

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

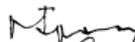
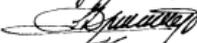
Пешеходные мосты через
железные дороги

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.
N ЦУЭП - 15/44/132.

Введены в действие
Гипротрансмостом,
приказ от 23.05.91г N 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 в 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

Стация	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, С°	
	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	

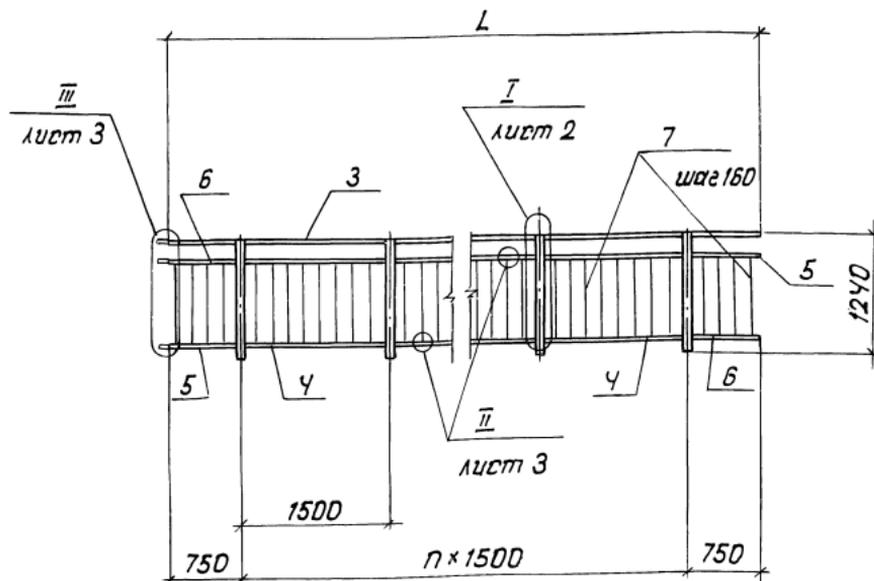
* Стойка может быть выполнена из любого равнопрочного профиля

Изм. № по вкл. Подп. и дата. Взам. инв. №

3.501.1-165.2-1-ТО

Лист

2



Обозначение	Марка	L_1 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	Левин
Н. контр.	Леднеба	Левин
Гл. спец.	Димитриевский	Левин
ГИП	Кышлапова	Левин
вед. инж.	Долгова	Левин
Инж. II кат.	Голосова	Левин

3.501.1-165.2-1-01

Ограждение перильное по
(ПО12 ... ПО18)

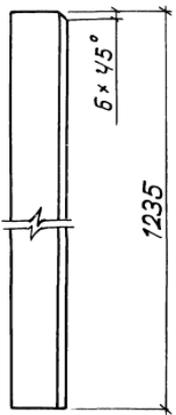
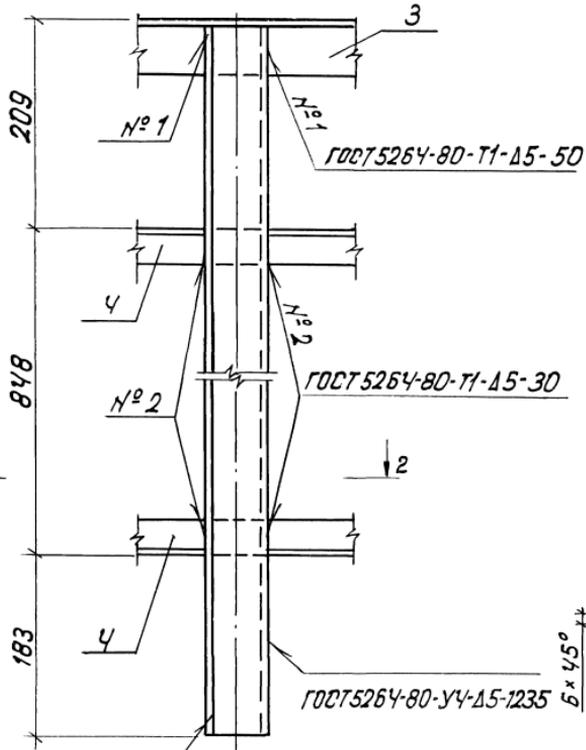
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	7

