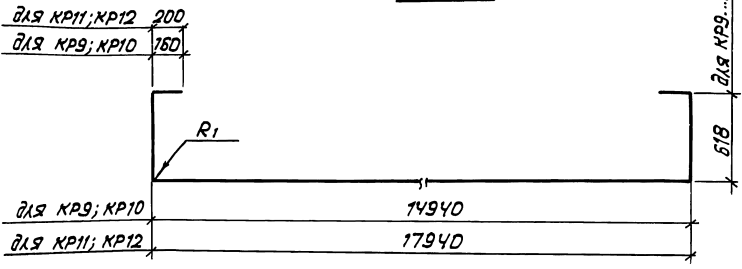
Փորմատ	Յճրդ	Սոս.	Օձոձնաչենը	Ուոմոնոձոնը	Քոլ.	Սրոմե-Վոնը
				<u>3.501.1-165.1-1-10-03</u>		
ԵԿ	1			Փ25 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-19370	1	74,57 կգ
ԵԿ	2			Փ25 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-19030	1	73,27 կգ
ԵԿ	3			Փ25 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-16430	1	63,26 կգ
ԵԿ	4			Փ16 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-17960	1	28,38 կգ
ԵԿ	5			Փ10 Ռ-Մ ԴՕԵ75781-82, Բ-690	7	0,43 կգ

* Ուոմոնոձոնը ուձ արմոտոձրոն Քոլոձոն Ռ-Մ լոձոնտոնոնոն Քոլոձոն ուձ արմոտոձրոն Քոլոձոն Ռ-Մ.

3.501.1-165.1-1-10 Լուսն
2



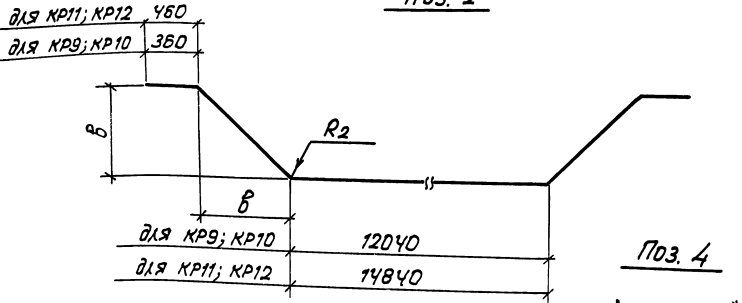
Поз. 1



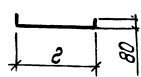
*) Для KR11 и KR12 длины шва 70 и 260 принимаются 90 и 340 соответственно

Обозначение	Марка	а, мм	δ, мм	л, шт	β, мм	ε, мм	R ₁ , мм	R ₂ , мм	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-11	KP9	1450	1020	5	594	570	66	220	117,7
-01	KP10				596	574	60	200	102,0
-02	KP11	1550	1420	6	588	558	84	280	208,4
-03	KP12				597	564	75	250	172,7

Поз. 2



Поз. 4



Спецификацию см. лист 2

Шк. № подл. Подп. и дата Изм. № 1

Нач. отд.	Грандур	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Давыда	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Андреевич	<i>[Signature]</i>
ГЧП	Калистова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Долгова	<i>[Signature]</i>
Инж. Икат	Малыгина	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.1-1-11

Каркас плоский КР (KR9... KR12)

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2
Гипотеза		

Форма Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.1-165.1-1-11*		
5У	1		Ø22 А-III ГОСТ 5781-82, E=16310	1	48,60 кг
5У	2		Ø22 А-III ГОСТ 5781-82, E=14340	1	42,73 кг
5У	3		Ø16 А-III ГОСТ 5781-82, E=14960	1	23,64 кг
5У	4		Ø10 А-III ГОСТ 5781-82, E=720	6	0,45 кг
			3.501.1-165.1-1-11-01		
5У	1		Ø20 А-III ГОСТ 5781-82, E=16330	1	40,27 кг
5У	2		Ø20 А-III ГОСТ 5781-82, E=14350	1	35,39 кг
5У	3		Ø16 А-III ГОСТ 5781-82, E=14960	1	23,64 кг
5У	4		Ø10 А-III ГОСТ 5781-82, E=725	6	0,45 кг
			3.501.1-165.1-1-11-02*		
5У	1		Ø28 А-III ГОСТ 5781-82, E=19340	1	93,47 кг
5У	2		Ø28 А-III ГОСТ 5781-82, E=17290	1	83,51 кг
5У	3		Ø16 А-III ГОСТ 5781-82, E=17960	1	28,38 кг
5У	4		Ø10 А-III ГОСТ 5781-82, E=710	7	0,44 кг

Форма Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			3.501.1-165.1-1-11-03		
5У	1		Ø25 А-III ГОСТ 5781-82, E=19370	1	74,57 кг
5У	2		Ø25 А-III ГОСТ 5781-82, E=17310	1	66,64 кг
5У	3		Ø16 А-III ГОСТ 5781-82, E=17960	1	28,38 кг
5У	4		Ø10 А-III ГОСТ 5781-82, E=715	7	0,44 кг

