

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165

*Пешеходные мосты через
железные дороги*

Выпуск 2-5

*Пролетные строения
длиной 12, 15 и 18 м*

*Оборные железобетонные
предварительно напряженные,
армированные канатами К-7.*

Металлические изделия.

Рабочие чертежи

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 3.501.1-165

Пешеходные мосты через
железные дороги

Выпуск 2-5

Пролетные строения
длиной 12, 15 и 18 м

Сборные железобетонные
предварительно напряженные,
армированные канатами К-7.

Металлические изделия
Рабочие чертежи

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

Введены в действие Гипротрансместом
01.03.95, приказ от 13.12.94 № 154

Разработаны
институтом Гипротрансмест

Директор института
Главный инженер института

Начальник отдела
Главный инженер проекта



О. А. Попов
Л. Н. Журавов

Л. В. Драндин
Т. Н. Кошлатова

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 предварительно напряженных, армированных канатами К-7.

Конструкции разработаны для применения при любой средней температуре наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,98), включая температуру ниже минуса 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 3.501.1-165.1-5-ПЗ.

1.2 Прикрепление перильных стоек к балкам пролетного строения и щитов ограждения к перилам даны в 3.501.1-165.0-5.

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

И. инж. шта.	Журавов	Степанов
Н. контр.	Давыдян	Ж. Вал.
Нач. отд.	Драняч	Драняч
ГМП	Нашамова	Сам

3.501.1-165.2-5-ТО

Техническое описание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОТРАНСМОСТ

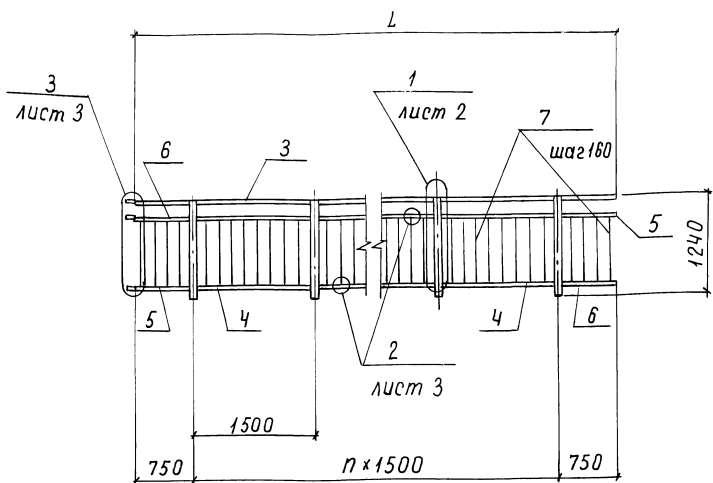
требований ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14098-91.

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 3 сп 5-І по ГОСТ 380-88, по ГОСТ 535-88	10Г2С1Д-6; 10Г2С1-6; 09Г2СД-6; 09Г2С-6; 09Г2Д-6; 09Г2-6; 14Г2-6 по ГОСТ 19281-89
Прокат Элементы заполнения перил, щит ограждения	Ст 3 кп 3-І по ГОСТ 380-88, по ГОСТ 535-88	

* Стойка может быть выполнена из любого равнопрочного профиля



Обозначение	Марка	L, мм	n, шт.	Масса, кг
3.501.1-165.2-5-01	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

Шиф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Давидян	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Давидян	<i>[Signature]</i>
Гип.	Кашлатов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Долгоба	<i>[Signature]</i>

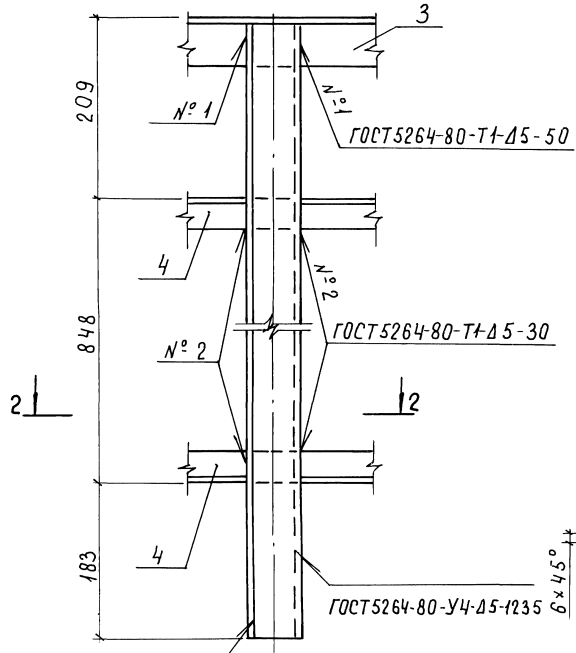
3.501.1-165.2-5-01

Ограждение перильное ПО
(по12... по18)