Гилротрансмест

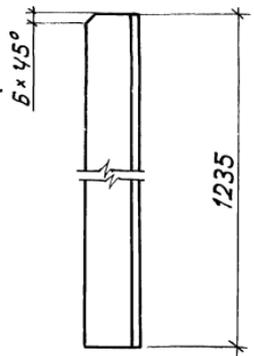
1 (1:5)

1-1

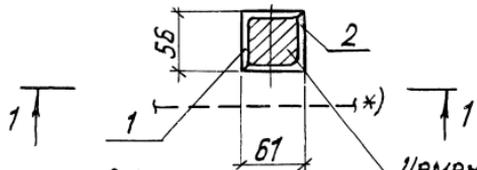
Поз. 1



Поз. 2



2-2



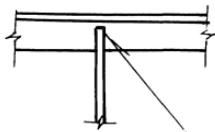
*) Штриховой линией условно показан край балки.

3.501.1-165.2-1-01

Лист 2

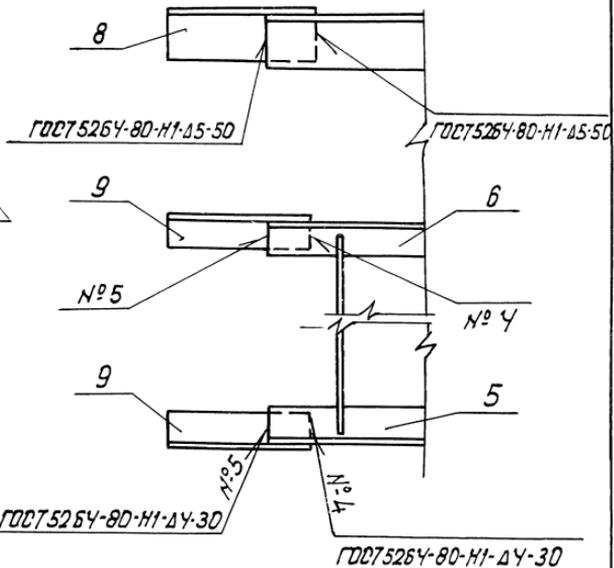
Шк. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

II (1:5)

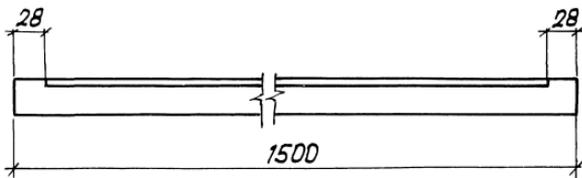


ГОСТ 14098-85-Н1-РЩ-ΔУ-УО

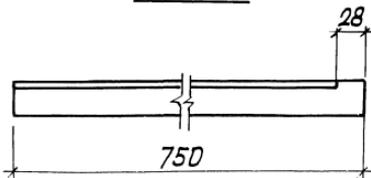
III (1:5)



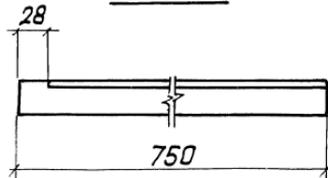
Под. 4



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
				<u>Детали</u>		
БЧ		8		Деталь перильная Уголок 56x56x5 ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=150	1	0,64 кг
БЧ		9		Деталь перильная Уголок 35x35x5 ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=150	2	0,39 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
				<u>3.501.1-165.2-1-01</u>		
				<u>Детали</u>		
БЧ		1		Деталь стойки Уголок 56x56x5 ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=1235	8	5,25 кг
БЧ		2		Деталь стойки Уголок 56x56x5 ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=1235	8	5,25 кг
БЧ		3		Поручень Уголок 56x56x5 ГОСТ 8509-86 — *)		
				R=12000	1	51,0 кг
				3.501.1-165.2-1-01		

Инв. № подл. Подп. и дата (взам. инв. №)

Ишт

4

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

УИБ, № подл. Подп. и дата 13.08.2016 № 1

Умб. № подл. Подп. и дата взаи. умб. П.

