

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.419-4.93

ВВОДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520мм

В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Ц00080-02

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.419-4.93


ВВОДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ КОЛЕИ 1520мм
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ЛЬВОВСКИЙ И.Б.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  КОНДРАТЬЕВА Т.Г.

© ГУП ЦПП, 1998

УТВЕРЖДЕНЫ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ МИНИСТРОА РОССИИ,
ПИСЬМО ОТ 31.12.92 N 9 - 1/426 ;
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
С 02.07.93, ПРИКАЗ ОТ 25.05.93 N 43

Ц 00080-02 2

Обозначение документа	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.419-4.93.1-70	Техническое описание	3	2.419-4.93.1 - 29	Узел 39, 40	32
- 01	Узел 1	4	- 30	Узел 41	33
- 02	Узел 2	5	- 31	Узел 42	34
- 03	Узел 3	6	- 32	Узел 43, 44	35
- 04	Узел 4	7	- 33	Узел 45, 46	36
- 05	Узел 5	8	- 34	Узел 47	37
- 06	Узел 6	9	- 35	Узел 48	38
- 07	Узел 7	10	- 36	Изделие соединительное МС 1	39
- 08	Узел 8	11	- 37	Изделие соединительное МС 2	39
- 09	Узел 9	12	- 38	Изделие соединительное (МС 3... МС 5)	40
- 10	Узел 10	13	- 39	Изделие соединительное (МС 6, МС 7)	40
- 11	Узел 11	14	- 40	Брус Внутренний (БВ-1... БВ-4)	41
- 12	Узел 12	15	- 41	Скоба прижимная	42
- 13	Узел 13	16	- 42	Крюк прижимной	42
- 14	Узел 14	17	- 43	Контррельс МС 8	43
- 15	Узел 15	18	- 44	Кронштейн для крепления контррельса МС 9	43
- 16	Узел 16	19			
- 17	Узел 17, 18	20			
- 18	Узел 19, 20	21			
- 19	Узел 21, 22 Деталь крепления контррельса к кронштейну	22			
- 20	Узел 23, 24	23			
- 21	Узел 25, 26	24			
- 22	Узел 27, 28	25			
- 23	Узел 29, 30	26			
- 24	Узел 31, 32	27			
- 25	Узел 33, 34	28			
- 26	Узел 35	29			
- 27	Узел 36	30			
- 28	Узел 37, 38	31			

				2.419-4.93.1		
				Содержание		
Зав. гр.	Никифорова	И.И.		Страница	Лист	Листов
ГАП	Напольнова	Л.А.		Р		1
ГИП	Кандратьева	В.А.		ПРОМС ТРОЙПРОЕКТ		
И.контр.	Кандратьева	В.А.				

Линейное задание, Подпись и дата, Взам. инв. №

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов, устройства вводов железнодорожных путей и изделия для них.

Состав серии приведен в выпуске 1.

2. Изготовление стальных изделий осуществлять при помощи дуговой электросварки электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщину шва принимать не более наименьшей толщины свариваемых изделий.

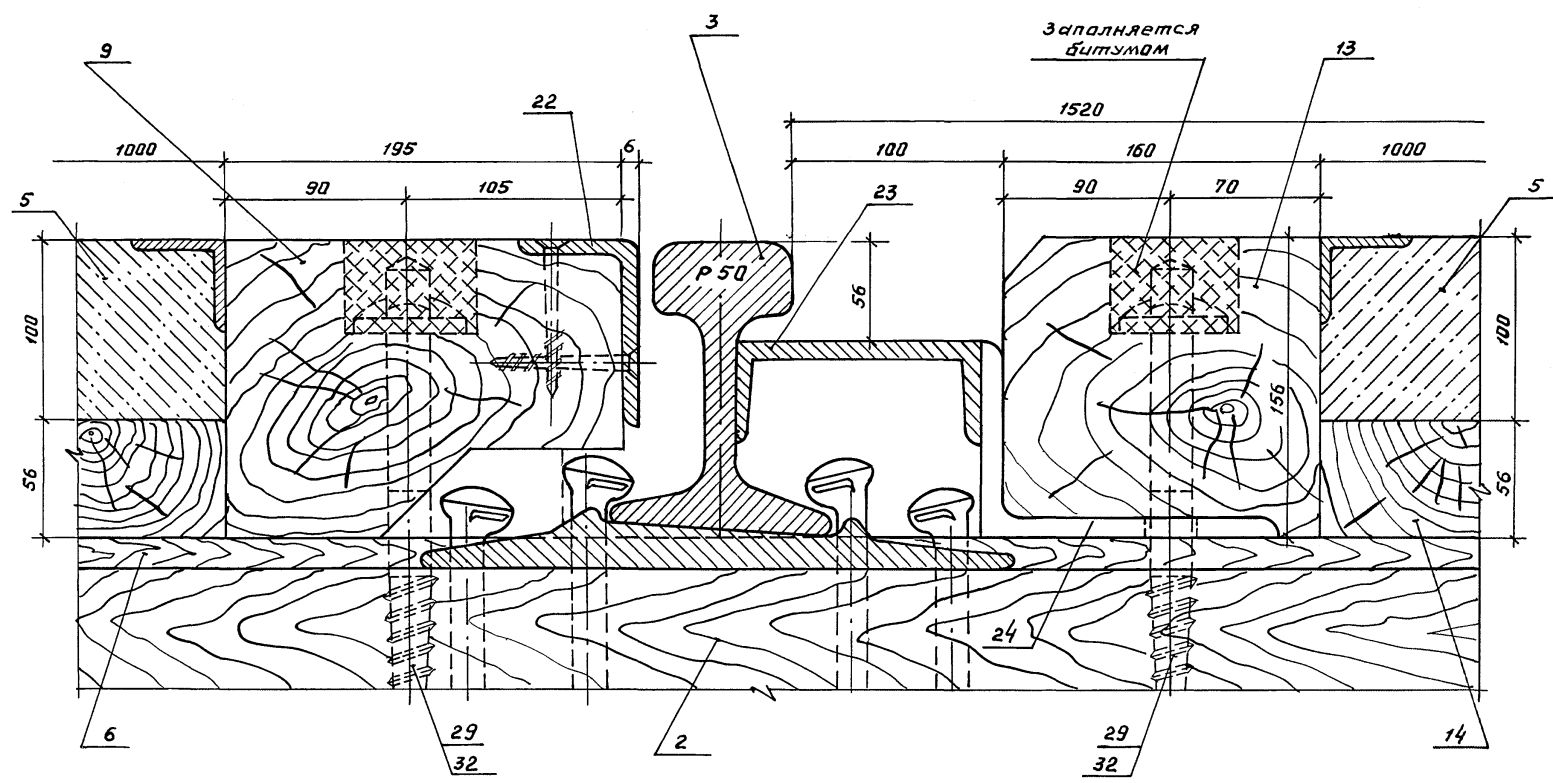
3. В данном выпуске марка стали принята из условия применения стальных изделий для климатических районов строительства при расчетной температуре до минус 40°С включительно.

В конкретных проектах должна указываться марка стали стальных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-23-81* и СНиП 2.03.01-84*.

4. Мероприятия по защите стальных изделий от коррозии в зависимости от условий эксплуатации конструкций должны приводиться в конкретных проектах согласно СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Шиф. Метод. Подпись и дата. Взам. инв. №

				2.419-4.93.1-ТО		
				Техническое		
				описание		
Зав. гр.	Никифорова	Ветров		Студия	Лист	Листов
ГАП	Напольнова	Сева		Р		1
ГИП	Кондратьева	Сева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. Контр.	Кондратьева	Сева				

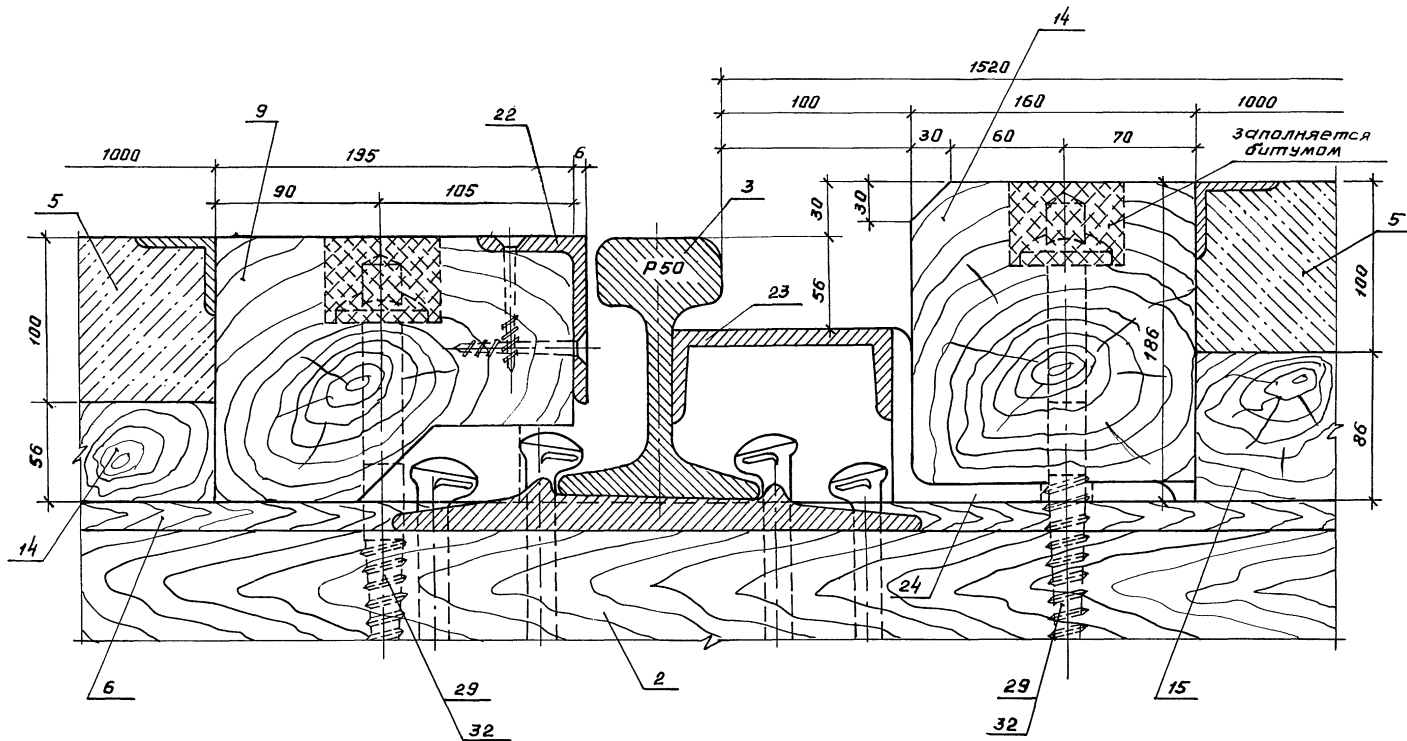


1. Подкладки под плиты поз. 14 крепятся к лежню четырьмя гвоздями $\phi 5$ мм, $l = 150$ мм (поз. 34).
2. Положения, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

				2.419-4.93.1-01			
Зав. гр.	Никифорова			Узел 1	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Напольная				Р	1	1
ГИП	Кандратьева				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	Кандратьева						

Ц.00080-02 5
Формат А3

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



1. Подкладки под плиты поз. 14, 15 крепятся к лежня четырьмя гвоздями $\phi 5$ мм, $l=150$ мм (поз. 34).
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2. 419-4.93, док. 2. 419-4.93.0-Т62, 2. 419-4.93.0-Т63

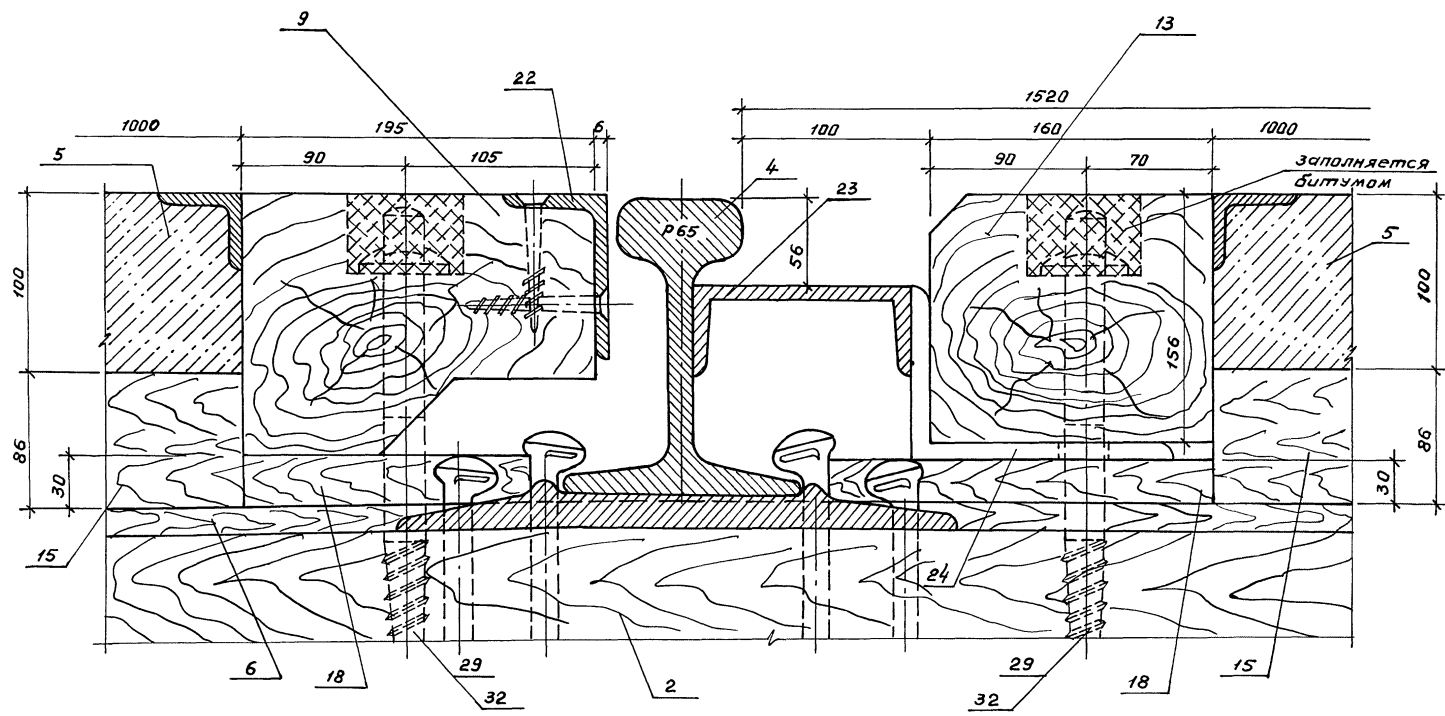
Зав. гр.	Никифорова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьев		
Н. контр.	Кондратьев		