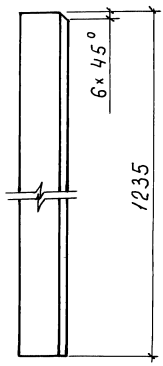
Стация	Лист	Листов
Р	1	7
Гипротрансмост		



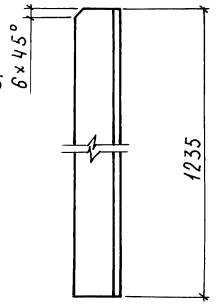
1-1



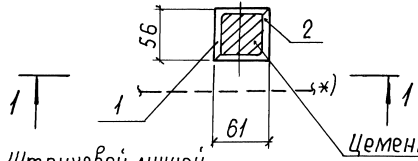
Поз. 1



Поз. 2



2-2



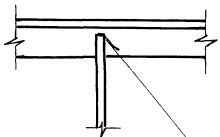
*) Штриховой линией условно показан край балки.

Ш.н.в. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

3.501.1-165.2-5-01

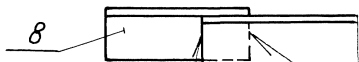
Лист
2

2
1



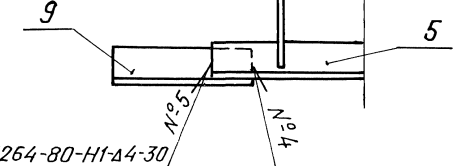
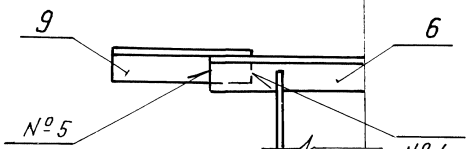
ГОСТ 14098-91-НТ-Рш-Δ4-40

3
1



ГОСТ 5264-80-НТ-Δ5-50

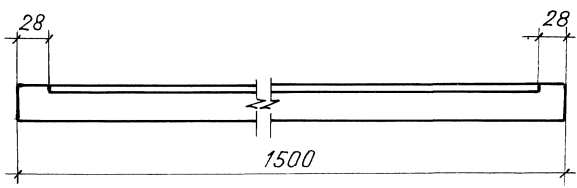
ГОСТ 5264-80-НТ-Δ5-50



ГОСТ 5264-80-НТ-Δ4-30

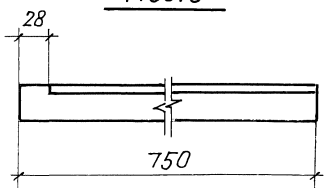
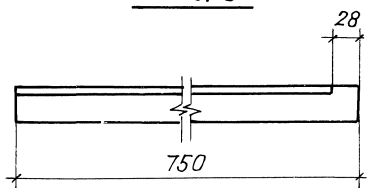
ГОСТ 5264-80-НТ-Δ4-30

Моз. 4



Моз. 6

Моз. 5



3.501.1-165.2-5-01

Лист
3

Лист № подл. Подп. и дата
Взам лн № 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		4		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$e = 1500$	14	3,87 кг
Б4		5		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$e = 750$	2	1,94 кг
Б4		6		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$e = 750$	2	1,94 кг
Б4		7		Деталь заполнения		
				Ф12А-I* ГОСТ 5781-82; $e = 830$	64	0,74 кг
				<u>Материалы</u>		
				Цементный раствор		0,02 м ³
				<u>3 501 1-165.2-5-01-01</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Деталь стойки		
				Уголок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$e = 1235$	10	5,25 кг
Б4		2		Деталь стойки		
				Уголок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$e = 1235$	10	5,25 кг

Взам. инв. №

Год и дата

Инв. № подл.