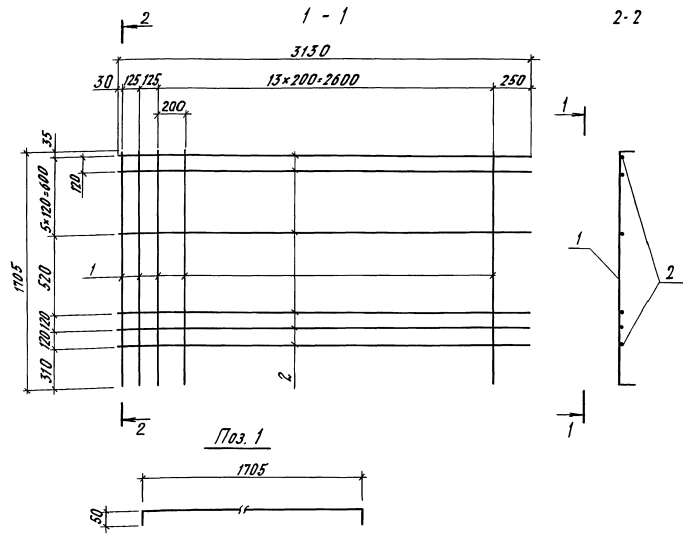
*Каркасы из арматуры класса Ас-III и дефлективные каркасам из арматуры класса А-III.

3.501.1-165.1-1-11

Лист

2

3.501.1-165.1-1-12 ; - 02-изображено
 3.501.1-165.1-1-12-01; - 03-зеркальное отражение



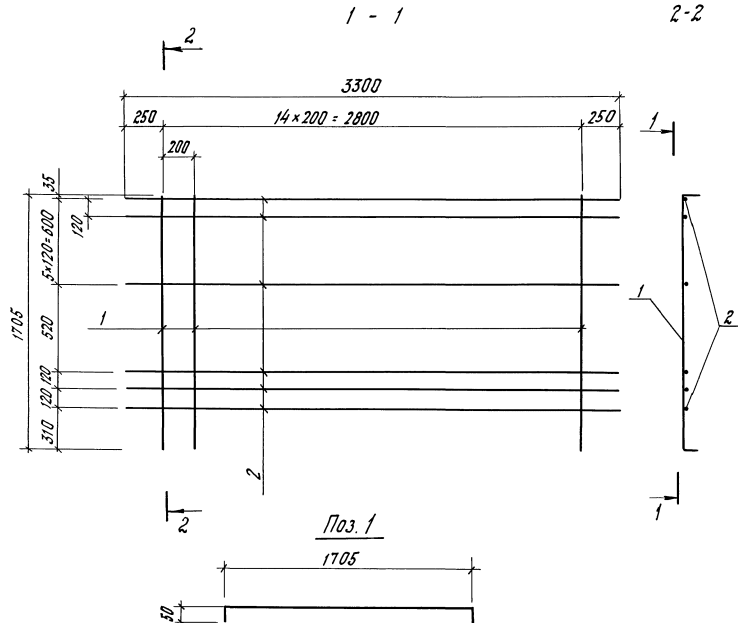
Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-12	G1	28,9
- 01	G1H	
- 02	G2	
- 03	G2H	

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-12 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, P-1805	16	1,1кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3130	9	1,24кг
				3.501.1-165.1-1-12-02		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, P-1805	16	1,1кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3130	9	1,24кг
			3.501.1-165.1-1-12-01 (то же как для 3.501.1-165.1-1-12)			
			3.501.1-165.1-1-12-03 (то же как для 02)			

1. Сетки из арматуры класса А_с-II идентичны сеткам из арматуры класса А-II.
 2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Шифр по ГОСТ 14098-85, ГОСТ 14098-85, ГОСТ 14098-85

Нач. отг	Драчевин	С		3.501.1-165.1-1-12	Сетка С (G1... G2H)	Страна	Лист	Листов
Н.конт	Леднева	С				Р	Г	
Г. спец	Амурской	С				ГИПРОТРАНСМОСТ		
ГИП	Кашагарда	С						
Вед. инж.	Долгова	С						
Инж. инж.	Мальгина	С						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3501.1-165.1-1-13*		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, С-1805	15	1,11кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3300	9	1,30кг
				3501.1-165.1-1-13-01		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-1805	15	1,11кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3300	9	1,30кг

1. *Сетки из арматуры класса Ас-II идентичны сеткам из арматуры А-II.
 2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Обозначение	Марка	Масса, кг
3501.1-165.1-1-13	С3	28,4
-01	С4	

Нач. отд.	А. Рандук	С. Савин
Н. контр.	Медведев	М. Савин
Тя спец.	Дмитриевский	М. Савин
ГМП	Пашапова	М. Савин
Вед. инж.	Долгова	М. Савин
Инж. II кат.	Мальгина	М. Савин

3501.1-165.1-1-13

Сетка С
(С3, С4)