2.419-4.93.1-03

Узел 3

Стандия	Лист	Листов
Р		7
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

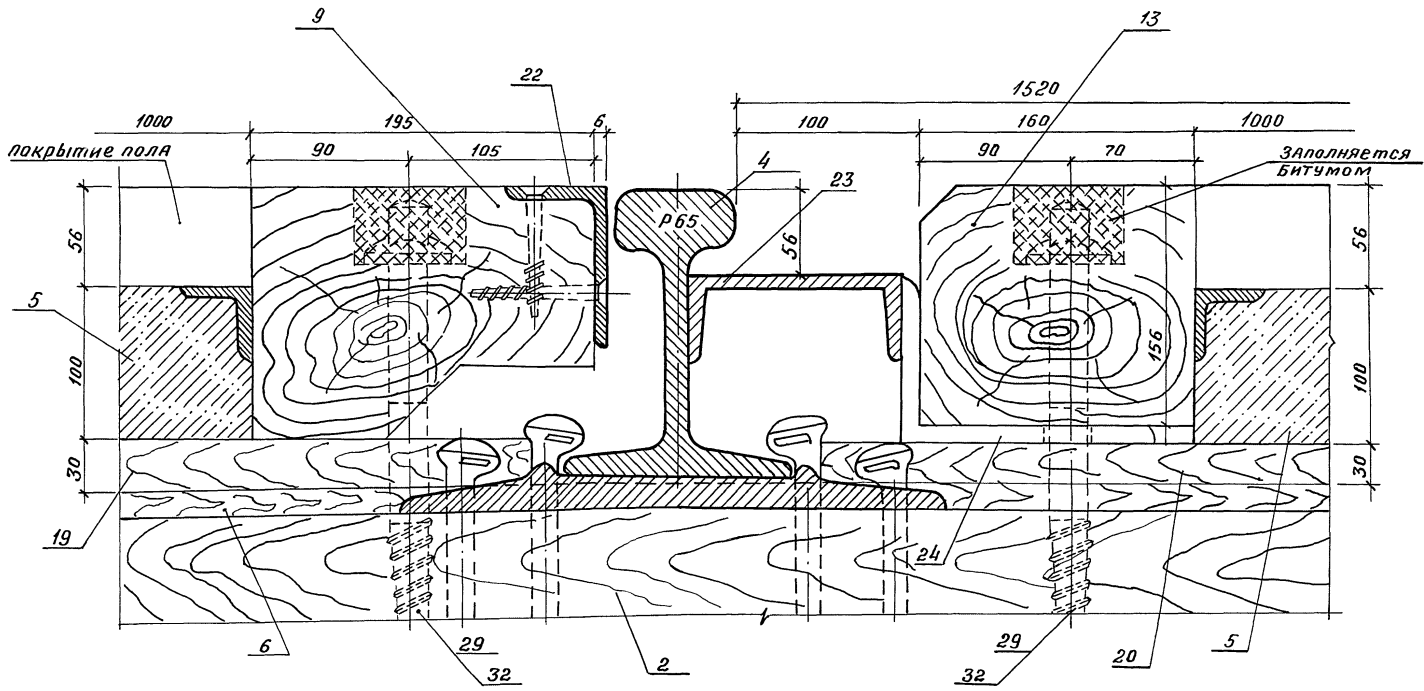
Ц00080-02 7
Формат А3



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты поз. 15 крепятся четырьмя гвоздями $\phi 5$ мм, $l = 150$ мм (поз. 34).
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже ст. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-762, 2.419-4.93.0-763

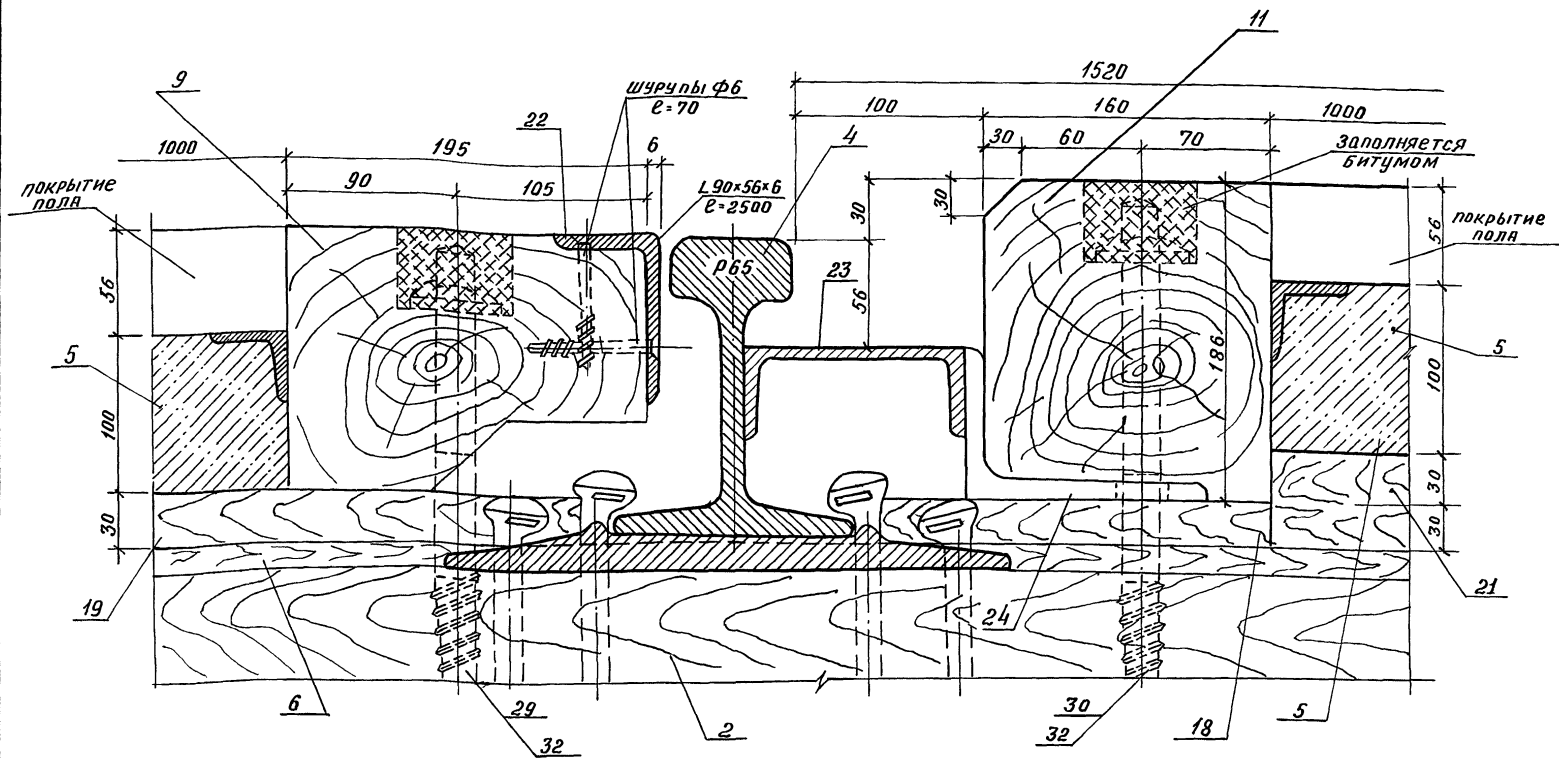
				2.419-4.93.1-05		
				Узел 5		
Зав. гр.	Никофоров	И.И.		Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Насольнова	В.И.		Р	7	7
Г.И.П	Кандрашева	В.И.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кандрашева	В.И.				

Число листов: 7, из них в альбоме: 7, в комплекте: 7



1. Подкладки поз. 19, 20 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5мм, л-150мм (поз. 34)
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

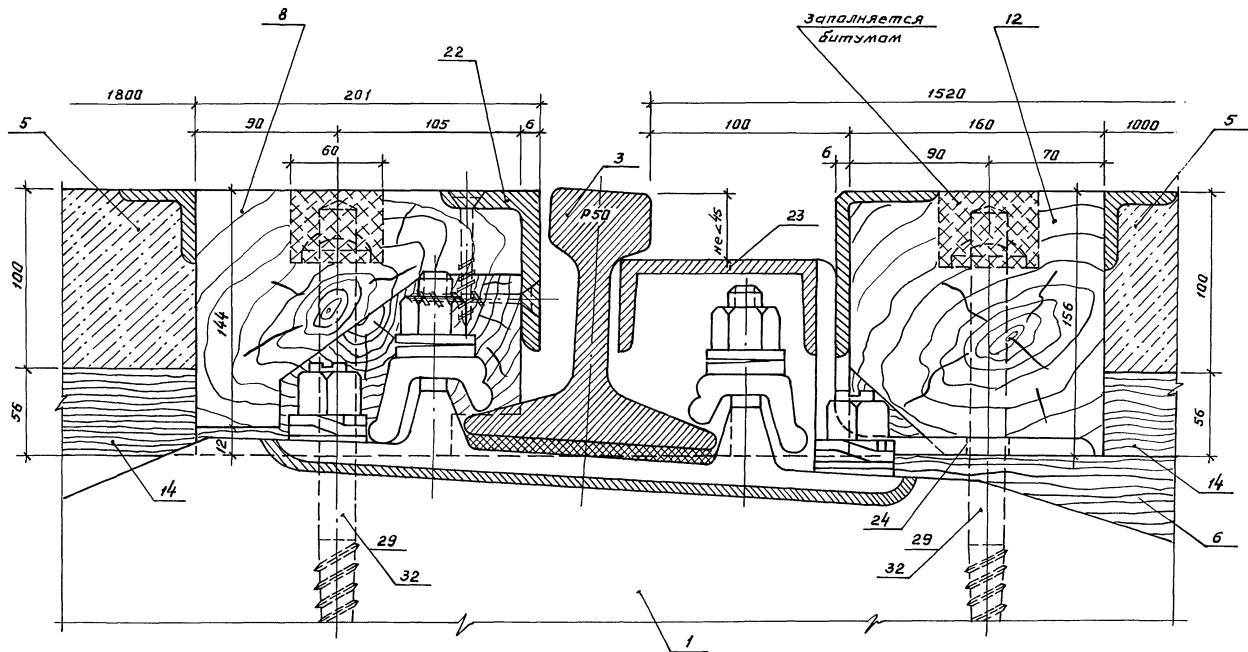
			2.419-4.93.1-06		
			Узел 6		
			СТАДИЯ Лист Листов		
			Р 1		
			Промстройпроект		



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки поз. 19, 21 крепятся к лежню четырьмя гвоздями $\phi 5$ мм, $\rho=150$ мм (поз. 34)

2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, ст. В спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-Т62, 2.419-4.93.0-Т63

				2.419-4.93.1-08	
				Узел 8	
				Стяжка Лист Листов	
				Р 1	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



1. Подкладки под плиты поз. 14 крепятся четырьмя звездами $\phi 5$ мм, $l=150$ мм (поз. 34).
 2. Позиции, обозначенные на данном чертеже ст. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-Т62, 2.419-4.93.0-Т63

