

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165

*Пешеходные мосты через
железные дороги*

Выпуск 2-1

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

*Металлические изделия
Рабочие чертежи*

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165





Пешеходные мосты через
железные дороги

Выпуск 2-1

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

Металлические изделия
Рабочие чертежи

Разработаны
институтом Гипротрансмост
Директор института
Главный инженер института
Начальник отдела
Главный инженер проекта

 О. А. Попов
 А. Н. Журавов
 А. В. Драндин
 Т. Н. Кашлатова

Утверждены МПС,
заключение от 16.05.88г.
№ ЦУЭП - 15/44/132.

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

Настоящий выпуск включает в себя рабочие чертежи металлических изделий перильного ограждения, вертикального щита ограждения контактной сети, листа перекрытия деформационных швов для пролетных строений пешеходных мостов длиной 12, 15 и 18 м из балок с ненапрягаемой арматурой.

Конструкции разработаны для применения при любой средней температуре наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,98), включая температуру ниже минус 40°С.

1. Конструктивные решения

1.1 Рабочие чертежи разработаны для перильного ограждения длиной 12, 15 и 18 м.

При необходимости уменьшения длины пролетного строения на Δ м перильное ограждение уменьшается за счет середины.

Количество и расположение перильных стоек уточняется с учетом рекомендаций, данных в 3.501.1-165.1-1-ПЗ.

1.2 Узлы прикрепления перильных стоек к балкам пролетного строения и щитов ограждения к перилам даны в 3.501.1-165.0-1

1.3 Перильная стойка заполняется цементным раствором после установки её в проектное положение.

1.4 Все поверхности металлических изделий должны быть защищены от коррозии лакокрасочным покрытием в соответствии с рекомендациями СНиП 2.03.11-85.

1.5 Сварка элементов производится с учетом

Э. Инженер-проектант	Журавов	<i>[Подпись]</i>
Н. Констр.	Леднева	<i>[Подпись]</i>
Нач. отд.	Дранчин	<i>[Подпись]</i>
В. спец. отд.	Амфиросович	<i>[Подпись]</i>
ГИП	Пашлатова	<i>[Подпись]</i>

3.501.1-165.2-1-ТО

Техническое описание

Страница	Лист	
	Р	Листов
	1	2

ГИПРОТРАНСПОСТ

требований ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-85.

2. Материалы

Марки стали металлических изделий в зависимости от средней температуры наиболее холодной пятидневки в районе строительства приведены в таблице

Наименование	Средняя температура наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$	
	до минус 40° включительно	ниже минус 40°
Прокат по ГОСТ 535-88 Стойки* и поручни перил	16Д по ГОСТ 6713-75 Ст 3сп 5-І по ГОСТ 380-88	10Г2С1А-6; 10Г2С1-6; 09Г2СД-6; 09Г2С-6; 09Г2Д-6; 09Г2-6; 14Г2-6 по ГОСТ 19281-89
Прокат Элементы заполнения перил, щит ограждения	Ст 3кп 3-І по ГОСТ 380-88	

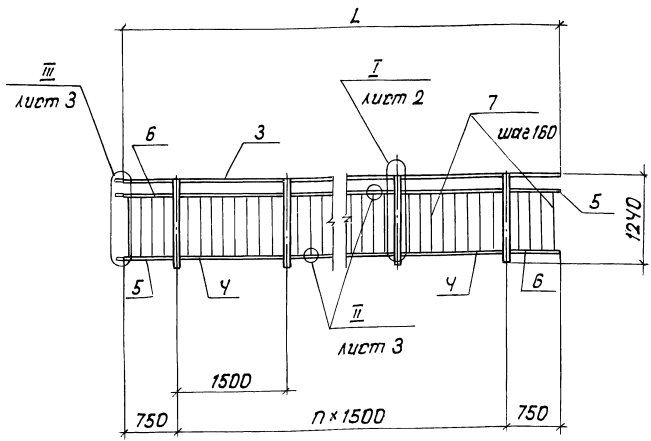
* Стойка может быть выполнена из любого равнопрочного профиля

Изм. № п/п. и дата
Взам. инв. №

3.501.1-165.2-1-ТО

Лист

2



Обозначение	Марка	L, мм	n, шт.	Масса, кг
3.501.1-165.2-1-01	ПО12	12000	7	245,7
-01	ПО15	15000	9	306,8
-02	ПО18	18000	11	367,9

Размер L при изготовлении балок нестандартных длин должен соответствовать длине балок.