Листов	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОТРАНСМДСТ		

Шв. № подл. Подл. и дата. Взам инв. №

3.501.1-165.1-1-14 ; - 02 - изображено
 3.501.1-165.1-1-14-01; - 03 - зеркальное изображение

Рис. 1

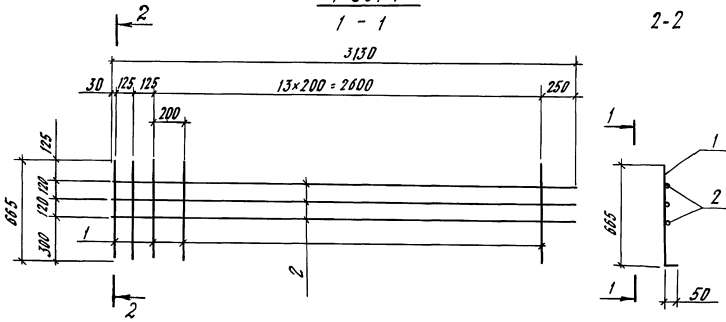
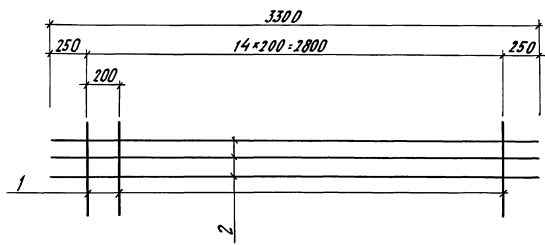


Рис. 2

Остальное см. рис. 1
 1 - 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-14	С5	1	10,8
- 01	С5н		
- 02	С6		
- 03	С6н	2	10,5
- 04	С7		
- 05	С8		

Формат	Лист	Мас	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				3.501.1-165.1-1-14 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, l=715	16	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=3130	3	1,24 кг
				3.501.1-165.1-1-14-02		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, l=715	16	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=3130	3	1,24 кг
				3.501.1-165.1-1-14-04 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, l=715	15	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=3300	3	1,30 кг
				3.501.1-165.1-1-14-05		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, l=715	15	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, l=3300	3	1,30 кг
				3.501.1-165.1-1-14-01 (то же как для 3.501.1-165.1-1-14)		
				3.501.1-165.1-1-14-03 (то же как для 02)		

1. Бетки из арматуры класса А-II идентичны сеткам из арматуры класса А-II.

2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Исполн.	Арамлик	Провер.		3.501.1-165.1-1-14 Сетка С (С5... С8)	Стрелка	Лист	Листов
Н. контр.	Леднева	Лист			Р		1
Гл. спец.	Амфибаскина	Лист			ГНПРОТРАНСМОСТ		
ГМП	Наумова	Лист					
Вед. инж.	Долгова	Лист					
Инж. Икат.	Мальгина	Лист					

Шв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

3.501.1-165.1-1-15 ; - 02 - изображено
 3.501.1-165.1-1-15-01; - 03 - зеркальное отражение

Рис. 1

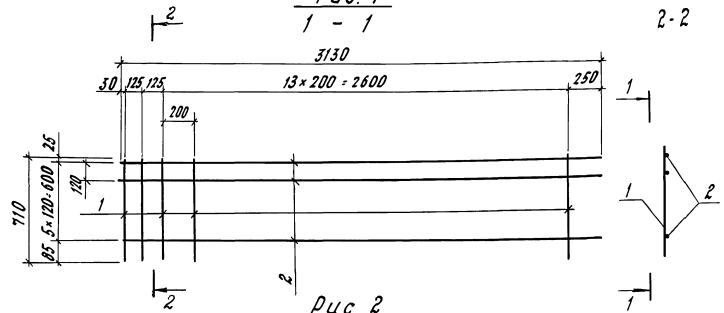
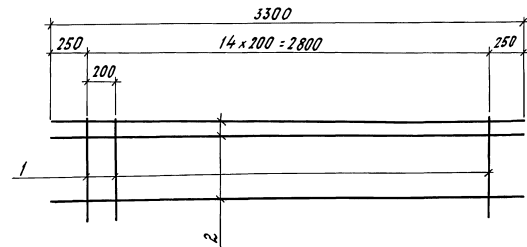


Рис. 2
 Остальное - см. рис. 1
 1 - 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-15	С9	1	14,5
- 01	С9Н		
- 02	С10		
- 03	С10Н		
- 04	С11		
- 05	С12	2	14,4

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-15 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, С-710	16	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3130	6	1,24 кг
				3.501.1-165.1-1-15-02		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-710	16	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3130	6	1,24 кг
				3.501.1-165.1-1-15-04 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, С-710	15	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3300	6	1,30 кг
				3.501.1-165.1-1-15-05		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-710	15	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3300	6	1,30 кг
				3.501.1-165.1-1-15-01 (то же как для 3.501.1-165-15)		
				3.501.1-165.1-1-15-03 (то же как для 02)		