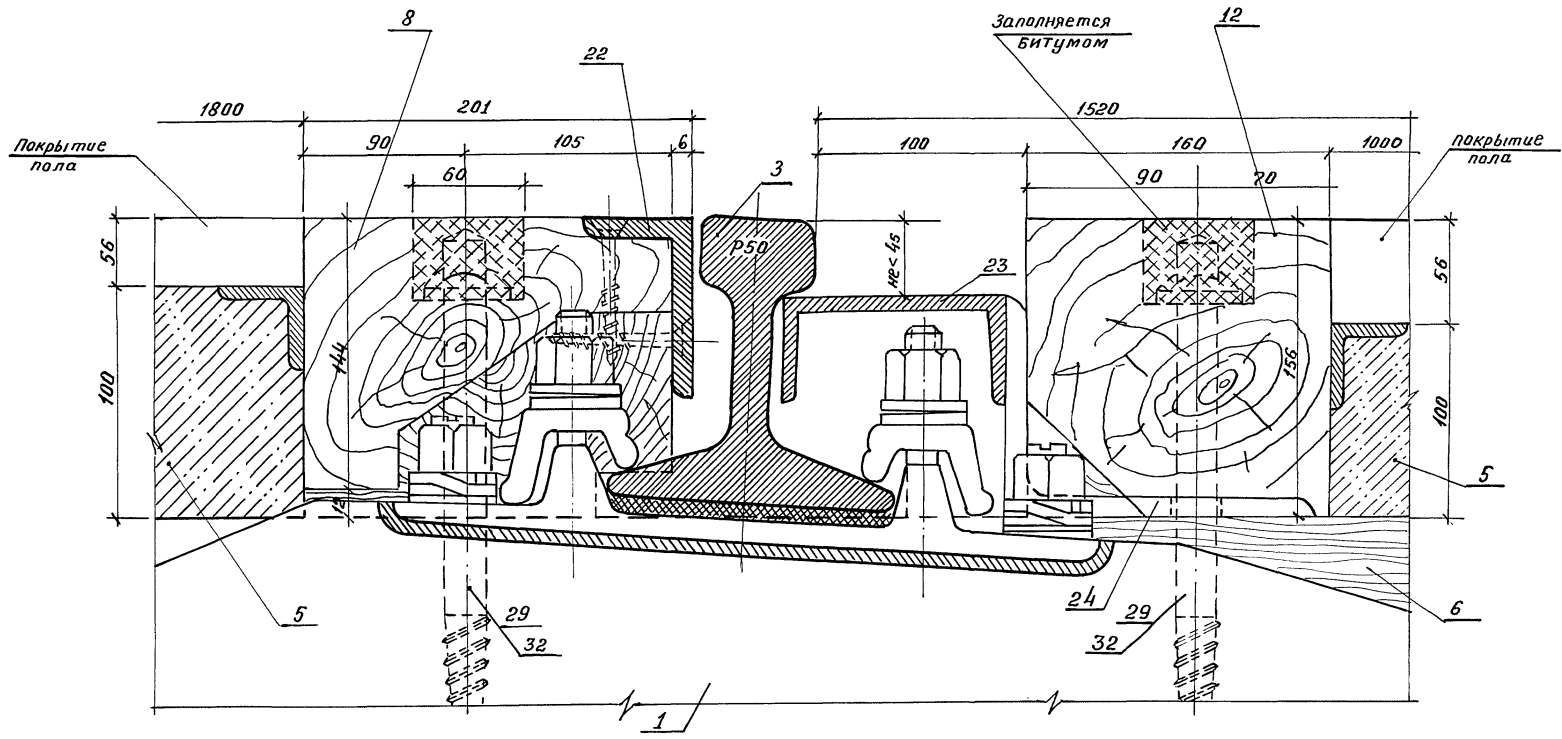
Зав. гр.	Никифорова	И.Ф.	
ГЯП	Наталиева	И.И.	
ГИП	Кандратова	В.И.	
Н.контр.	Кандратова	В.И.	

2.419-4.93.1-09

Узел 9

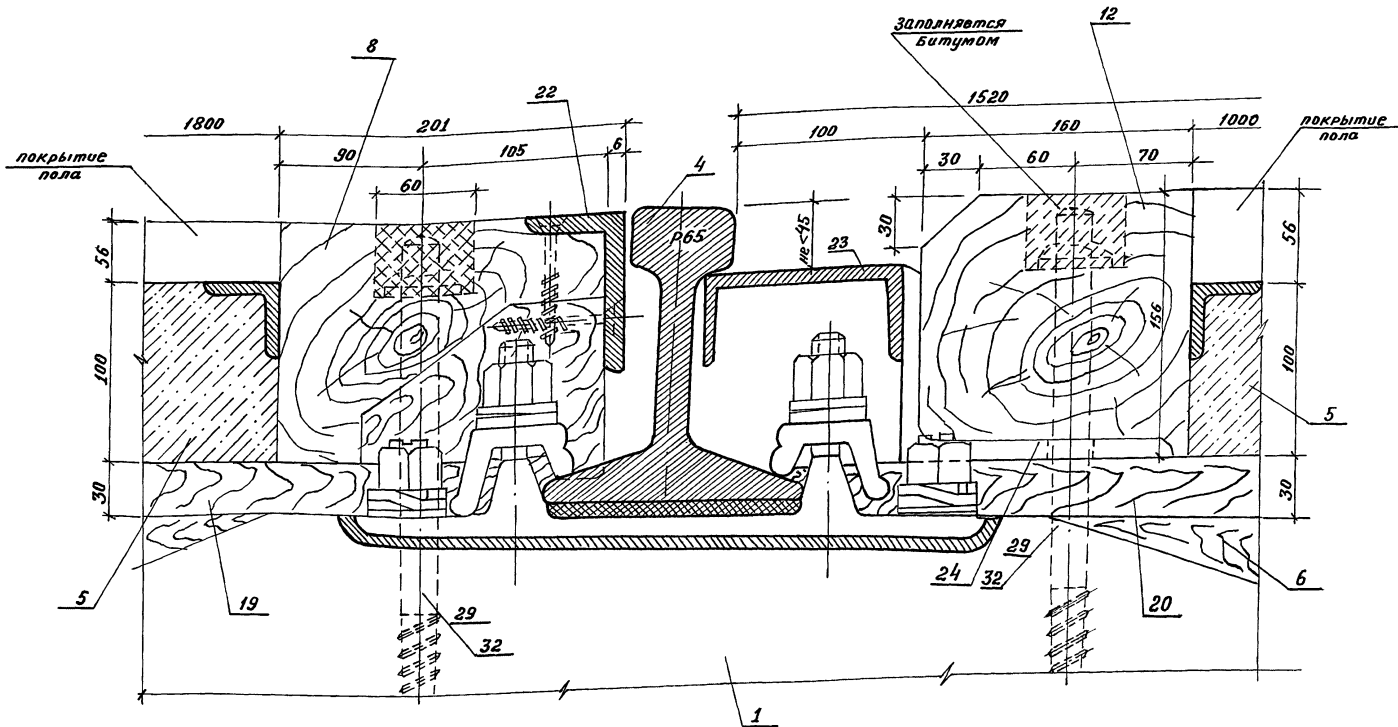
Студия	Лист	Листов
Р		1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

И.00080-02 13
 Формат А3



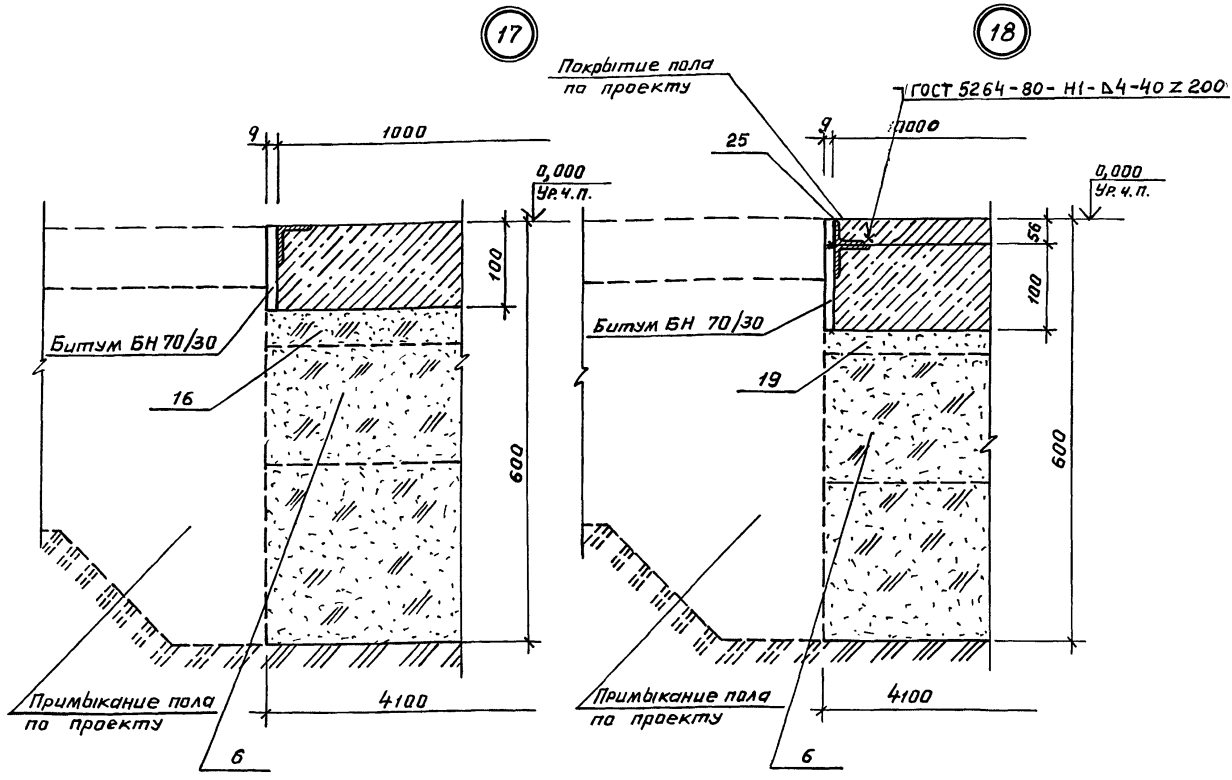
Позиции, обозначенные на данном чертеже, ст. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

			2.419-4.93.1-10		
			Узел 10		
Зав. гр.	Никфорова	<i>[Signature]</i>	Лист	Листов	
ГАП	Николюба	<i>[Signature]</i>	Р	1	
ГИП	Кондратьева	<i>[Signature]</i>	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кондратьева	<i>[Signature]</i>			



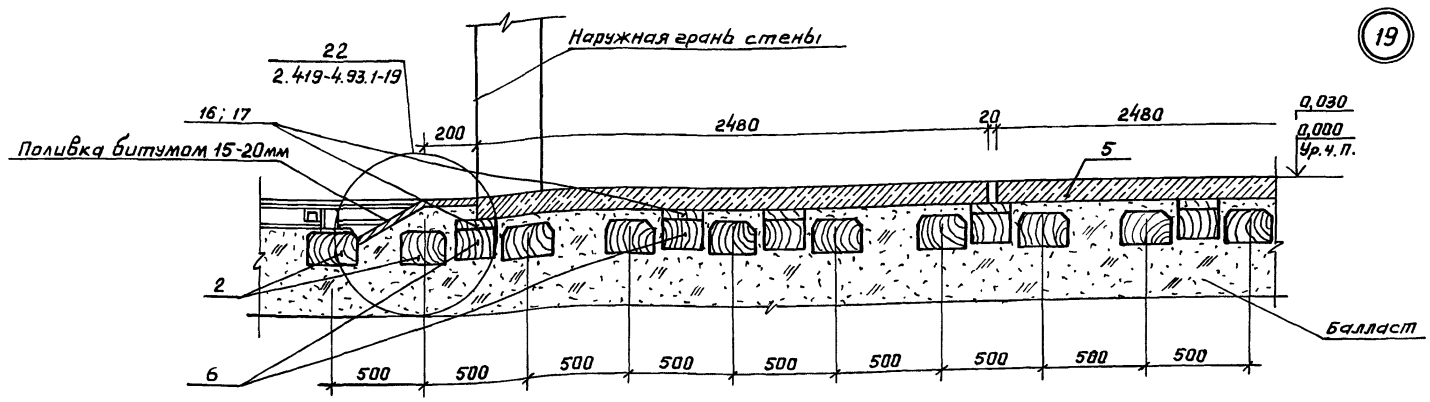
1. Подкладки поз. 19, 20 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф 5мм, с-150мм (поз. 34)
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-762, 2.419-4.93.0-763

				2.419-4.93.1-14		
				Узел 14		
Заб.гр.	Инж.проект	Фирма		Станция	Лист	Листов
ГАП	Наличная	И/О		Р	1	1
ГИП	Кондратьева	Зав.проект		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.контр.	Кондратьева	Инж.проект				

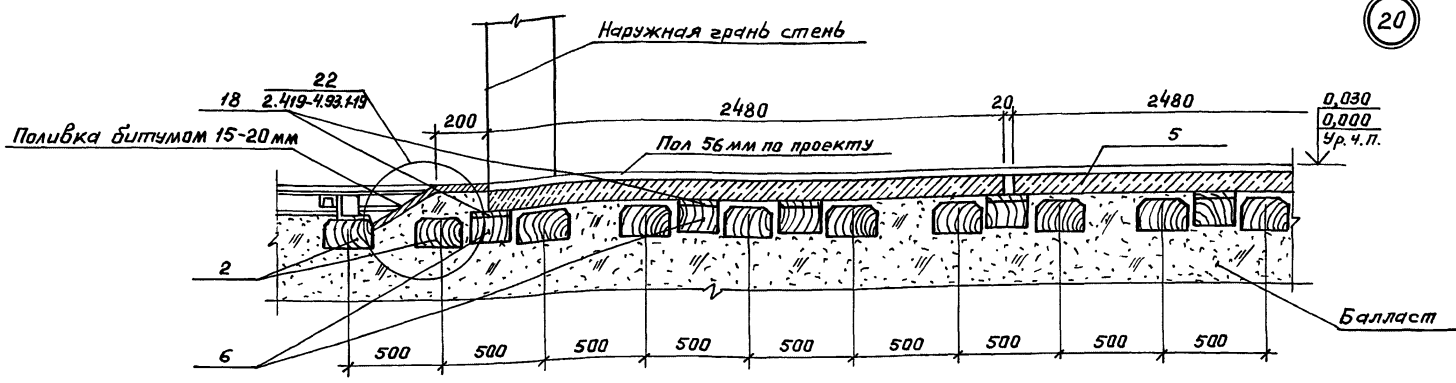


Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

				2.419-4.93.1-17		
				Узел 17, 18		
Зав. гр.	Никифорова	М/С		Студия	Лист	Листов
ГЯП	Напальникова	Л/В		Р		1
ГИП	Кондратьева	Л/С		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. контр.	Кондратьева	Л/С				