3. 501.1-165.2-5-01

Лист

5

Формат А4

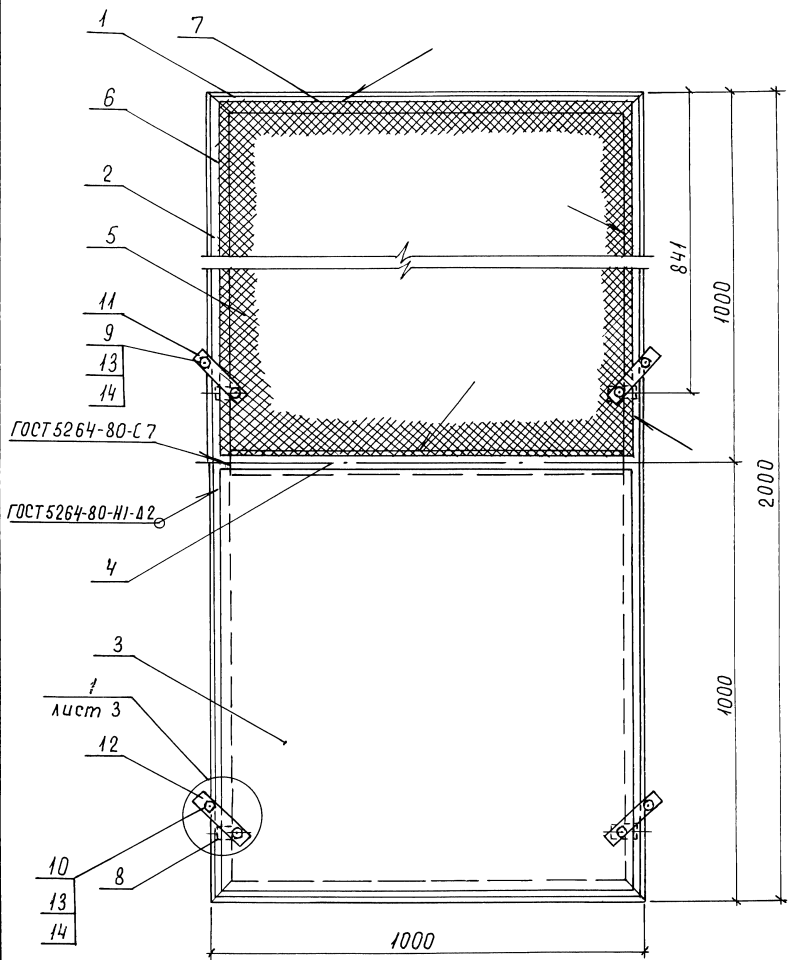
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		3		Поручень Уголок 56*56*5 ГОСТ 8509-86 — *) e=15000	1	63,8 кг
Б4		4		Деталь заполнения Уголок 35*35*5 ГОСТ 8509-86 — *) e=1500	18	3,87 кг
Б4		5		Деталь заполнения Уголок 35*35*5 ГОСТ 8509-86 — *) e=750	2	1,94 кг
Б4		6		Деталь заполнения Уголок 35*35*5 ГОСТ 8509-86 — *) e=750	2	1,94 кг
Б4		7		Деталь заполнения φ12А-I* ГОСТ 5781-82; e=830	80	0,74 кг
				<u>Материалы</u> Цементный раствор		0,03 м ³
				з 5011-165.2-1-01-02		
				<u>Детали</u>		
Б4		1		Деталь стойки Уголок 56*56*5 ГОСТ 8509-86 — *) e=1235	12	5,25 кг
			3.501.1-165.2-5-01			Лист
						6

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Б4		2		Деталь стойки		
				Уголок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$R=1235$	12	5,25 кг
Б4		3		Поручень		
				Уголок $56 \times 56 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$R=18000$	1	76,5 кг
Б4		4		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$R=1500$	22	3,87 кг
Б4		5		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$R=750$	2	1,94 кг
Б4		6		Деталь заполнения		
				Уголок $35 \times 35 \times 5$ ГОСТ 8509-86 — *)		
				$R=750$	2	1,94 кг
Б4		7		Деталь заполнения		
				$\Phi 12A-I^X$ ГОСТ 5781-82, $R=830$	96	0,74 кг
				<u>Материалы</u>		
				Цементный раствор		0,04 м ³
				*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-5-70		