- * Сетки из арматуры класса А-II идентичны сеткам из арматуры класса А-II.
- В сварных сетках тип соединения арматурных стержней: К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Нач. отд.	Арандус	Смет.		3.501.1-165.1-1-15 Сетка С (С9... С12)	Стрелка	Лист	Листов
Н.контр.	Леднева	М			Р	1	1
Сл. спец.	Амурской	С			ГМПРОТРАНСМОСТ		
ГМП	Кашатова	С					
Вед. спец.	Долгова	С					
Инж.экон.	Мальгина	М					

Инв. № подл. и дата
 Вып. инв. №

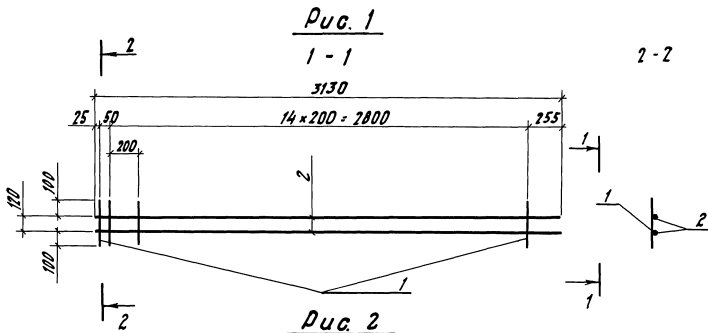


Рис. 1

Остальное - см. рис. 1

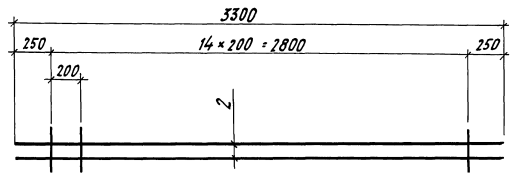


Рис. 2

1 - 1

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-16	С13	1	4,6
-01	С14	2	

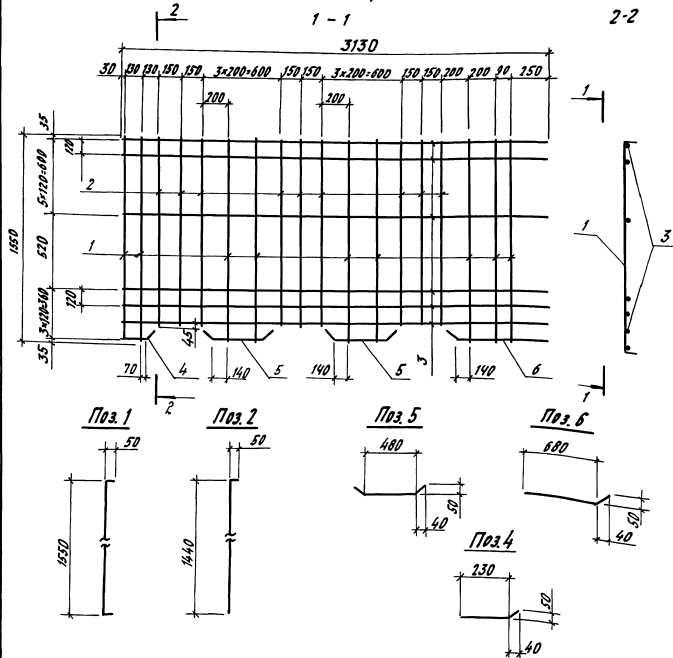
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
				3.501.1-165.1-1-16		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-320	16	0,13кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3130	2	1,24кг
				3.501.1-165.1-1-16-01		
Б4	1			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-320	15	0,13кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3300	2	1,30кг

В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Изм. №, кол-во, дата, в каком инв. №

Наим. орг.	Врандэн	Лавр		3.501.1-165.1-1-16	ГипроТрансМост
И. контр.	Леднева	Лавр			
И. спец.	Амфилопов	Лавр		Сетка С (С13, С14)	Лист 1
ГМП	Кашлатова	Лавр			
Вед. инж.	Долгова	Лавр		ГипроТрансМост	Лист 1
Инж. Ткач.	Мальгина	Лавр			

3.501.1-165.1-1-17 ; - 02 - изображено
 3.501.1-165.1-1-17-01; - 03 - зеркальное отражение



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-17 *		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, С-1650	9	1,02кг
Б4	2			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-1490	9	0,92кг
Б4	3			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3130	9	1,24кг
Б4	4			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-290	1	0,11кг
Б4	5			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-610	2	0,24кг
Б4	6			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-740	1	0,29кг
				3.501.1-165.1-1-17-02		
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-1650	9	1,02кг
Б4	2			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, С-1490	9	0,92кг
Б4	3			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-3130	9	1,24кг
Б4	4			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-290	1	0,11кг
Б4	5			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-610	2	0,24кг
Б4	6			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, С-745	1	0,29кг
				3.501.1-165.1-1-17-01 (то же как для 3.501.1-165.1-1-17)		
				3.501.1-165.1-1-17-03 (то же как для 02)		

1. Бетки из арматуры класса Ас-II идентичны сеткам из арматуры класса А-II.
 2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-17	С15	29,5
-01	С15Н	
-02	С16	
-03	С16Н	