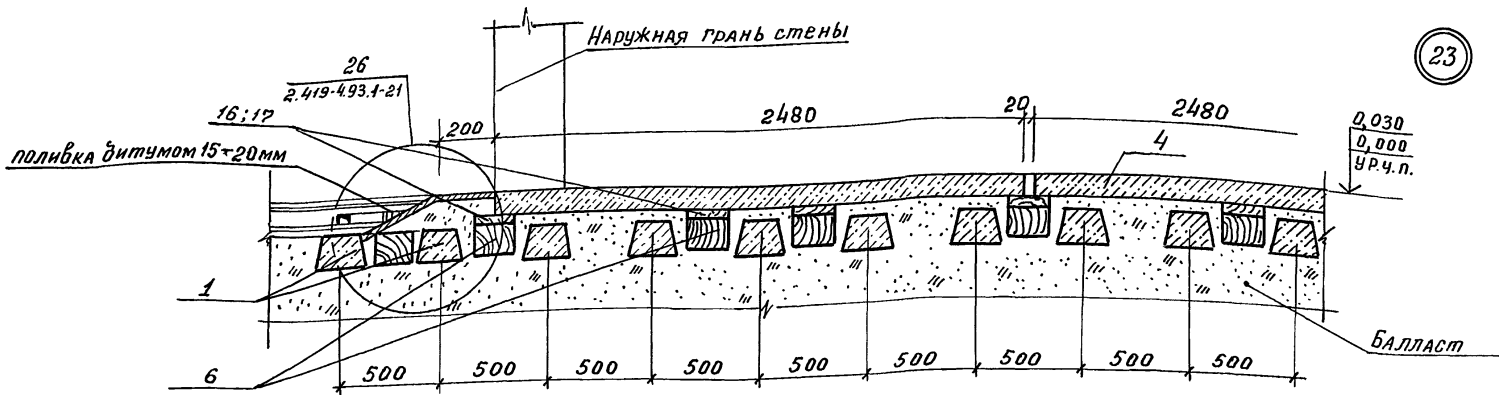
19



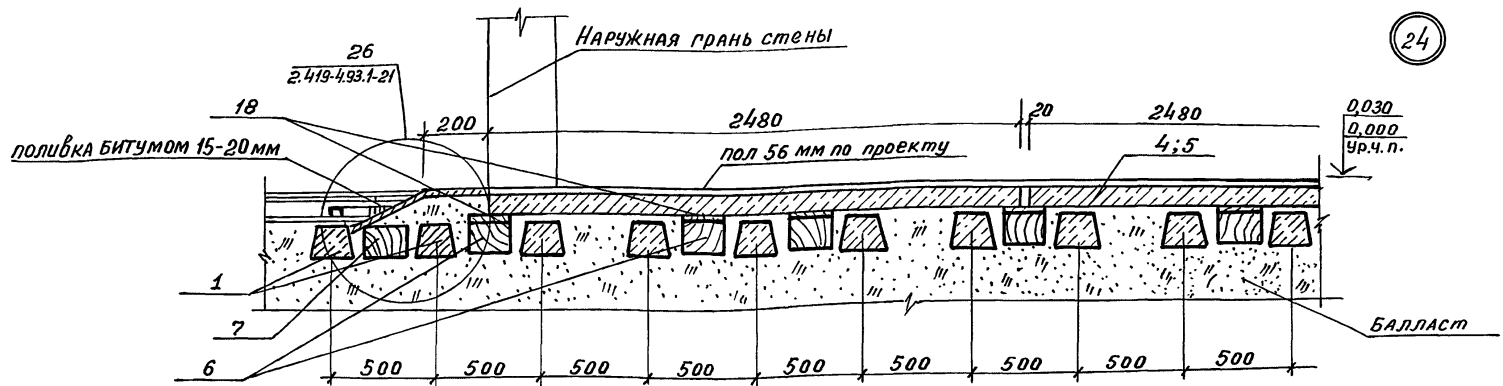
20

Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ3

2.419-4.93.1-18		
Узел 19, 20		
Зав. гр. Никифорова	Лист	Листов
ГЯП Непольнова	Р	1
ГИП Кондратьева	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
И.КОНТР. Кондратьева		



23



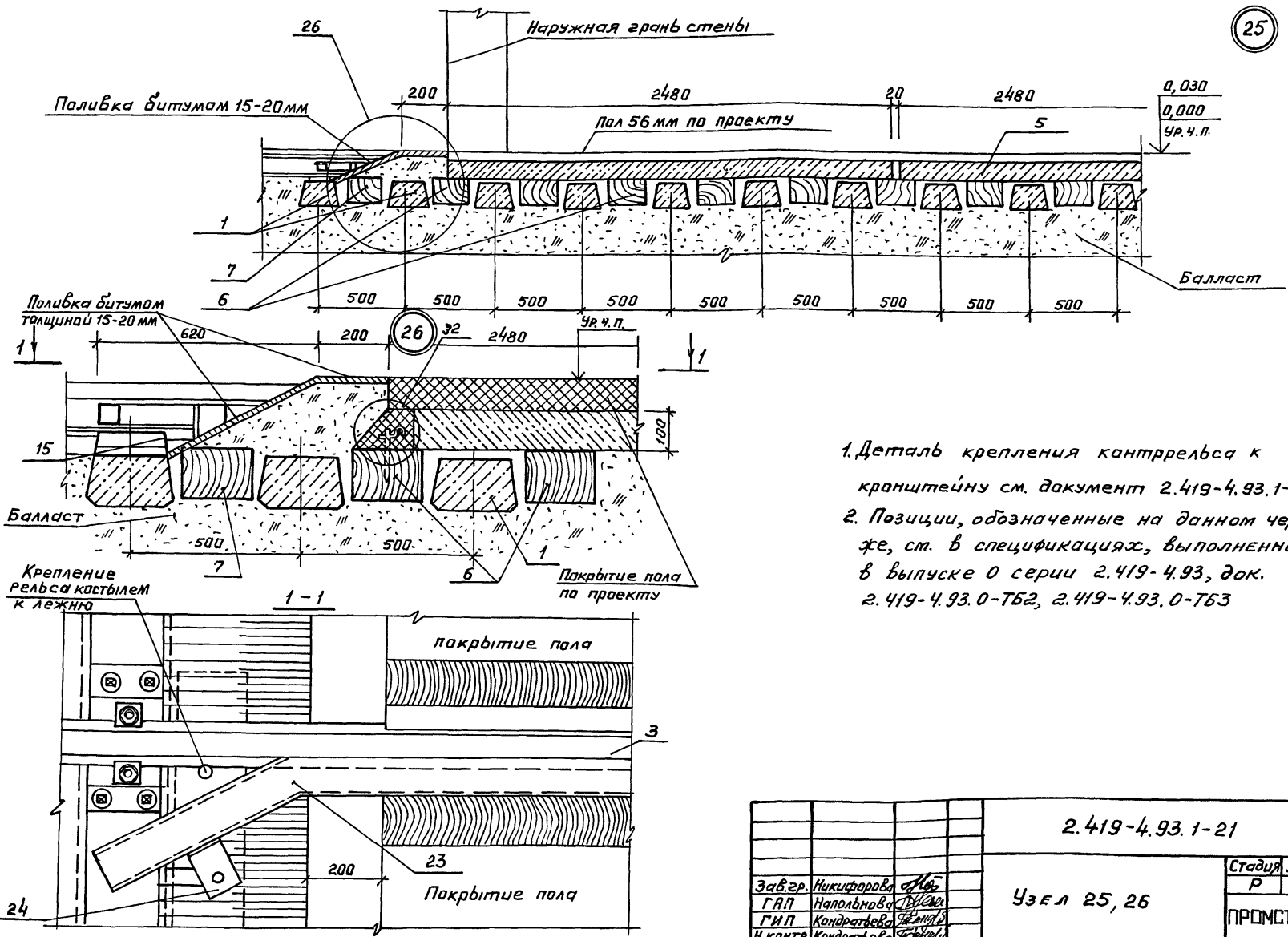
24

Позиции, обозначенные на данном чертеже см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ3

			2.419-4.93.1-20			
Эл. гр.	Икифорова	ИФ	Узел 23, 24	Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Чайпольнова	ЧП		Р		1
Г.ИП	Кондратьева	КД		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И. контр.	Кондратьева	КД				

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

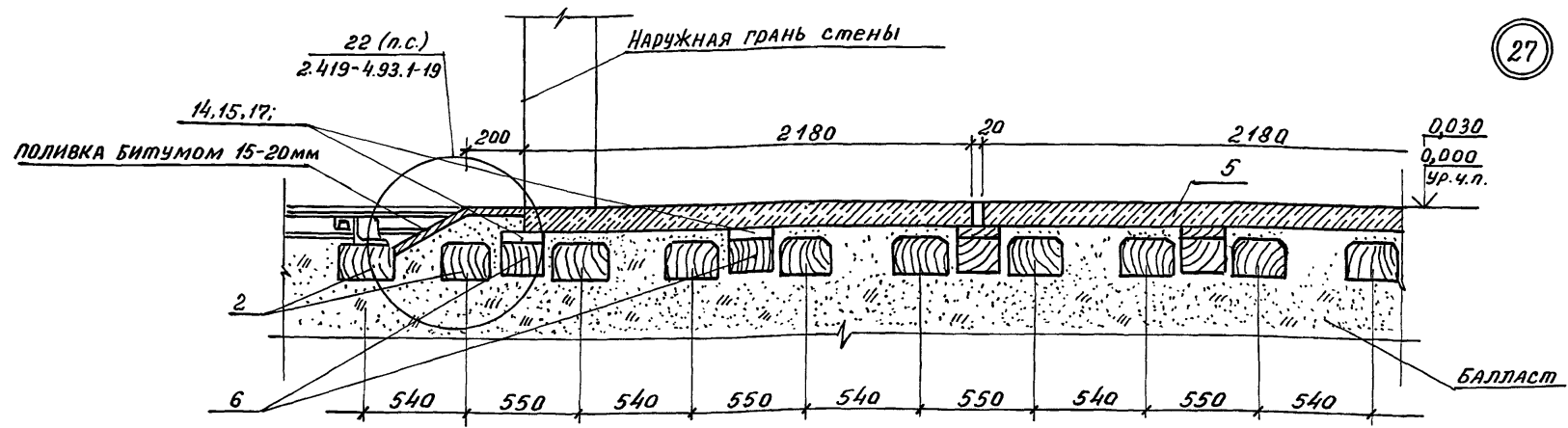
25



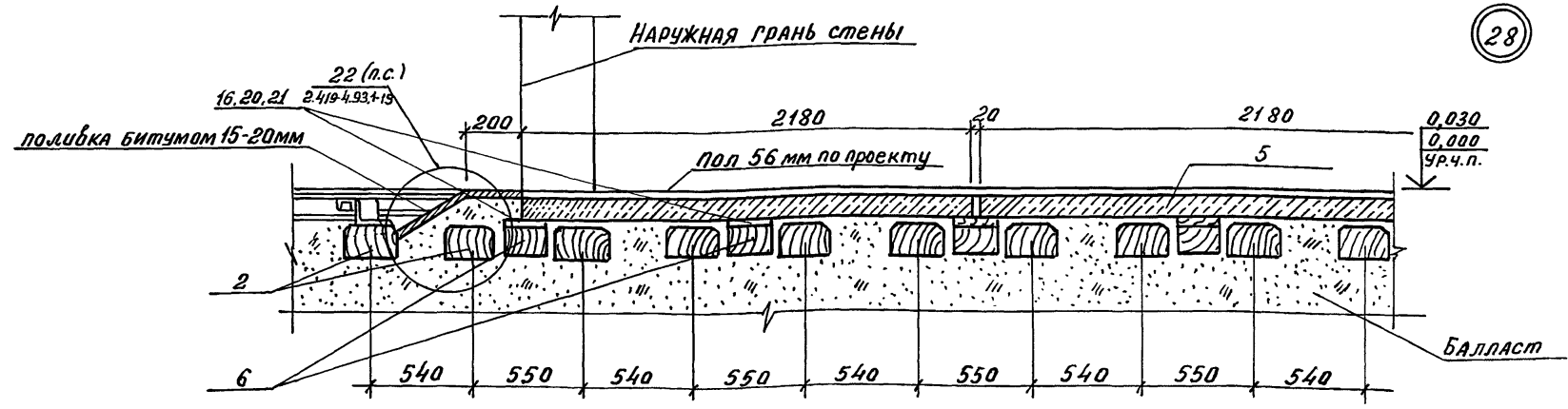
1. Деталь крепления кантррельса к кранштейну см. документ 2.419-4.93.1-19
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-762, 2.419-4.93.0-763

				2.419-4.93.1-21		
				Узел 25, 26		
Зав.гр.	Никифорова	М.В.		Студия	Лист	Листов
Г.АП	Напольнова	Д.В.		Р		1
Г.И.П	Кандрачева	Е.М.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кандрачева	Е.М.				