Шифр № подл Подл и дата Взам. инв. №

3.501.1-165.2-5-01

Лист
7



Шв № подл. Подп и дата. Взам инв. №

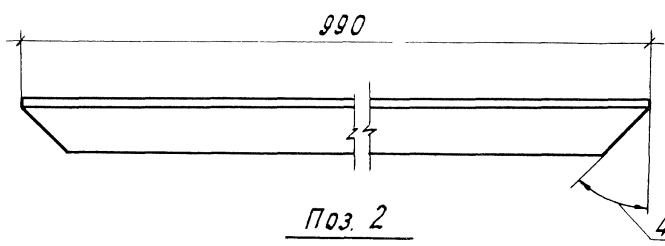
Нач. отд.	Драндич	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Давидян	<i>[Signature]</i>
ГИП	Кашлатова	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Долгова	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.2-5-02

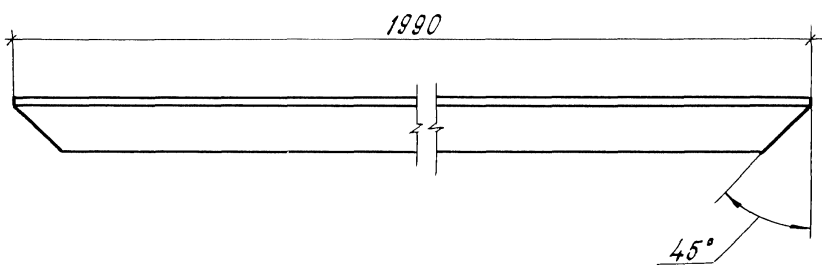
Щит ограждения
контактной сети

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
Гипротрансмост		

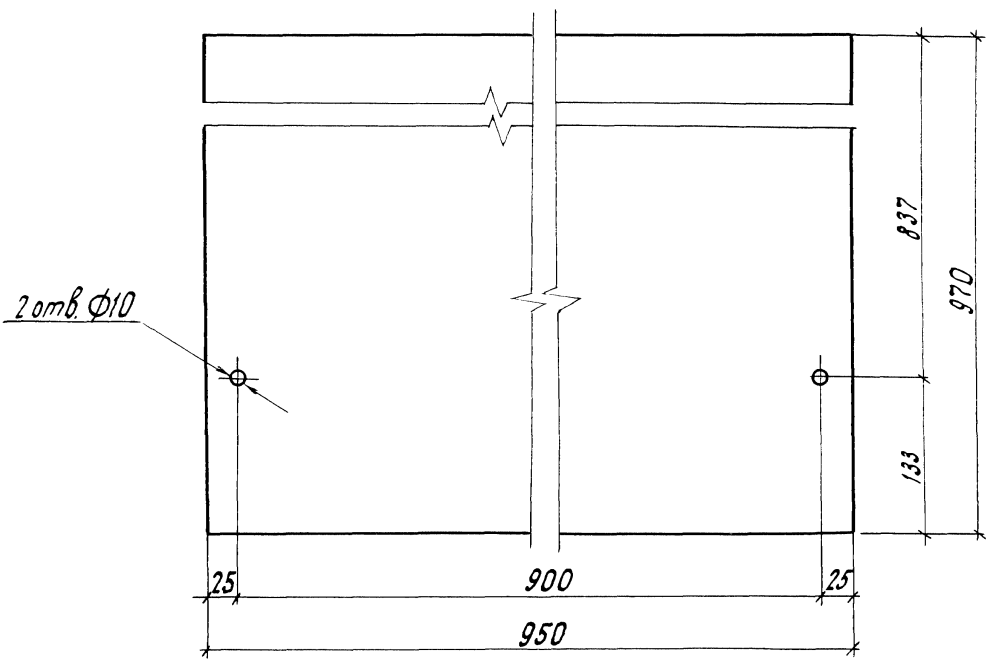
Поз. 1



Поз. 2



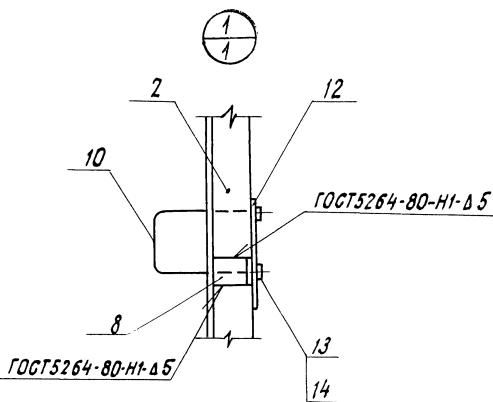
Поз. 3



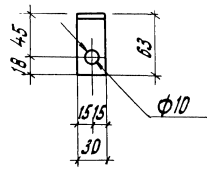
Инд. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