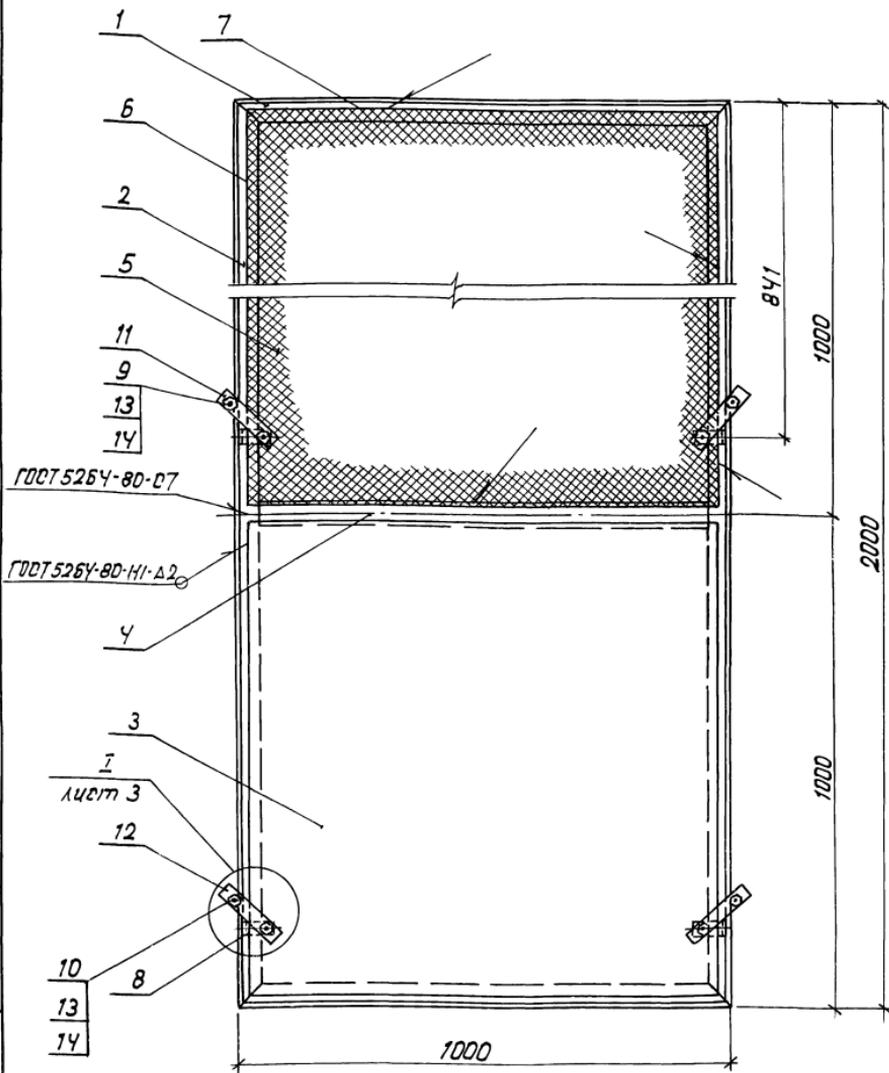
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
БУ		3		Поручень		
				Узелок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=15000	1	63,8 кг
БУ		4		Деталь заполнения		
				Узелок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86		
				— *)		
				P=1500	18	3,87 кг
БУ		5		Деталь заполнения		
				Узелок $35 \times 35 \times 5$ 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 А-І* ГОСТ 5781-82; P=830	80	0,74 кг
				<u>Материалы</u>		
				Цементный раствор		0,03 м ³
				3.501.1-165.2-1-01-02		
				<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		
			$\Phi 12 \text{Я-Г}^*)$ ГОСТ 5781-82, R = 830	96	0,74 кг
			<u>Материалы</u>		
			цементный раствор		0,04 м ³
			*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-1-70		