Ц.00080-02 25
 Формат А3



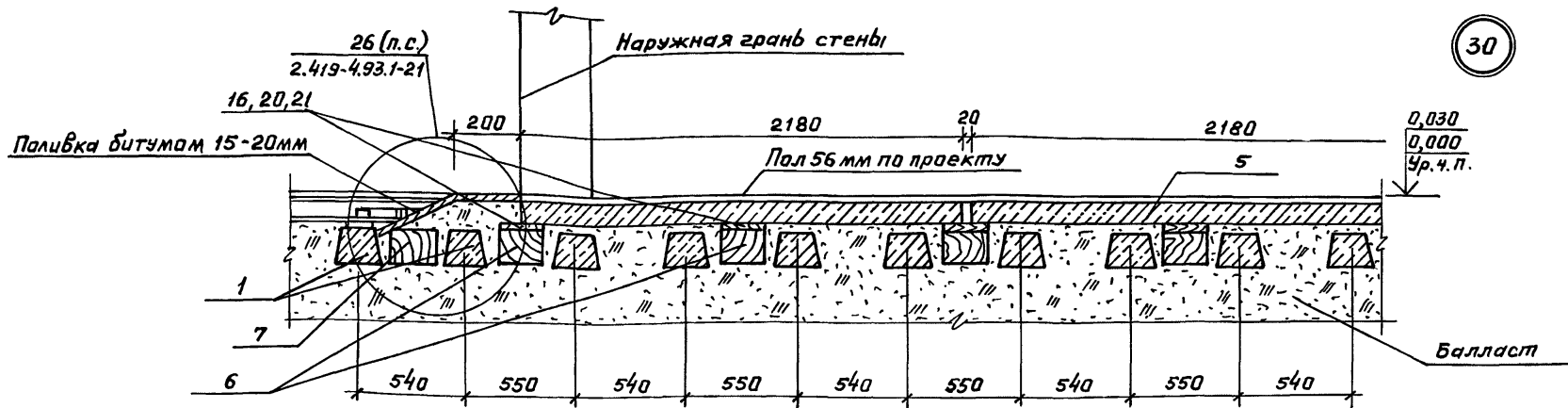
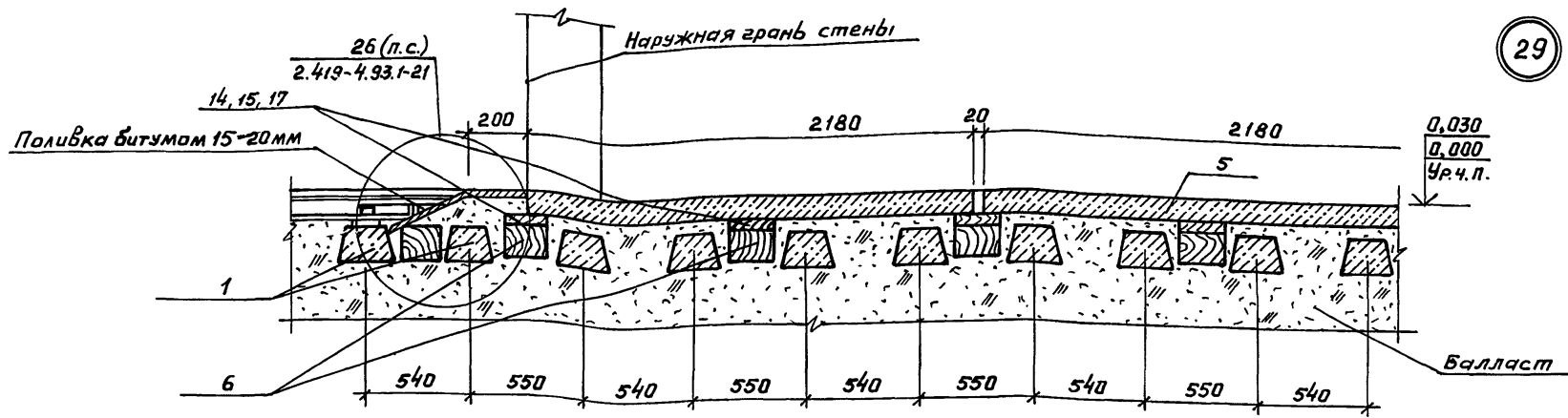
27



28

Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2

						2.419-4.93.1-22		
						Узел 27, 28		
Зав. гр.	Никифорова	С				Станция	Лист	Листов
РАП	Напольнова	С				Р		1
ГИП	Кондратьева	С				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кондратьева	С						

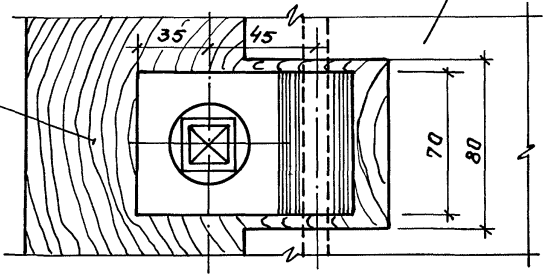
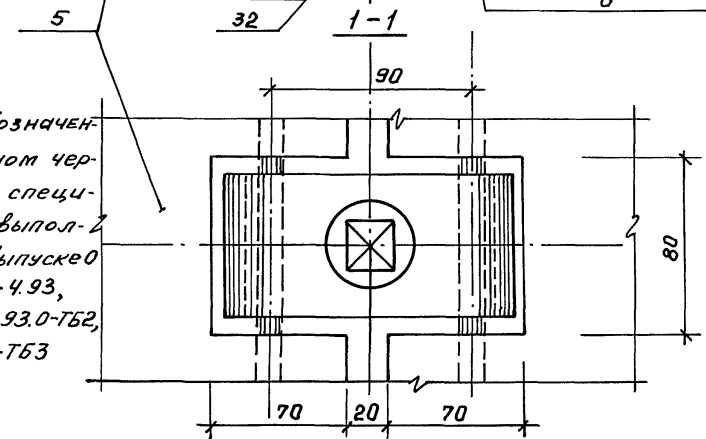
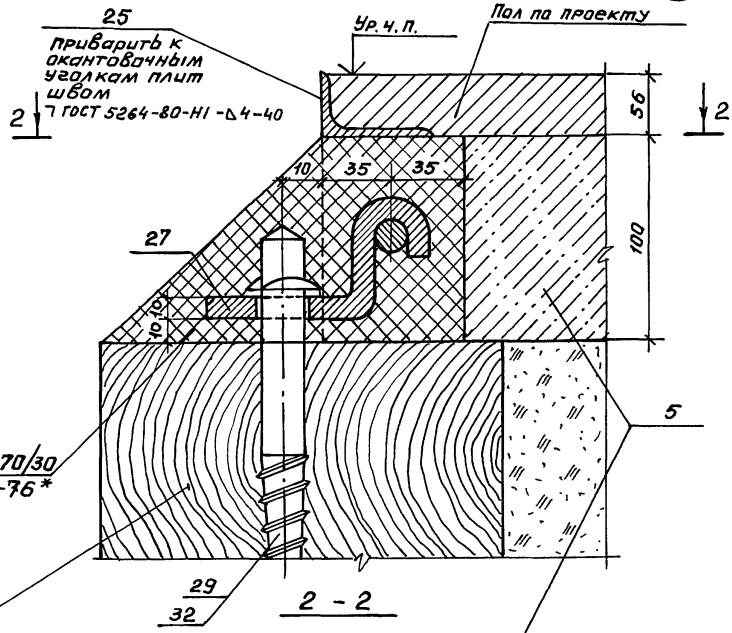
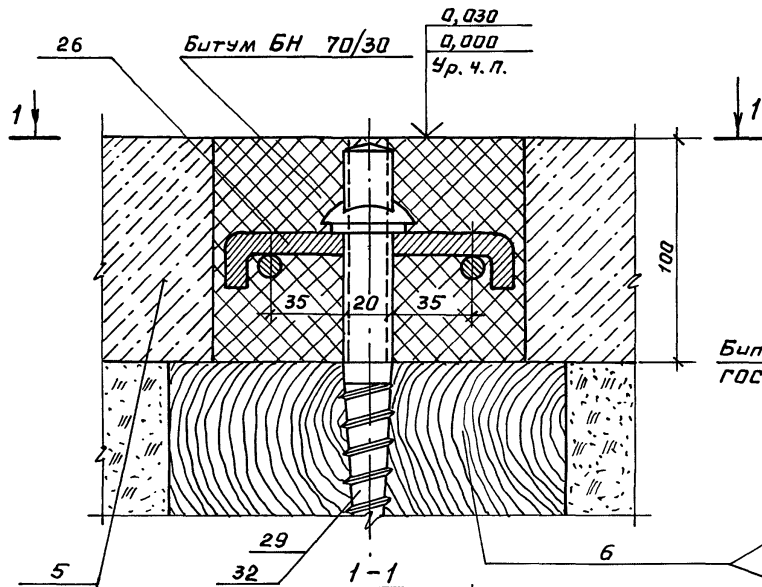


Позиции, обозначенные на данном чертеже,
см. в спецификации, выполненной в выпуске 0
серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-Т62

				2.419-4.93.1-23		
				Узел 29, 30		
Зав. гр.	Никифорова	Л.В.		Стация	Лист	Листов
ГАП	Напольнова	Л.В.		Р		1
ГИП	Кондратьева	Л.В.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.КОНТР.	Кондратьева	Л.В.				

31

32

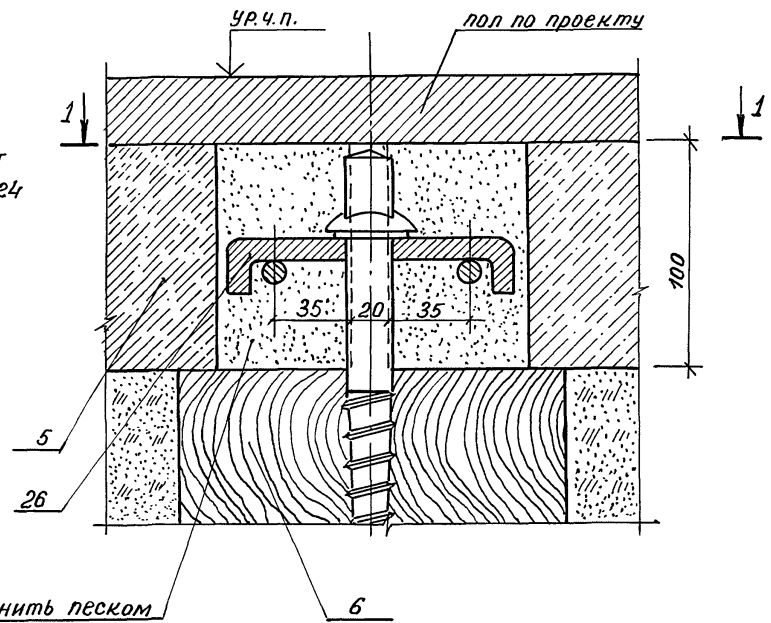
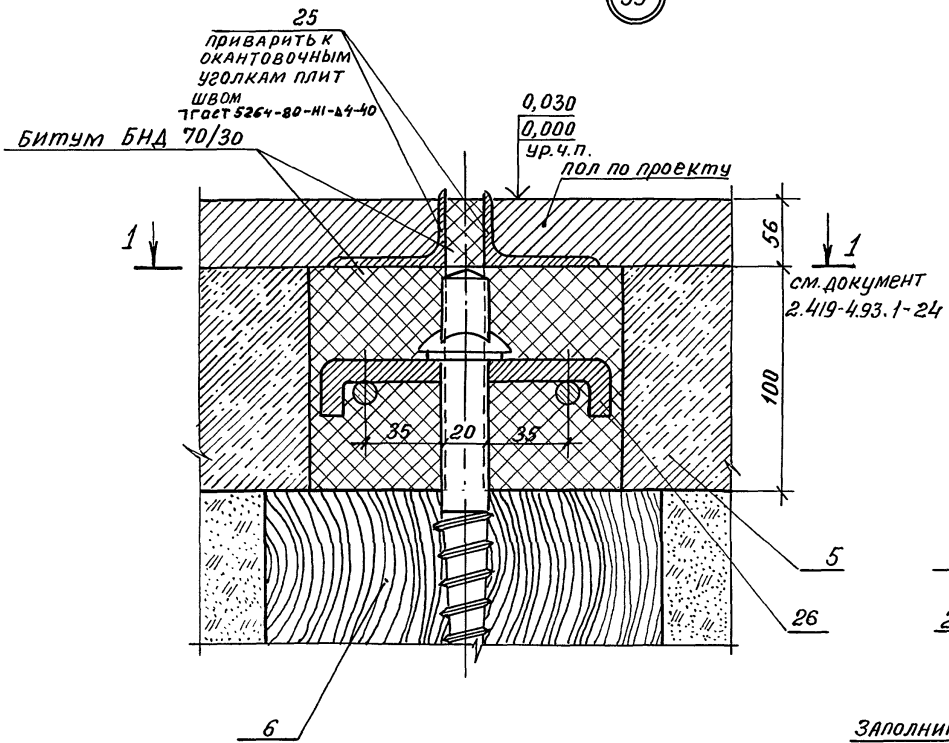


Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-Т52, 2.419-4.93.0-Т53

				2.419-4.93.1-24		
				Узел 31, 32		
Зав. гр.	Никифоров	<i>М.С.</i>		Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Напальнова	<i>В.В.</i>		Р	1	1
Г.ИП	Кондратьев	<i>В.В.</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.кантр.	Кондратьев	<i>В.В.</i>				