Спецификацию см. листы 4...7.

ИМБ. №-подл. Проект. ч. дата Издм. ИМБ. №

Нач. отд.	Драндуж	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Леднеба	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Димитровски	<i>[Signature]</i>
ГИП	Кышлатова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Долгова	<i>[Signature]</i>
Инж. II кат.	Голосова	<i>[Signature]</i>

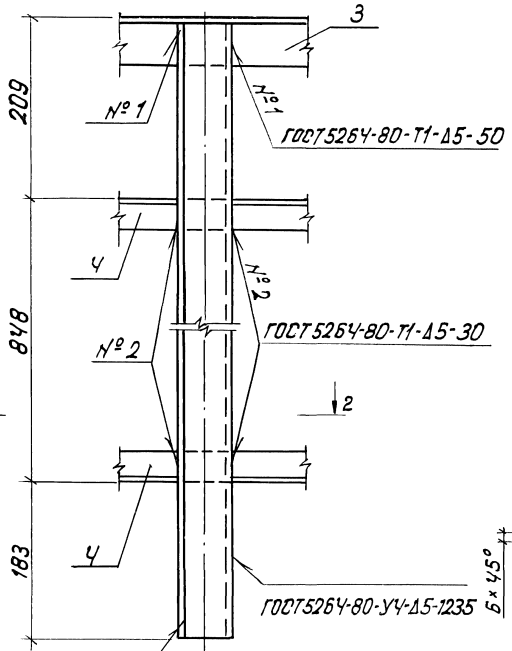
3.501.1-165.2-1-01

Ограждение перильное по
(ПО12 ... ПО18)

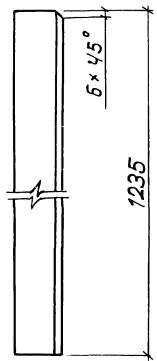
Стандия	Лист	Листов
Р	1	7
Гилротрансност		

Ⓘ (1:5)

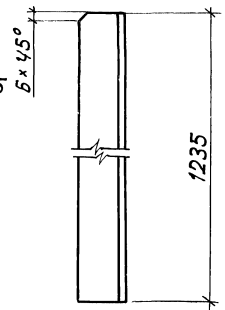
1-1



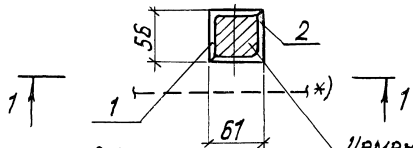
Поз. 1



Поз. 2



2-2



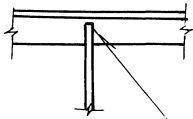
*) Штриховой линией условно показан край балки.

3.501.1-165.2-1-01

Лист
2

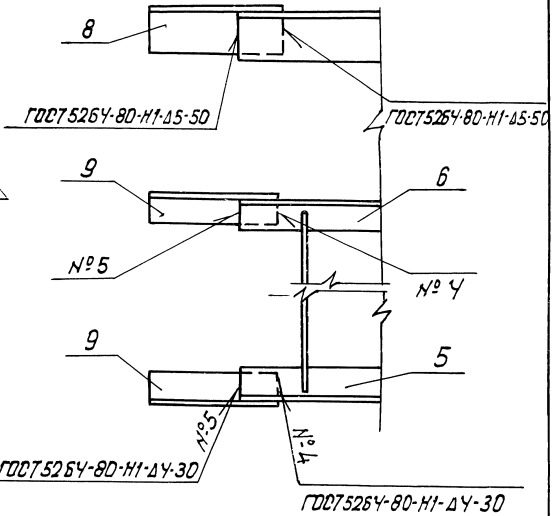
Шкв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

II (1:5)

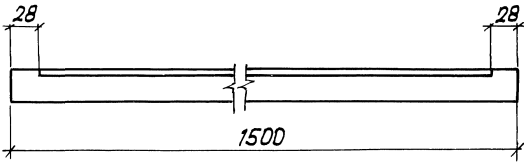


ГОСТ 14098-85-Н1-РЩ-ΔУ-УО

III (1:5)

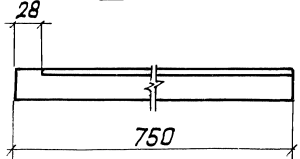
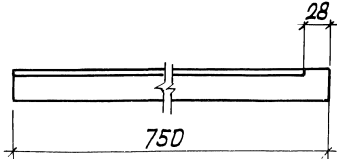