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

3.501.1-165.2-1-01

лист
7



Циб. № 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>

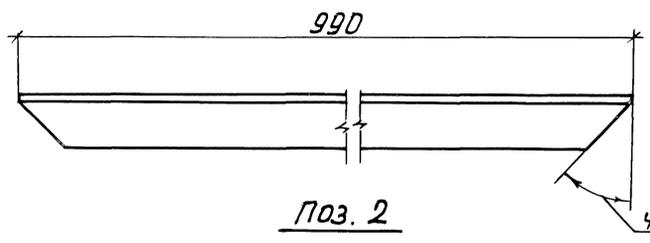
3.501.1-165.2-1-02

 Щит пережидения
 контактной сети

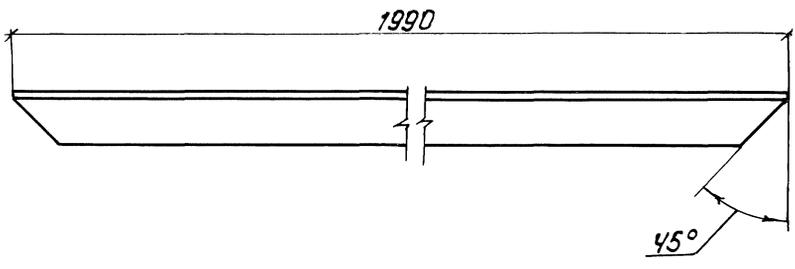
Стандия	Лист	Листов
Р	1	5

Гипротрансмост

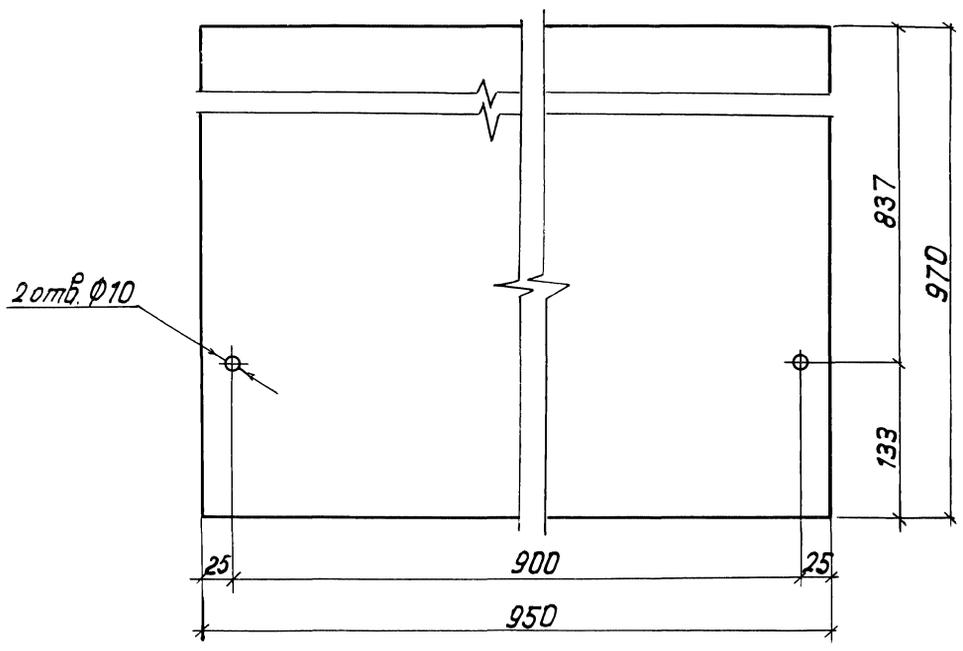
Поз. 1



Поз. 2



Поз. 3



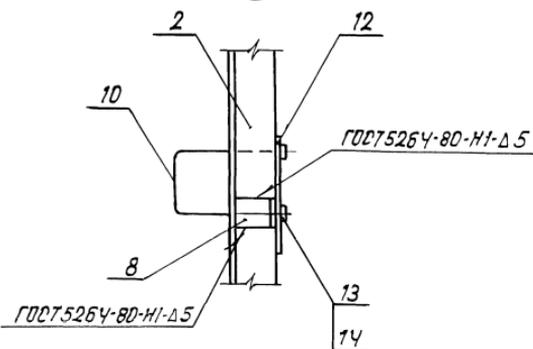
2 отв. Ø10

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

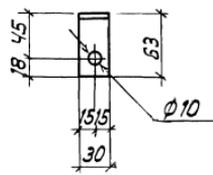
3.501.1-165.2-1-02

Лист 2

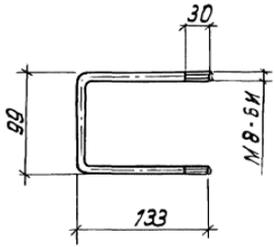
7 (1:5)



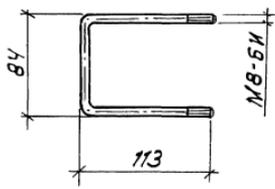
Поз. 8