33

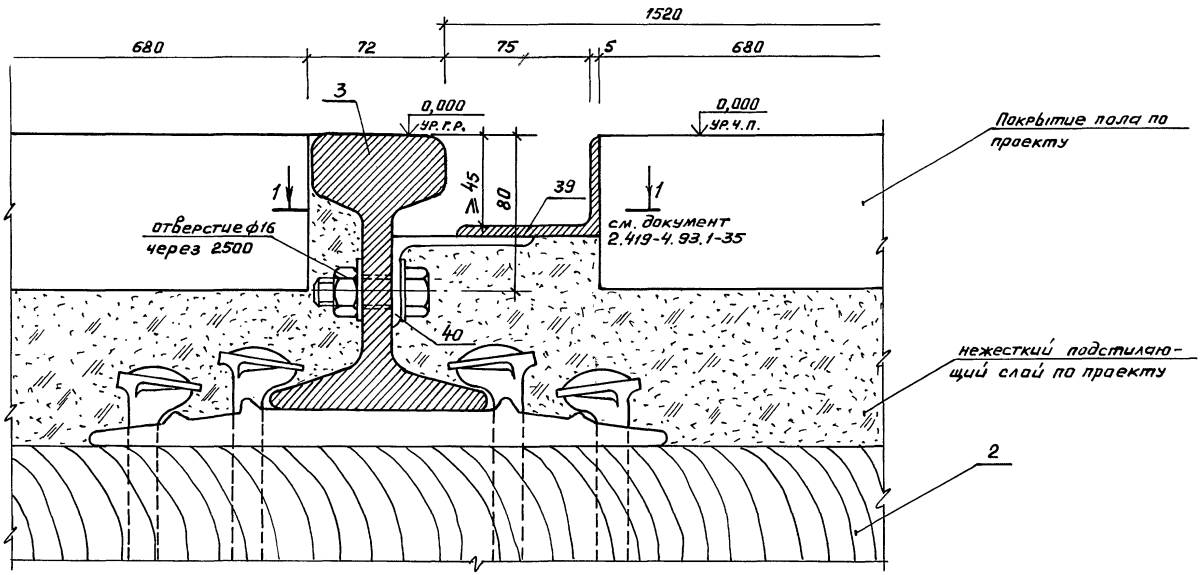
34



см. документ 2.419-4.93.1-24

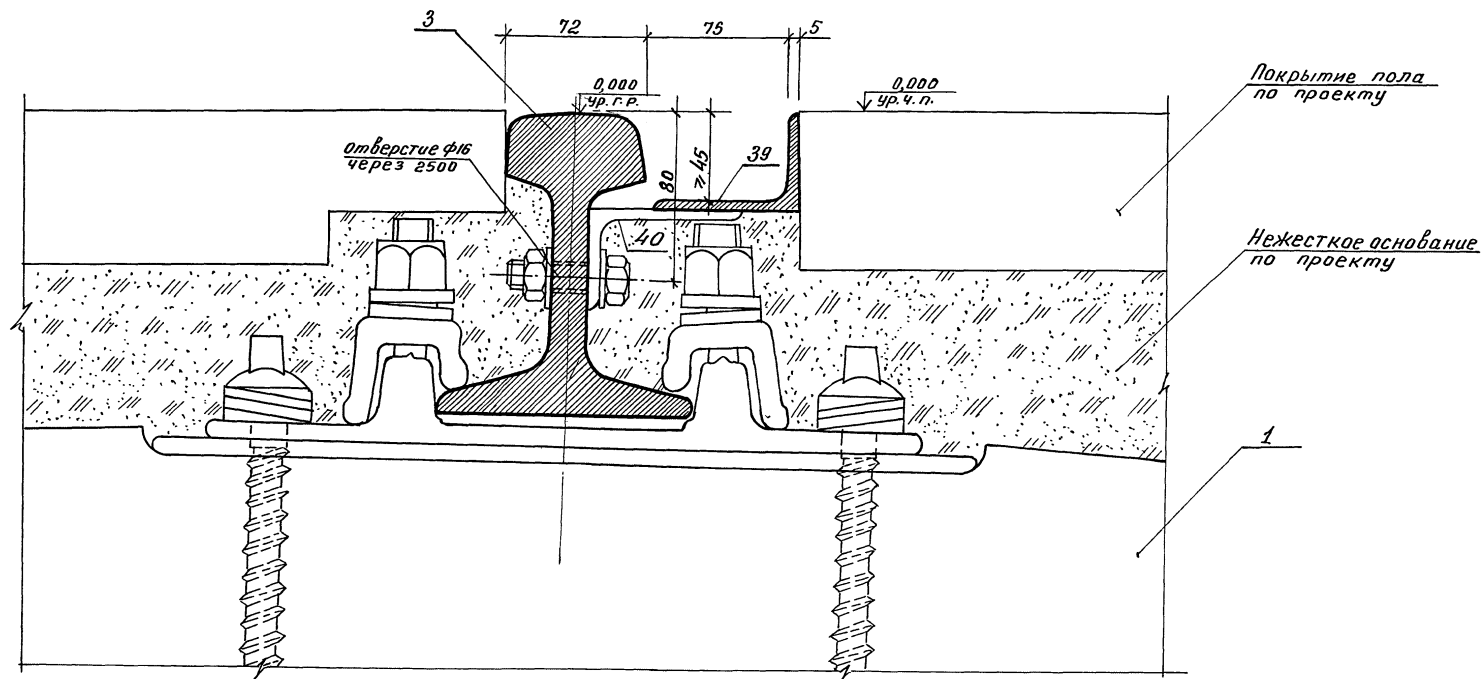
Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

				2.419-4.93.1-25		
				УЗЕЛ 33, 34		
Зав. гр.	Никифорова	<i>Н.И.</i>		СТАДИЯ	Лист	Листов
ГАП	Напольнова	<i>В.И.</i>		Р		1
ГИП	Кондратьева	<i>В.И.</i>		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кондратьева	<i>В.И.</i>				



Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

2.419-4.93.1-26			
За в. гр.	Никифоров	М.С.	
РАП	Наполюнова	Л.В.	
ГИП	Кандрачев	В.М.	
И.КОНТР.	Кандрачев	В.М.	
Узел 35			Студия Р
			Лист 1
			Листов 1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

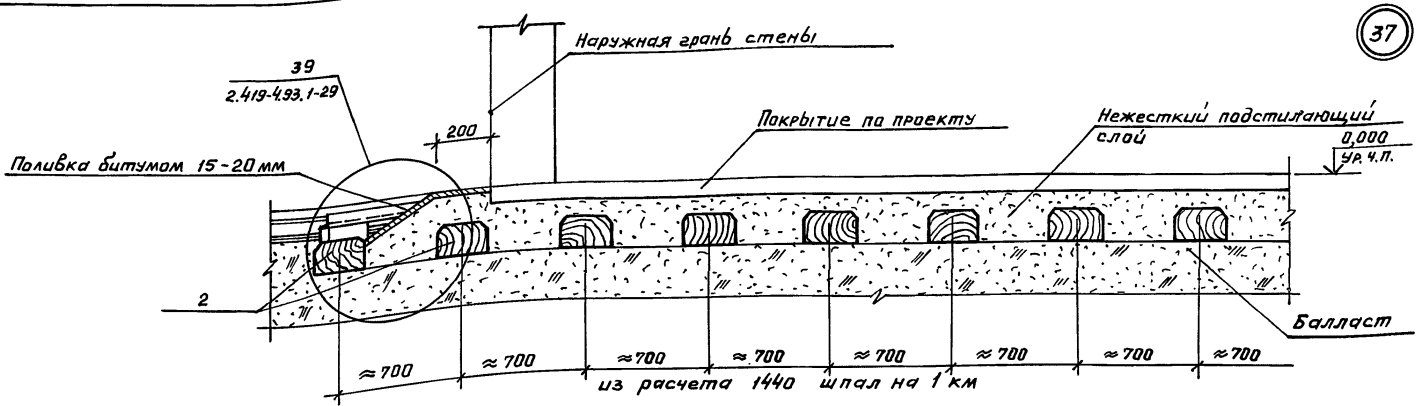


Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске о серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

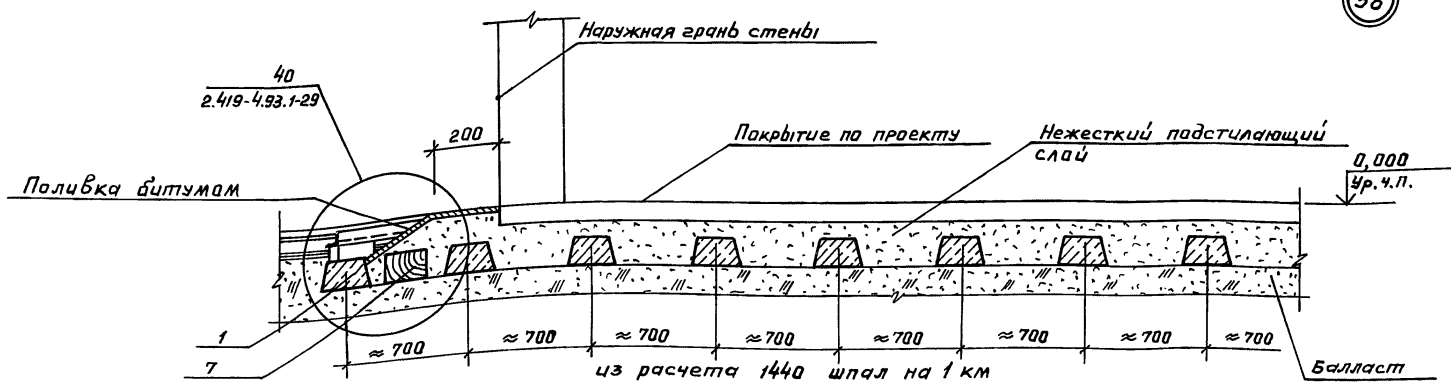
				2.419-4.93.1-27		
				Узел 36		
З.Яв. гр.	Никифорова	Л.С.		Стария	Лист	Листов
Р.Яв.	Нипольнова	Л.С.		Р		1
Г.И.П.	Кондратьева	Л.С.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.Контр.	Кондратьева	Л.С.				

1:00090-02 31
пл.мат А3

ИЗДАНИЕ 1983



37



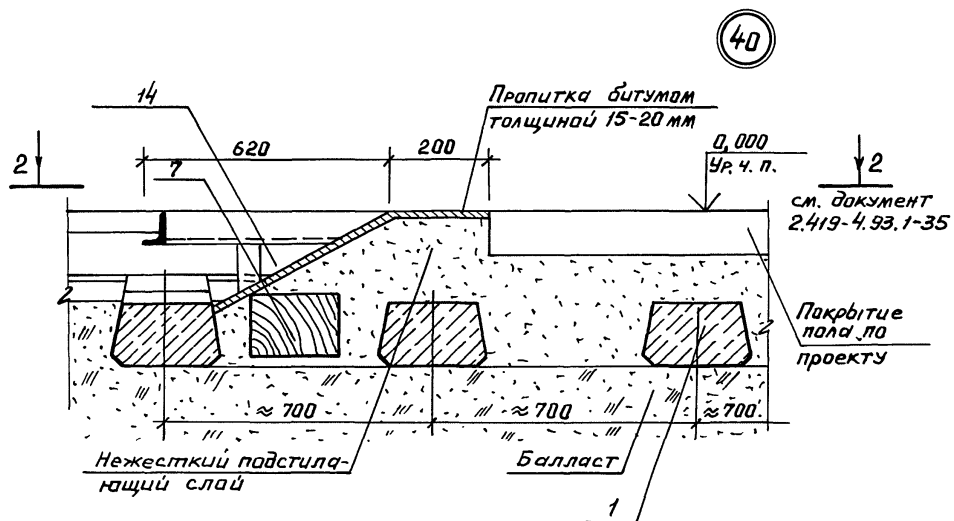
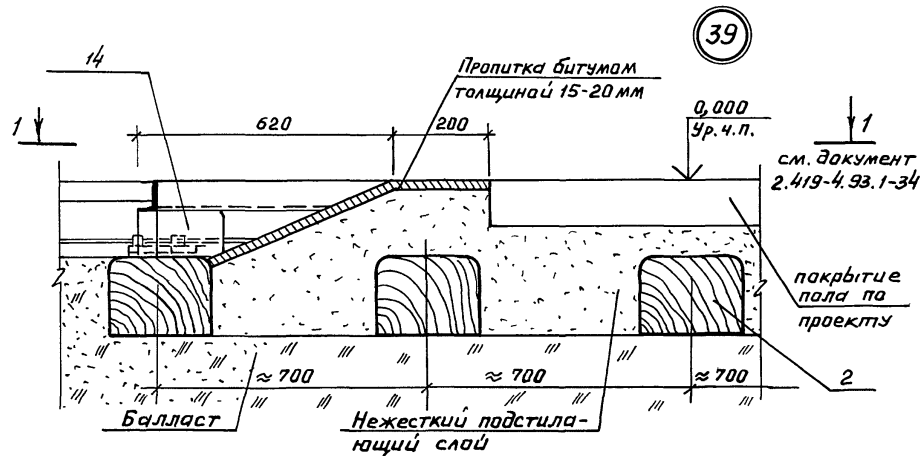
38

Позиції, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

				2.419-4.93.1-28			
Зав. гр.	Никифорова	И.И.		Узел 37, 38	Студия	Лист	Листов
Г.А.П.	Натальева	О.В.			Р		1
Г.И.П.	Кондратьева	С.В.			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.контр.	Кондратьева	С.В.					