Мас.отд.	Лавочкин	Степанов
М.контр.	Леднева	Шуль
Л.спец.	Матвеевский	Сид
ГМП	Машаголова	Сид
Вед.инж.	Алигова	Сид
Инж.элект.	Малыгина	Мамы

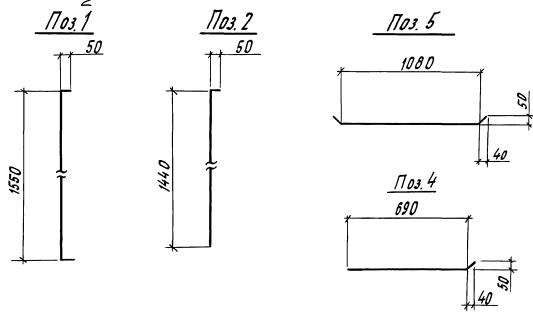
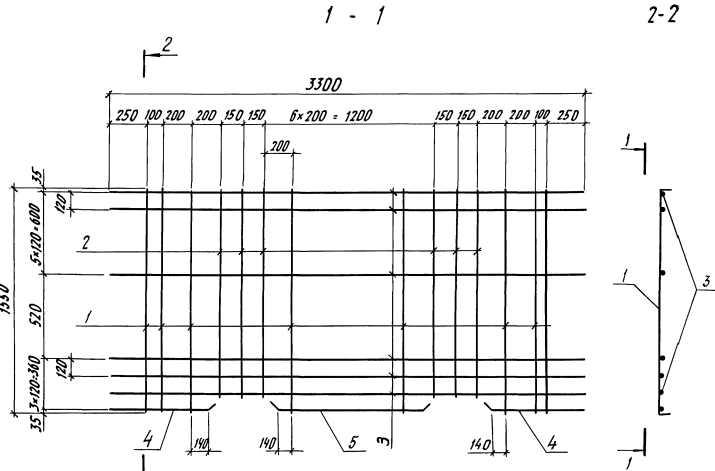
3.501.1-165.1-1-17

Сетка С
 (С15...С16Н)

Стандарт	Лист	Листов	
		Р	Г

ГИПРОТРАНСПОСТ

Шк. №17, П.17.01, и др. дата



Формат	Шкала	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-18*		
Б4	1		Ф10А-II ГОСТ5781-82, E-1650	11	1,02кг	
Б4	2		Ф10А-II ГОСТ5781-82, E-1490	6	0,92кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-3300	9	1,30кг	
Б4	4		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-740	2	0,29кг	
Б4	5		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-1210	1	0,48кг	
				3.501.1-165.1-1-18-01		
Б4	1		Ф10А-III ГОСТ5781-82, E-1650	11	1,02кг	
Б4	2		Ф10А-III ГОСТ5781-82, E-1490	6	0,92кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-3300	9	1,30кг	
Б4	4		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-740	2	0,29кг	
Б4	5		Ф8А-I ГОСТ5781-82, E-1210	1	0,48кг	

1. Бетни из арматуры класса А₂-Идентичны сеткам из арматуры класса А-II

2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней-Х1 по ГОСТ14098-85, в вязаных- посредством вязальной проволоки.

Шифр, № табл., Подп. и дата, Взам инв. №

Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-17	G17	29,6
- 01	G18	

Нач. отд.	Дрангин	
Н. контр.	Леднева	
Т. спец.	Амфилопова	
ГМП	Кашлатова	
Вед. инж.	Долгова	
Инж. Иван.	Мальгина	

3.501.1-165.1-1-18			
Сетка С		Лист	Листов
(G17, G18)		Р	Г
ГИПРОТРАНСМОСТ			

3.501.1-165.1-1-19 ; - 02-изображено
3.501.1-165.1-1-19-01 ; - 03-зеркальное отражение

Рис. 1

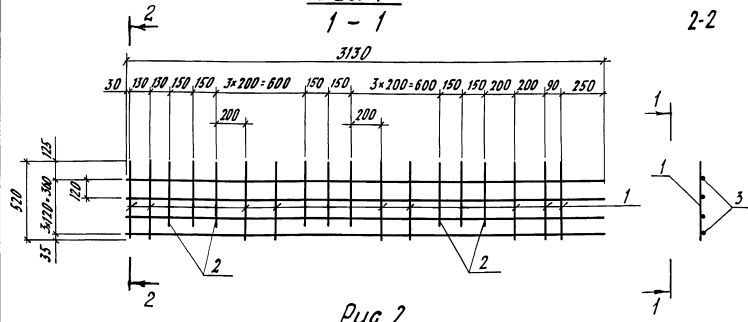
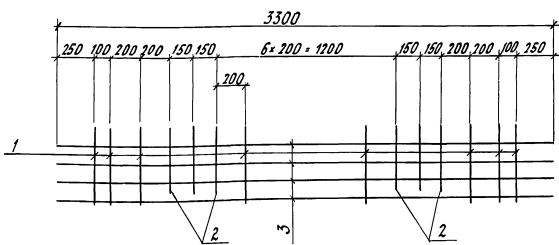