3.501.1-165.2-5-02

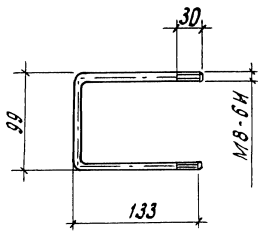
Лист 2



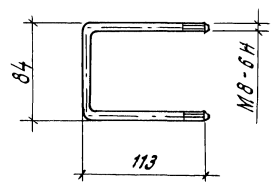
Поз. 8



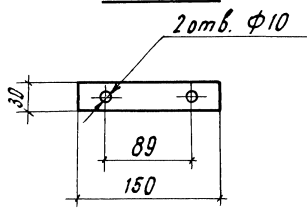
Поз. 9



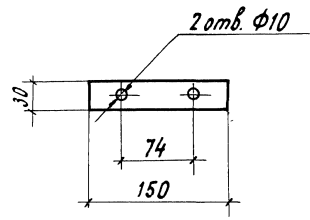
Поз. 10



Поз. 11



Поз. 12



Инв. № подл. Подп. и дата. Изом. и нв. №

3.501.1-165.2-5-02 Лист
3

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

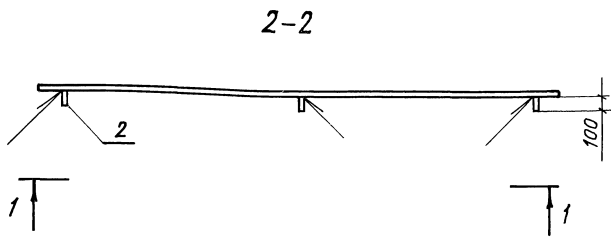
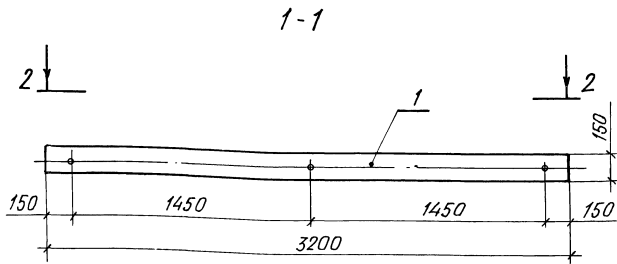
3.501.1-165.2-5-02

Лист

4

Формат Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
БУ	8		Упор		
			Узелок $63 \times 40 \times 5$ ГОСТ 8510-86 ————*)		
			$R = 30$	4	1.17 кг
БУ	9		Скоба		
			Круж 10 ГОСТ 2590-88 ————*)		
			$R = 365$	2	0.22 кг
БУ	10		Скоба		
			Круж 10 ГОСТ 2590-88 ————*)		
			$R = 310$	2	0.19 кг
БУ	11		Планка		
			Полоса 5×30 ГОСТ 103-76 ————*)		
			$R = 150$	2	0.18 кг
БУ	12		Планка		
			Полоса 5×30 ГОСТ 103-76 ————*)		
			$R = 150$	2	0.18 кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
БУ	13		Гайка М8-7Н.У	4	
			ГОСТ 5915-70		
БУ	14		Шайба 8.01	4	
			ГОСТ 11371-78		
			*) Марка стали уточняется по таблице документа 3.501.1-165.2-5-70		
			3.501.1-165.2-5-02		
					Лист 5

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



Шиб № подл
Табл и дата
Взам инбн

Нач. отд.	Драндик	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Давидян	<i>[Signature]</i>
ГЦП	Кашлатова	<i>[Signature]</i>
Вед инж.	Далеова	<i>[Signature]</i>

3.501.1-165.2-5-03

Лист перекрытия
деформационного
шва

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Гипотрансмост		