Под. 4



Под. 6

Под. 5



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

3.501.1-165.2-1-01

Лист 3

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БУ		4		Деталь заполнения Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=1500	14	3,87 кг
БУ		5		Деталь заполнения Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=750	2	1,94 кг
БУ		6		Деталь заполнения Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=750	2	1,94 кг
БУ		7		Деталь заполнения $\Phi 12 \text{ А-I}^*$ ГОСТ 5781-82; R=830	64	0,74 кг
				<u>Материалы</u> Цементный раствор		0,02 м ³
				<u>3.501.1-165.2-1-01-01</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ		1		Деталь стойки Угелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=1235	10	5,25 кг
БУ		2		Деталь стойки Угелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=1235	10	5,25 кг
<u>3.501.1-165.2-1-01</u>						

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

 Лист
5

25087 03 10 1

Умб. № подл. Подл. ч. дата Взам. члб. П.

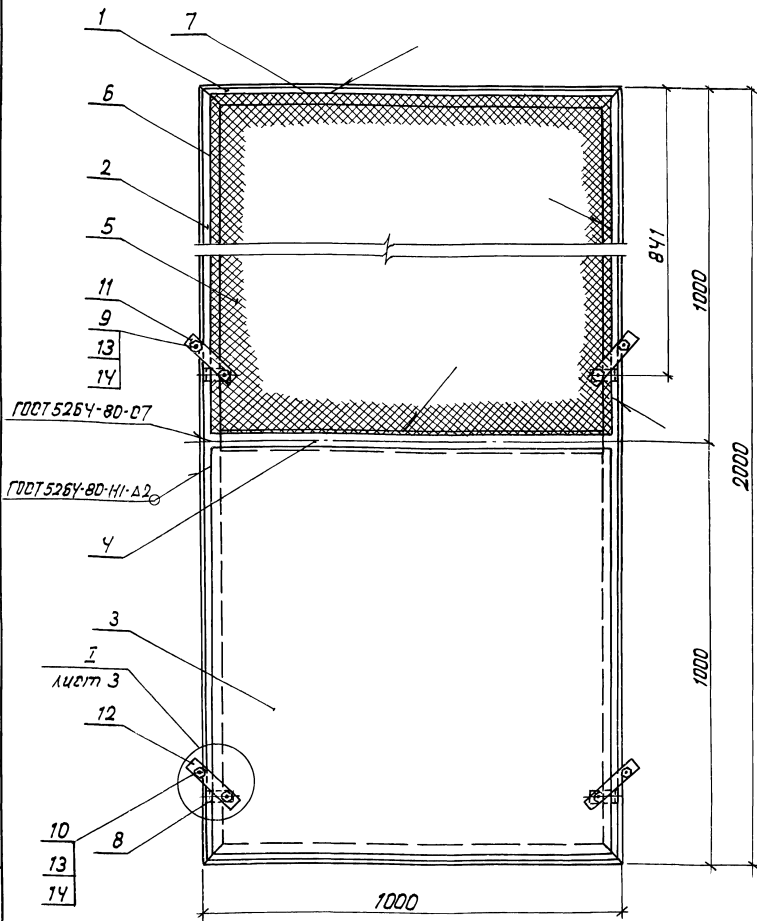
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ		3		Поручень		
				Узелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=15000	1	63,8 кг
БУ		4		Деталь заполнения		
				Узелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=1500	18	3,87 кг
БУ		5		Деталь заполнения		
				Узелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=750	2	1,94 кг
БУ		6		Деталь заполнения		
				Узелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=750	2	1,94 кг
БУ		7		Деталь заполнения		
				Ø12 A-I* ГОСТ 5781-82; P=830	80	0,74 кг
				<u>Материалы</u>		
				Цементный раствор		0,03 м ³
				<u>3.501.1-165.2-1-01-02</u>		
				<u>Детали</u>		
БУ		1		Деталь стойки		
				Узелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=1235	12	5,25 кг
3.501.1-165.2-1-01						6

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
БУ	2		Деталь стоек		
			Угелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
			R = 1235	12	5,25 кг
БУ	3		Поручень		
			Угелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
			R = 18000	1	76,5 кг
БУ	4		Деталь заполнения		
			Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
			R = 1500	22	3,87 кг
БУ	5		Деталь заполнения		
			Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
			R = 750	2	1,94 кг
БУ	6		Деталь заполнения		
			Угелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
			R = 750	2	1,94 кг
БУ	7		Деталь заполнения		
			$\Phi 12 \text{Я-I}^*$ ГОСТ 5781-82, R = 830	96	0,74 кг
			<u>Материалы</u>		
			цементный раствор		0,04 м ³
			*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-1-10		