Рис. 2
Остальное- см. рис. 1
1 - 1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-19	G19	1	10,3
- 01	G19н		
- 02	G20		
- 03	G20н		
- 04	G21		
- 05	G22	2	10,4

Формат	Зона	Г/03.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-19 *		
Б4	1		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, R=520	9	0,32кг	
Б4	2		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, R=440	9	0,27кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=3130	4	1,24кг	
				3.501.1-165.1-1-19-02		
Б4	1		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, R=520	9	0,32кг	
Б4	2		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, R=440	9	0,27кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=3130	4	1,24кг	
				3.501.1-165.1-1-19-04 *		
Б4	1		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, R=520	11	0,32кг	
Б4	2		Ф10А-II ГОСТ 5781-82, R=440	8	0,27кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=3300	4	1,30кг	
				3.501.1-165.1-1-19-05		
Б4	1		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, R=520	11	0,32кг	
Б4	2		Ф10А-III ГОСТ 5781-82, R=440	8	0,27кг	
Б4	3		Ф8А-I ГОСТ 5781-82, R=3300	4	1,30кг	
				3.501.1-165.1-1-19-01(то же как для 3.501.1-165.1-1-23)		
				3.501.1-165.1-1-19-03(то же как для 02)		

1. *Сетки из арматуры класса А-II идентичны сеткам из арматуры класса А-I.
2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Шиф. № подл. Вид. и дата Изм. шиф. №

Исполн. Д.Ванюш
Н.Контр. Л.Мелева
Гл. спец. А.Митриченко
ГМП. Кашилатова
Вед. инж. Д.Долгова
Инж. II Кат. М.Альгинца

3.501.1-165.1-1-19

Сетка С
(С19... С22)

Листов	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОТРАНСМОСТ		

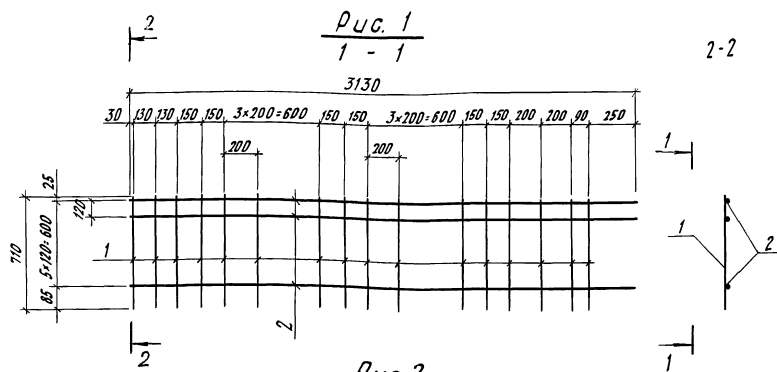


Рис. 1
1 - 1

2-2

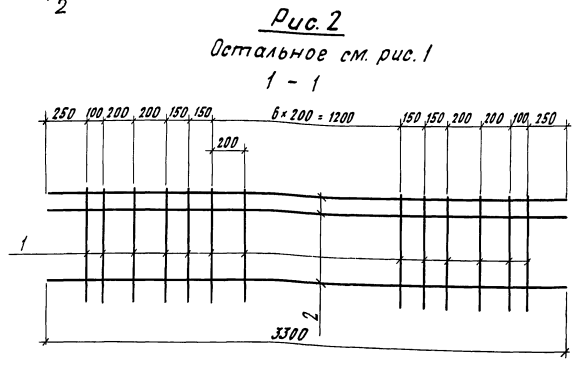


Рис. 2
Остальное см. рис. 1
1 - 1

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-20*		
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, P-710	18	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3130	6	1,24 кг
			3.501.1-165.1-1-20-02			
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, P-710	18	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3130	6	1,24 кг
			3.501.1-165.1-1-20-04*			
Б4	1			Ф10А-II ГОСТ 5781-82, P-710	17	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3300	6	1,30 кг
			3.501.1-165.1-1-20-05			
Б4	1			Ф10А-III ГОСТ 5781-82, P-710	17	0,44 кг
Б4	2			Ф8А-I ГОСТ 5781-82, P-3300	6	1,30 кг
			3.501.1-165.1-1-20-01 (то же как для 3.501.1-165.1-1-20)			
			3.501.1-165.1-1-20-03 (то же как для 02)			

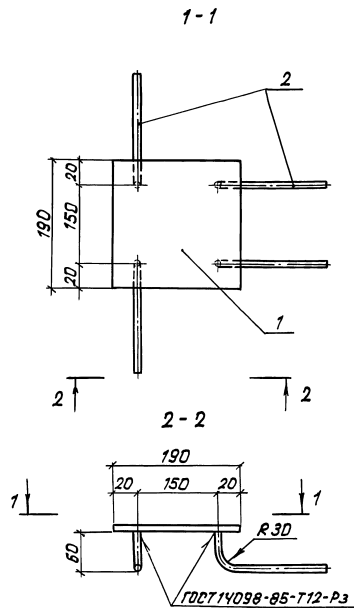
*1. Сетки из арматуры класса А-III центричны сеткам из арматуры класса А-II.