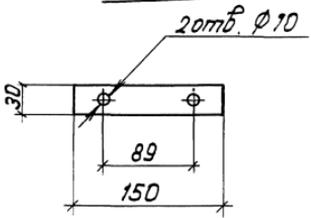
Поз. 9



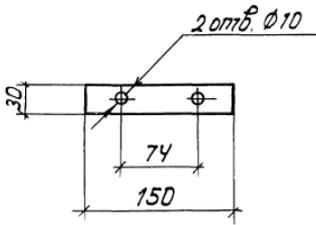
Поз. 10



Поз. 11



Поз. 12



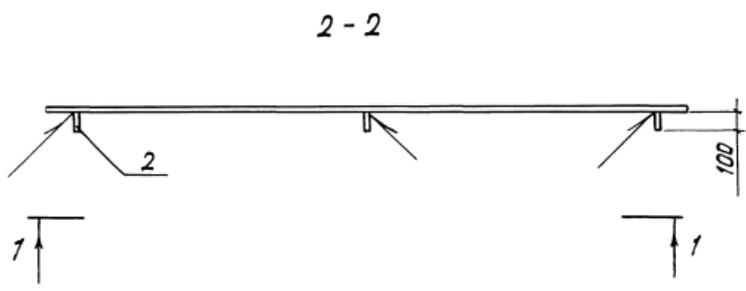
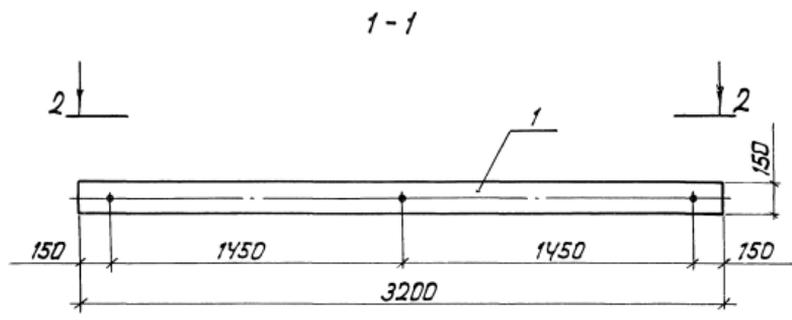
Лист № подл. Подп. и дата издан. Лист №

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		Пруток Круг 6 ГОСТ 2590-88 *) R=970	2	0,22кг
Б4		7		Пруток Круг 6 ГОСТ 2590-88 *) R=950	2	0,21кг
			3.501.1-165.2-1-02			Лист
						4

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

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			Лист 5

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



Инд. № пов. Подп. и дата взыск. инв. №

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. №