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

3.501.1-165.2-1-01

Лист
7



Циф. № подл. Подл. и дата Изм. инв. №

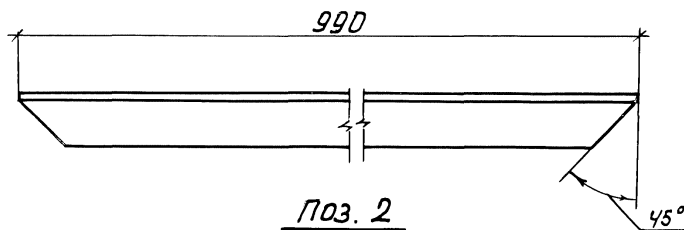
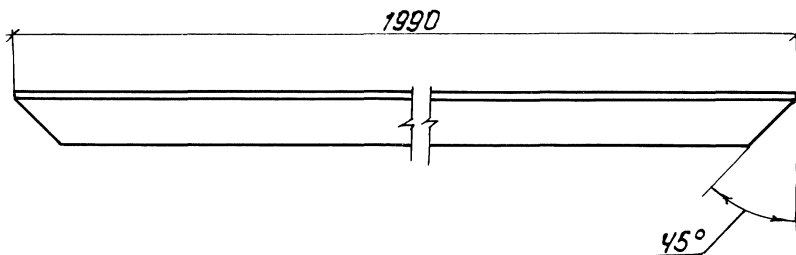
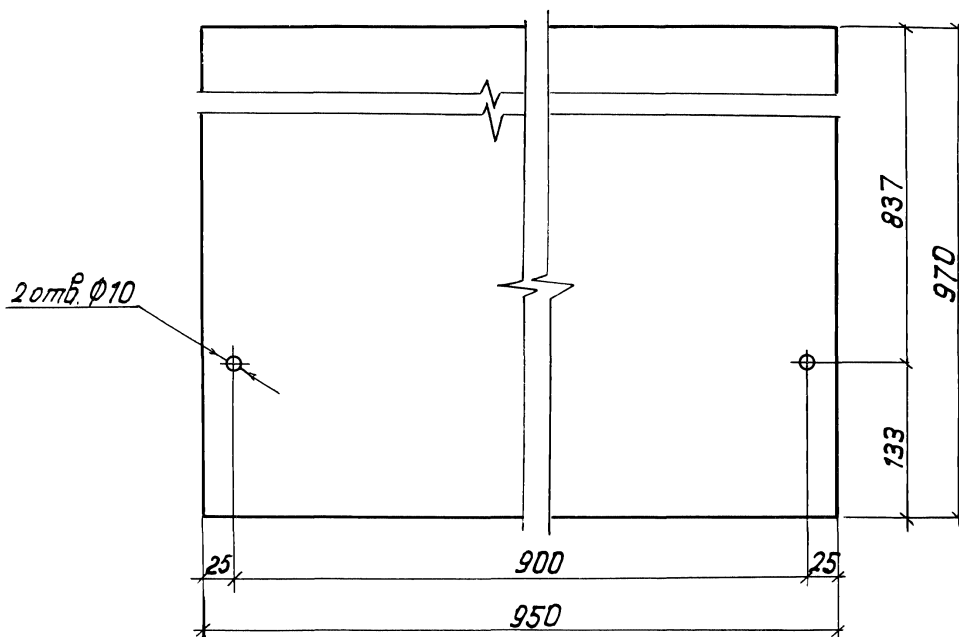
Нач. отд.	Драндин	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Леднева	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Дмитриевский	<i>[Signature]</i>
ГУП	Кашлатова	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Долегова	<i>[Signature]</i>
Инж. II кат.	Голосова	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.2-1-02

 Щит пережидения
 контактной сети

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Гидропроницаемость

Поз. 1Поз. 2Поз. 3

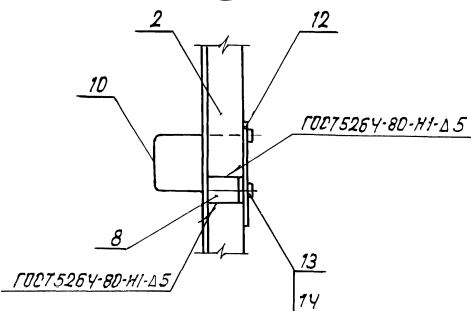
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