2. В сварных сетках тип соединения арматурных стержней - К1 по ГОСТ 14098-85, в вязаных - посредством вязальной проволоки.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-20	G23		
- 01	G23H	1	15,4
- 02	G24		
- 03	G24H		
- 04	G25		
- 05	G26	2	15,3

Исполн.	Д. Грандм	С. К.	3.501.1-165.1-1-20	Сетка С (G23... G26)	Гидротрансмост	
Н. Кондр.	Леднеба	С. К.			Р	Лист 1
И. Спец.	Итириевский					
Г.И.Т.	Кашагова	С. К.				
Вед. инж.	Долгова	С. К.				
Инж. И. Кат. <th>Мальгина</th> <th>С. К.</th> <td></td> <td></td> <td></td>	Мальгина	С. К.				

Шифр № подл. Шифр и дата. Владелец №

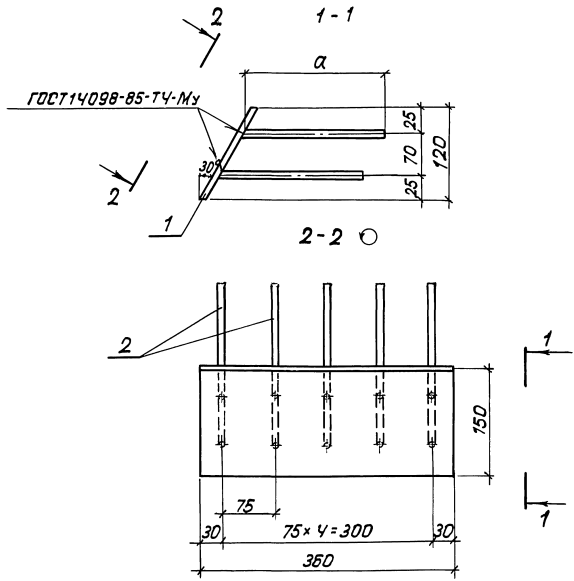


Обозначение	Марка	Масса, кг
3.501.1-165.1-1-21	МН1	3,50
-01	МН2	3,62

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3.501.1-165.1-1-21		
				<u>Детали</u>		
БЧ		1		Лист опорный		
				Полоса 10x200 ГОСТ 82-70		
				Р=190	1	2,98 кг
БЧ		2		Янкер		
				Ø10 А-III ГОСТ 5781-82; Р=215	4	0,13 кг
				3.501.1-165.1-1-21-01		
				<u>Детали</u>		
БЧ		1		Лист опорный		
				Полоса 10x200 ГОСТ 82-70		
				Р=190	1	2,98 кг
БЧ		2		Янкер		
				Ø10 А-III ГОСТ 5781-82; Р=265	4	0,16 кг

1,*) - Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.1-1-70
 2. Янкера из арматуры Ас-III идентичны анкерам из арматуры А-III.

Нач. от	Дранвич	Завод	3.501.1-165.1-1-21		
Н. конт.	Леонова	МН	Изделие закладное МН (МН1; МН2)	Стандарт	Лист
П. спец.	Андреева	МН		Р	1
Групп	Кашлатов	МН	Гипотрансформатор		
Вед. инж.	Долгова	МН			
Инж.	Сергеева	МН			



Обозначение	Марка	α, мм	Масса, кг
3 501.1-165.1-1-22	МНЗ	250	8,38
-01	МНЧ	300	8,68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				3 501.1-165.1-1-22		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			Лист опорный		
				Полоса 16x360 ГОСТ 82-70		
				Р=150	1	6,78 кг
БЧ	2			Янкер	10	0,16 кг
				Ø10 А-II ГОСТ 5781-82; Р=250		
				3 501.1-165.1-1-22-01		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1			Лист опорный		
				Полоса 16x360 ГОСТ 82-70		
				Р=150	1	6,78 кг
БЧ	2			Янкер	10	0,19 кг
				Ø10 А-II ГОСТ 5781-82; Р=300		

1) *) - Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.1-1-70
 2) Янкера из арматуры Ас-II идентичны анкерам из арматуры А-II.

Циф. № подл. | Подп. и дата | Форм. инв. Л.А

Нач. отд.	Драндин				3.501.1-165.1-1-22 Изделие закладное МН (МНЗ; МНЧ)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Леднева					Р		1
П. спец. от	Илиурбекова					Гипротранспорт		
Г.П.	Кашлатова							
Вед. инж.	Долгова							
Инж.	Сергеева							

Таблица 1

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса												Арматура класса				Прокат марки					
	А-I			А-II*			А-III			А-II*		А-III		—								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70								
	φ8	φ10	Утого	φ10	φ16	φ22	φ28	Утого	φ10	φ16	φ20	φ25	Утого	φ10	Утого	φ10	Утого	10-200	Утого			
Б12-1-М	241,3	51,2	292,5	133,4	75,6	254,4		463,4					755,9	4,2	4,2			23,8	23,8	28,0	783,9	
Б12-2-М	241,3	51,2	292,5						133,4	75,6	219,7	419,7	712,2			5,1	5,1	23,8	23,8	28,0	741,1	
Б12-1В-М	241,3	51,2	292,5	136,6	75,6	262,5		474,7					767,2	4,2	4,2			23,8	23,8	28,0	795,2	
Б12-2В-М	241,3	51,2	292,5						136,6	75,6	217,4	429,6	722,1			5,1	5,1	23,8	23,8	28,0	751,0	
Б15-1-М	308,3	51,2	359,5	163,8	94,6	454,5		712,9					1072,4	5,2	5,2			29,8	29,8	35,0	1107,4	
Б15-2-М	308,3	51,2	359,5						163,8	94,6	376,5	634,9	894,4			6,4	6,4	29,8	29,8	36,2	1030,6	
Б15-1В-М	308,3	51,2	359,5	167,3	94,6	462,7		724,9					1084,4	5,2	5,2			29,8	29,8	35,0	1119,4	
Б15-2В-М	308,3	51,2	359,5						167,3	94,6	383,2	645,1	1004,6			6,4	6,4	29,8	29,8	36,2	1040,8	
Б18-1-М	372,0	56,3	428,3	195,1	113,5		882,9	1191,5					1872,8	6,2	6,2			35,8	35,8	42,0	1661,8	
Б18-2-М	372,0	56,3	428,3						195,3	113,5		704,6	1013,4	1441,5			7,7	7,7	35,8	35,8	43,5	1485,0
Б18-1В-М	372,0	56,3	428,3	189,3	113,5		894,1	1206,9					1635,2	6,2	6,2			35,8	35,8	42,0	1677,2	
Б18-2В-М	372,0	56,3	428,3						189,4	113,5		713,6	1026,5	1455,1			7,7	7,7	35,8	35,8	43,5	1498,6

*) При арматуре класса А_с-II расход стали на элемент не меняется.

Шиб. М.И.И. Илдр. и Ватта Ведом. инв. №

Нач. отд. Драндин
Н. контро. Леднева
С. спец. Амфиросович
М.И.И. Пашагова
Вед. инж. Долгова
Инж. Икат. Мальгина

3.501.1-165.1-1-РС

Ведомость расхода стали на элемент

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОТРАНСМОСТ

Таблица 2
Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные							Общий расход			
	Арматура класса												Арматура класса			Прокат марки					всего		
	А-I			А-II*			А-III						А-II*		А-III		ГОСТ 82-70						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82								
	Ø8	Ø10	Угоро	Ø10	Ø16	Ø22	Ø28	Угоро	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Угоро	Ø10	Угоро	Ø10		Угоро	10-200			16-360	Угоро
Б12-1-Д	260,2	51,2	301,4	130,1	75,6	254,4		460,1					761,5	20,2	20,2				23,8	67,8	91,6	111,8	873,3
Б12-2-Д	260,2	51,2	301,4						130,1	75,6	210,7	416,4	717,8			24,1	24,1		23,8	67,8	91,6	115,7	833,5
Б12-18-Д	260,2	51,2	301,4	133,4	75,6	262,5		471,5					772,9	20,2	20,2				23,8	67,8	91,6	111,8	884,7
Б12-28-Д	260,2	51,2	301,4						133,4	75,6	217,4	426,4	727,8			24,1	24,1		23,8	67,8	91,6	115,7	843,5
Б15-1-Д	319,6	51,2	370,8	160,0	94,6	454,5		709,1					1079,9	24,4	24,4				29,8	81,4	111,2	135,6	1215,5
Б15-2-Д	319,6	51,2	370,8						160,0	94,6	376,5	631,1	1001,9			29,2	29,2		29,8	81,4	111,2	140,4	1142,3
Б15-18-Д	319,6	51,2	370,8	163,6	94,6	462,7		720,9					1091,7	24,4	24,4				29,8	81,4	111,2	135,6	1227,3
Б15-28-Д	319,6	51,2	370,8						163,6	94,6	383,2	641,4	1012,2			29,2	29,2		29,8	81,4	111,2	140,4	1152,6
Б18-1-Д	385,6	56,3	441,9	190,9	113,5		882,9	1187,3					1629,2	28,6	28,6				35,8	94,9	130,7	159,3	1788,5
Б18-2-Д	385,6	56,3	441,9						191,0	113,5		704,6	1009,1	1451,0					34,3	94,9	130,7	165,0	1616,0
Б18-18-Д	385,6	56,3	441,9	195,0	113,5		894,1	1202,5					1644,5	28,6	28,6				35,8	94,9	130,7	159,3	1803,8
Б18-28-Д	385,6	56,3	441,9						195,2	113,5		713,6	1022,3	1464,2					34,3	94,9	130,7	165,0	1629,2

* При арматуре класса А-II расход стали на элемент не меняется

М.В. Не гад. Плат. и бума. Благонимов

3.501.1-165.1-1-PC

Лист 2