3.501.1-165.2-1-02

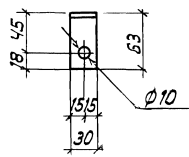
Лист

2

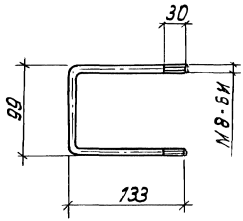
7 (1:5)



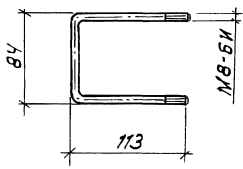
Поз. 8



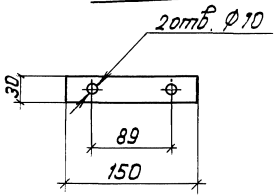
Поз. 9



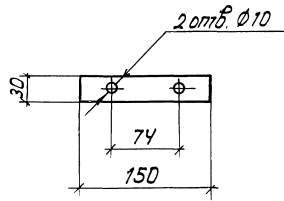
Поз. 10



Поз. 11



Поз. 12



Лист № подл. Подп. и дата издан. Лист №

3.501.1-165.2-1-02

Лист	3
------	---

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Деталь щита Уголок $45 \times 45 \times 5$ ГОСТ 8509-86 *) R=990	2	3,37кг
Б4		2		Деталь щита Уголок $45 \times 45 \times 5$ ГОСТ 8509-86 *) R=1990	2	6,74кг
Б4		3		Деталь щита Лист 2×950 ГОСТ 19903-74 *) R=970	1	14,47кг
Б4		4		Планка Полоса 5×50 ГОСТ 103-76 *) R=910	1	1,78кг
Б4		5		Сетка 20-20-0 ГОСТ 5336-80 970 x 950	1	2,45кг
Б4		6		Прутки Круг 6 ГОСТ 2590-88 *) R=970	2	0,22кг
Б4		7		Прутки Круг 6 ГОСТ 2590-88 *) R=950	2	0,21кг

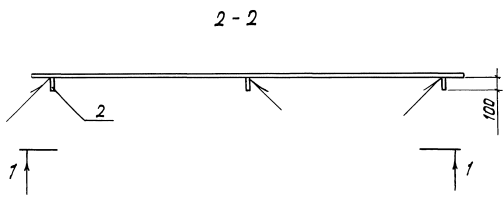
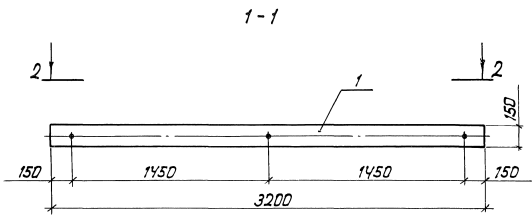
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

3.501.1-165.2-1-02

Лист
4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	8			Упор		
				Узелок $\frac{63 \times 40 \times 5 \text{ ГОСТ } 8510-86}{\text{---}^*)}$		
				Р=30	4	1,17 кг
Б4	9			Скоба		
				Круг $\frac{10 \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{---}^*)}$		
				Р=365	2	0,22 кг
Б4	10			Скоба		
				Круг $\frac{10 \text{ ГОСТ } 2590-88}{\text{---}^*)}$		
				Р=310	2	0,19 кг
Б4	11			Планка		
				Полоса $\frac{5 \times 30 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{---}^*)}$		
				Р=150	2	0,18 кг
Б4	12			Планка		
				Полоса $\frac{5 \times 30 \text{ ГОСТ } 103-76}{\text{---}^*)}$		
				Р=150	2	0,18 кг
				Стандартные изделия		
Б4	13			Гайка М8-7Н.У	4	
				ГОСТ 5915-70		
Б4	14			Шайба 8.01	4	
				ГОСТ 11371-78		
			*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-1-70			
			3.501.1-165.2-1-02			

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



Инд. № пов. Подп. и дата взагл. инб. №

Нач. отс.	Драндин	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Леднева	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Дмитриевский	<i>[Signature]</i>
ГИП	Кашлатова	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Долгоба	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.2-1-03

Лист перекрытия деформационного шва

Стация	Лист	Листов
Р	1	2
Липротрансмост		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Планка Полоса 8*200 ГОСТ 82-70 — *)		
				Р=3200	1	40,19 кг
Б4		2		Φ12 А-І ГОСТ 5781-82; Р=108	3	0,10 кг
			*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-1-70			

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