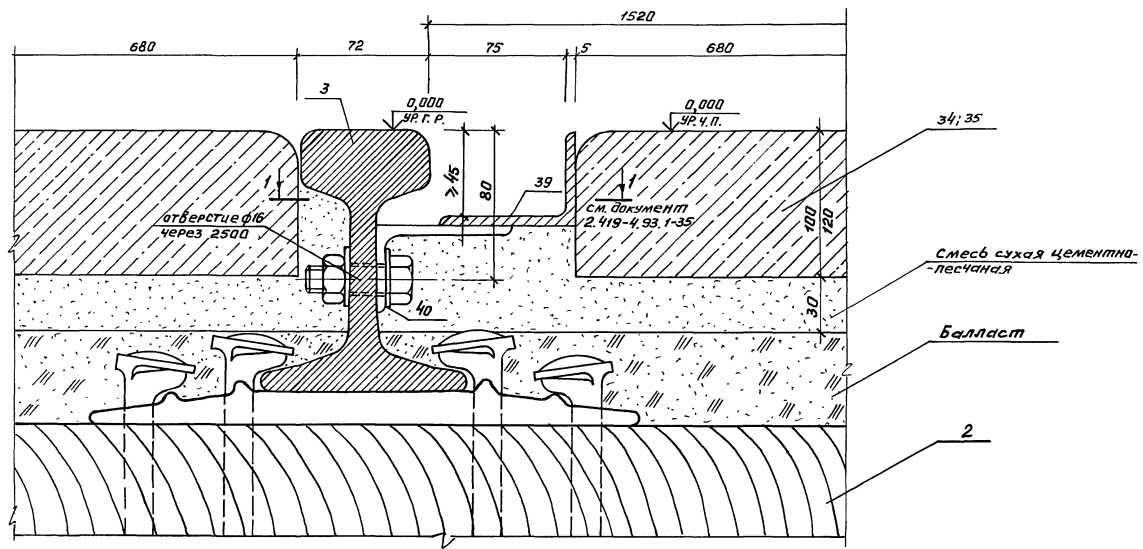
Ц00080-02 32
Формат А3

Ш.№, № табл., Издательство и дата выпуска, №



Позиции, обозначенные на данном чертеже,
см. в спецификации, выполненной в
выпуске 0 серии 2.419-4.93, док.
2.419-4.93.0-ТБ

				2.419-4.93.1-29		
				Узв л 39, 40		
Зав.ар.	Никифарова	МВ		Стадия	Лист	Листов
ГАП	Напольнова	ВЗ		Р		1
ГИП	Кондратьева	ВЗ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н.КОНТР.	Кондратьева	ВЗ				



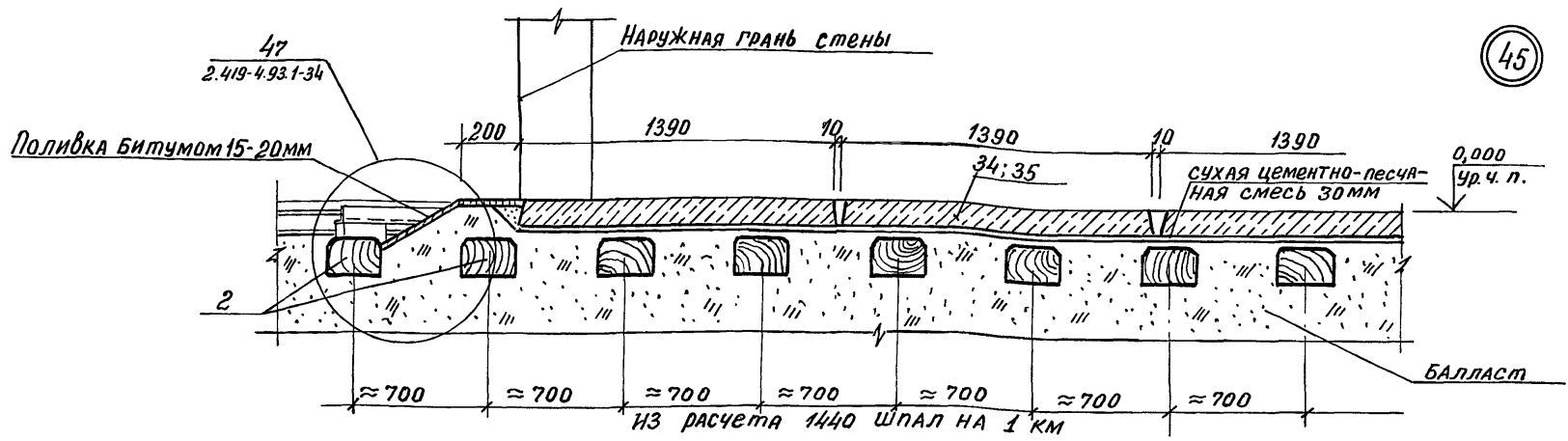
Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

			2.419-4.93.1-30		
			Узел 41		
Зав.г.р.	Никифорова	М.С.	Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Напальнова	С.А.	Р		1
Г.И.П.	Кандратова	С.А.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И.КОНТР.	Кандратова	С.А.			

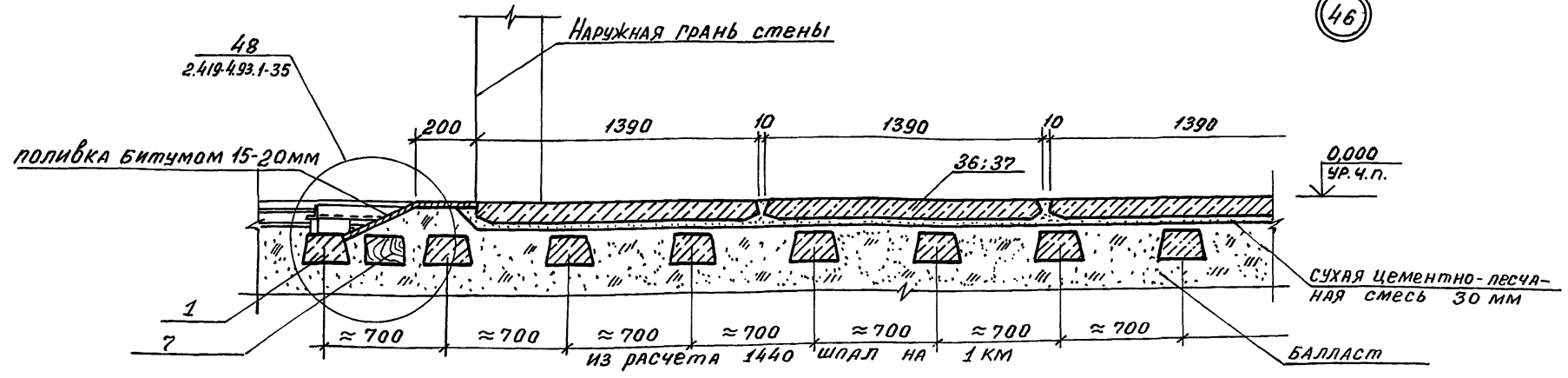
Ц.00080-02 34
Формат А3

Копирован

Лин. М.С.Найдя / Подпись и дата / Взам. ЛМС.М



45



46

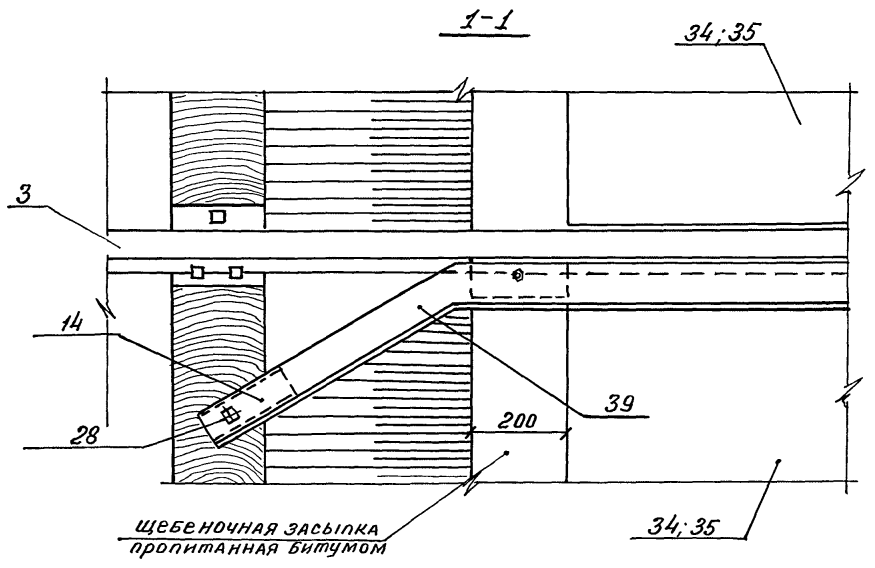
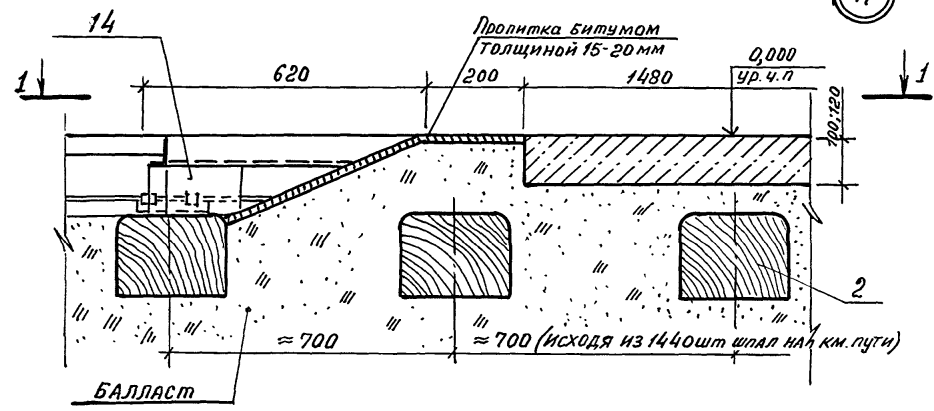
Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0. серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

Зав. гр.	Никифорова	Лес
ГАП	Напольнова	Лес
ГИП	Кондратьева	Лес
Н.контр.	Кондратьева	Лес

2.419-4.93.1-33		
Узел 45, 46	Стация	Лист
	Р	1
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ц00080-02 37
Формат А3

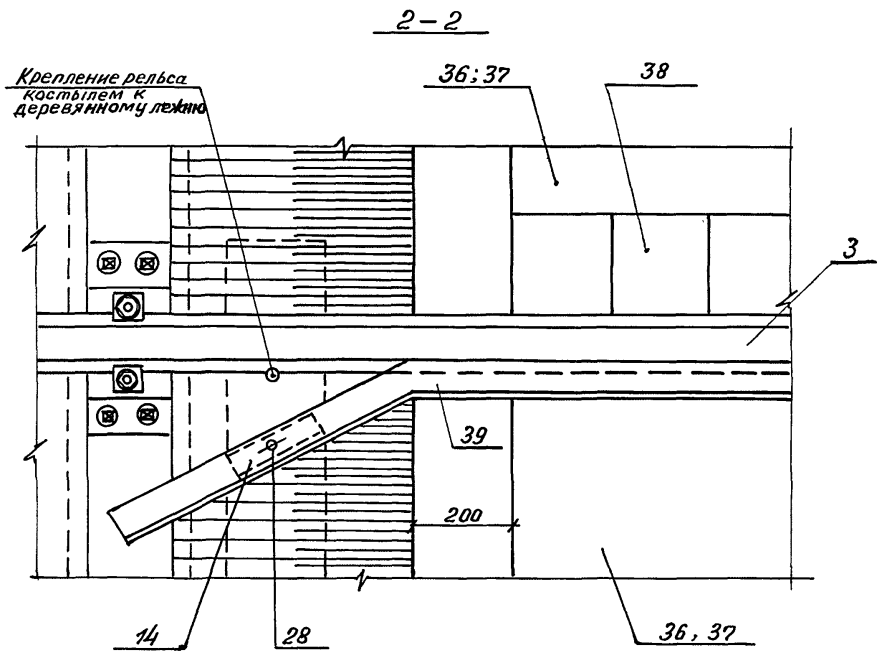
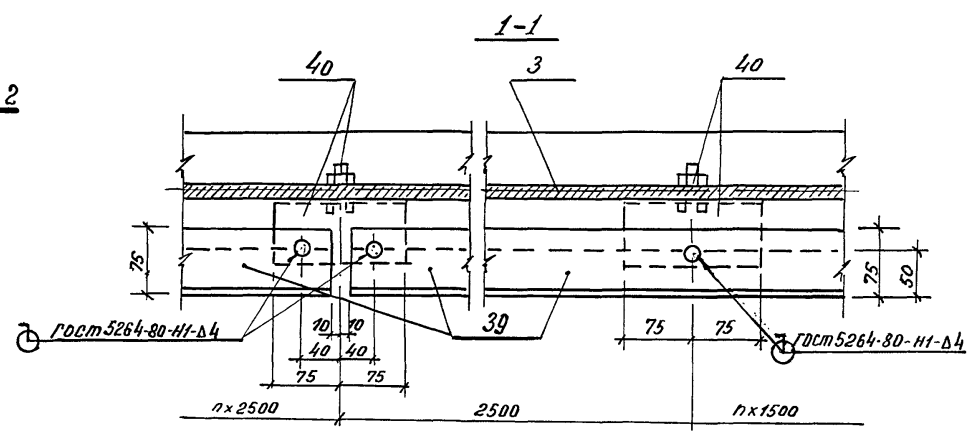
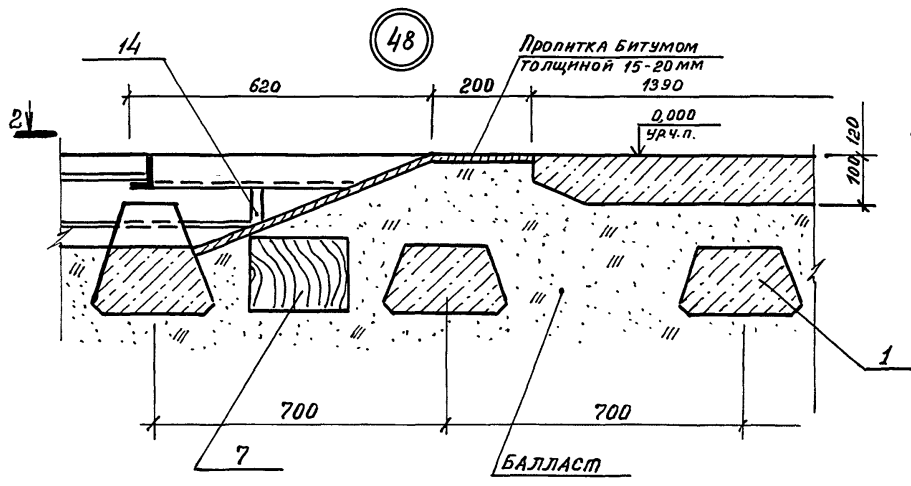
47



Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске о. серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-76

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

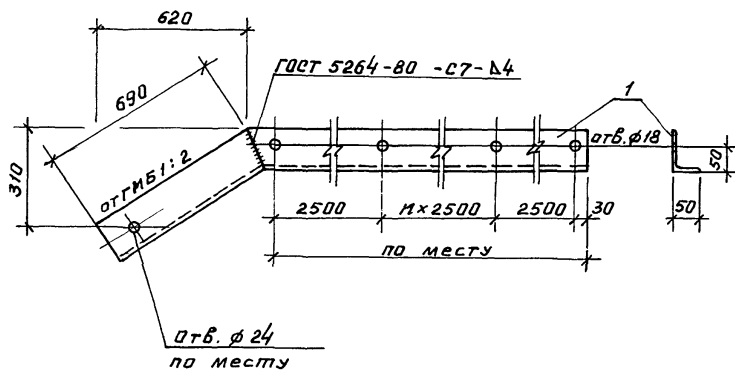
				2.419-4.93.1-34		
				Узел 47		
Зав. гр.	Никифорова			Стадия	Лист	Листов
Г.АП	Напольнова			Р		1
ГИП	Кондратьева			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
И. КОНТР.	Кондратьева					



Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

2.419-4.93.1-35								
Зав. гр. Никифорова	И.И.							
ГАП Напольнова	И.И.							
ГИП Кондратьева	И.И.							
И.контр. Кондратьева	И.И.							
Узел 48		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов						
Р		1						
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ								



Име. № п/л. Подпись и дата. Взам. им.б.№

2. 419-4. 93.1-36

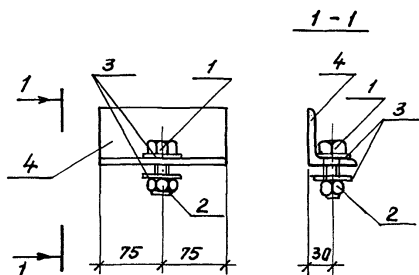
Изделие соединительное
МС 1

Стандия	Масса	Масштаб
Р	5,8 кг/м	
Лист	Листов 1	

Зав. гр.	Никифорова	<i>НБ</i>
ГАП	Напольнова	<i>ВЛ</i>
ГИП	Кондратьева	<i>ВЛ</i>
Н.КОНТР.	Кондратьева	<i>ВЛ</i>

Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ 8509-86
СТЗ КП 2 ГОСТ 535-88*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3				<u>Техническое описание</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Болт М14×45.5.8 ГОСТ 7798-70*	1	0.08 кг
Б4	2			Гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5932-73*	2	0.03 кг
Б4	3			Шайба 14.01.08 кп.016 ГОСТ 11371-78*	2	0.008 кг
Б4	4			Уголок 75×50×5.5-ГОСТ 8510-86 Ст3 кп 2 ГОСТ 535-88*		
				ℓ=150	1	0.72 кг

Шиб. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

2. 419 - 4. 93. 1 - 37

Изделие соединительное
мр 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.87	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц. 00080-02 40
Формат А4

Рис.1

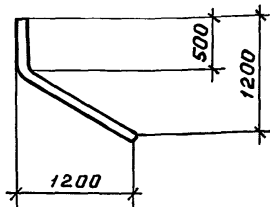


Рис.2

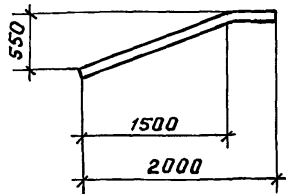
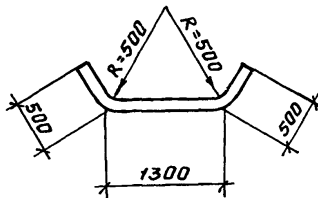


Рис.3



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
2.419-4.93.1-38	МС 3	1	1900	14.8
-01	МС 4	2	2100	16.4
-02	МС 5	3	2300	17.9

Ш.№:подл. Пайтисъ и дати. Взам. №.М.М.

2.419-4.93.1-38

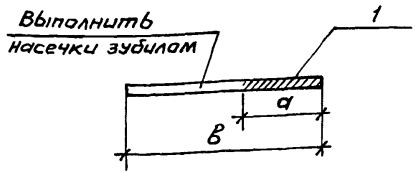
Изделие соединительное
(МС 3 ... МС 5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	с м. табл.	
Лист	Листов 1	

Зав. гр. Никифорова *Н.С.*
 ГАП Напольнова *Н.В.*
 ГИП Кондратьева *В.В.*
 Н.контр. Кондратьева *В.В.*

Труба 83x4 гост 10704-91
 ст 3 сп ГОСТ 10706-76*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



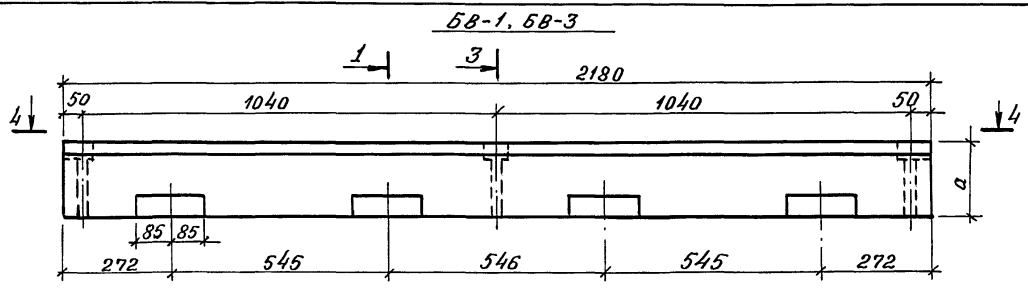
Обозначение	Марка	a, мм	b, мм
2.419-4.93.1-39	мс6	30	100
-01	мс7	80	200

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			2.419-4.93.1-70	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>МС 6</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Круг 6.5-В-Гост2590-88 ρ=100 Ст3кп2Гост535-88*	1	0.03 кг
				<u>МС 7</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Круг 16-В-Гост2590-88 ρ=200 Ст3кп2Гост535-88*	1	0.3 кг

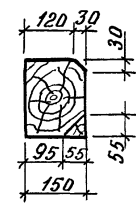
Ш.№ п.п. Подпись и дата. Взят. инв. №

				2.419-4.93.1-39		
				Изделие соединительное (мс6; мс7)		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	см. табл.	
				Лист	Листов 1	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

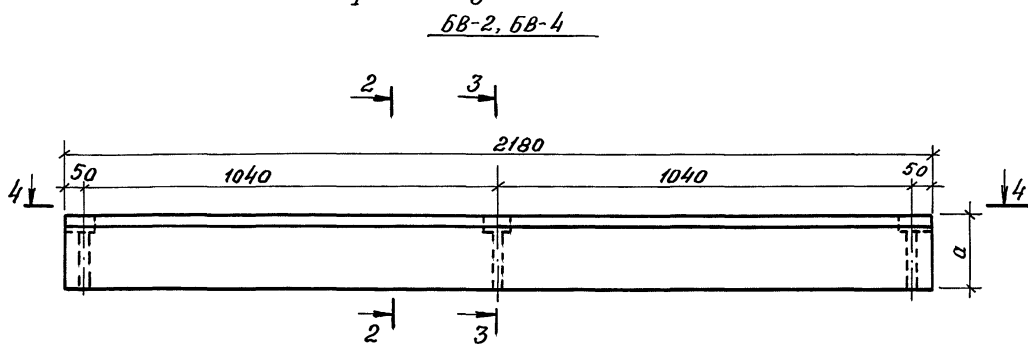
Зав. гр.	Никифорова	<i>[Signature]</i>
Г.Я.П.	Напольнова	<i>[Signature]</i>
ГИП	Кондратьева	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Кондратьева	<i>[Signature]</i>



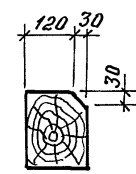
1-1



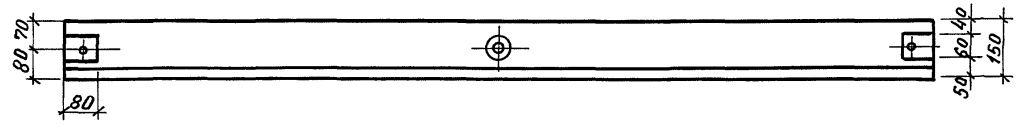
58-2, 58-4



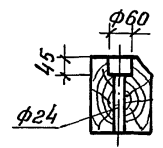
2-2



4-4



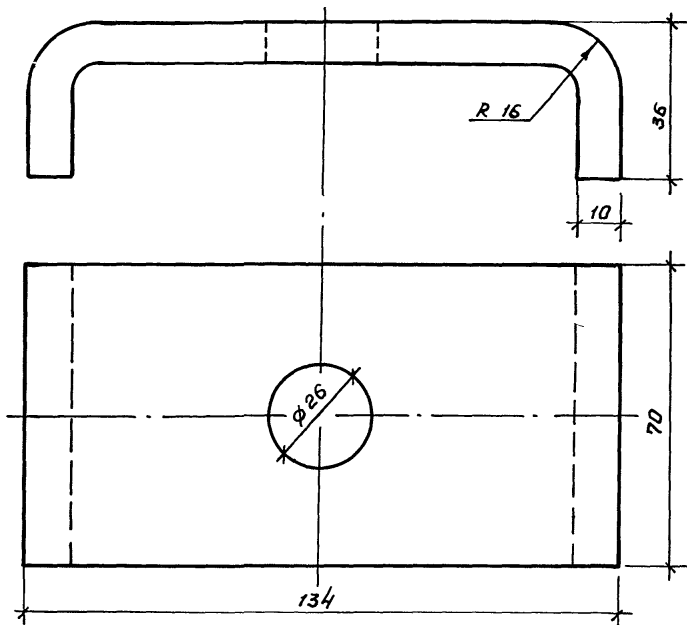
3-3



Имя, И. подл. (Послать и дата) ВЗАМ. ИВБ ЛА

Марка	α, мм	Объем лесомате-риала, м ³
58-1	176	0,06
58-2	146	0,05
58-3	176	0,06
58-4	146	0,05

2.419-4.93.1-40				
Брус внутренний (58-1...58-4)		Стяжка	Масса	Масштаб
		P		
		Лист	Листов 1	
Брус 150x200 ГОСТ 8486-86*		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Зав. гр. Никифорова	<i>[Signature]</i>			
Г.АП Напольнова	<i>[Signature]</i>			
ГИП Кондратьева	<i>[Signature]</i>			
Н.Контр. Кондратьева	<i>[Signature]</i>			



2 заготовки = 175 мм

2.419-4.93.1-41

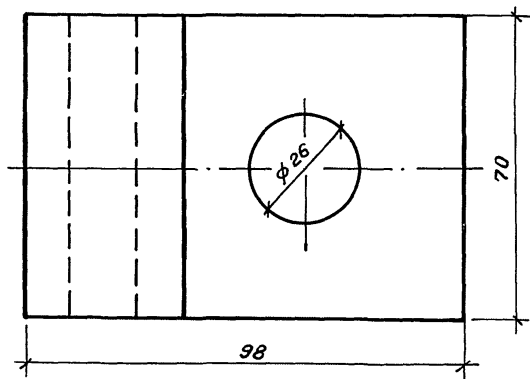
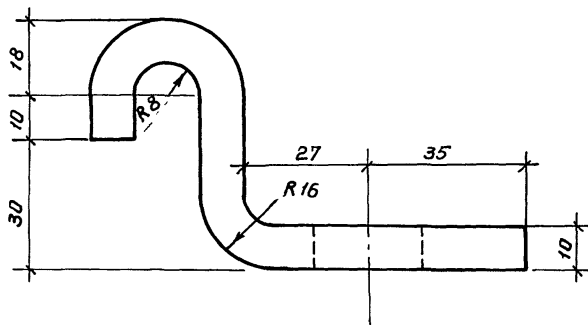
Скоба
прижимная

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0.96	
Лист		Листа в 1

Зав. гр.	Никифорова	С.И.
ГЯП	Напальнова	О.В.
ГИП	Кандратова	Т.В.
Н. кантр.	Кандратова	Т.В.

Полоса 10x70 ГОСТ 103-76*
Ст 3 ГОСТ 535-88*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



2 заготовки = 150 мм

2.419-4.93.1-42

Крюк
прижимной

Стадия Масса Масштаб

P 0.82

Лист Листов 1

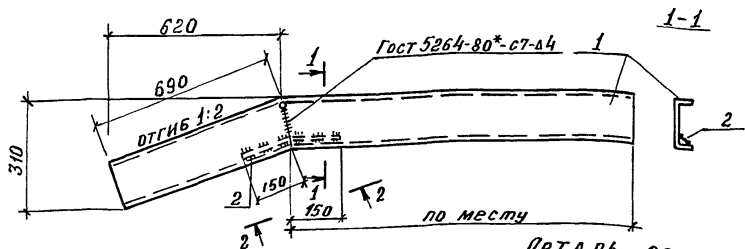
Зав. гр. Никифорова *НН*
ГЯП Напольнова *НП*
ГИП Кондратьева *КН*
Н.контр. Кондратьева *КН*

Полоса 10x70 ГОСТ 103-76*
Ст 3 ГОСТ 535-88*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц00080-02 43
Формат А4

Шифр, № подл. Подпись и дата. Взам. шифр. №



ДЕТАЛЬ РЕЗКИ ШВЕЛЛЕРА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			2.419-4.93.1-ГО	Техническое описание		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 СТЗкп ГОСТ 535-88*	1	10,4 кг/м
Б4	2			16А-I ГОСТ 5781-82* l=300	1	0,47

2.419-4.93.1-43

Контррельс
мсв

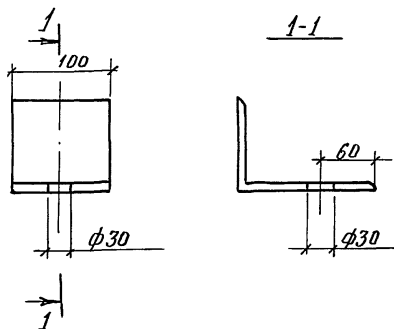
Стадия Масса Масштаб

Р 10,4 кг/м

Лист Листов 1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Зав. гр. Никифорова
РАП Налольнова
ГИП Кондратьева
Н. контр. Кондратьева



Име. № подл. Логотип и дата. Взам. инв. №

2.419-4.93.1-44

Кронштейн для крепления
контррельса МС 9

Стадия Масса Масштаб

Р 1,98

Лист Листов 1

Зав. гр. Никифорова
Г.АП Напольнова
Г.ИП Кондратьева
Н.КОНТ Кондратьева

Уголок 160×100×100 ГОСТ 8510-86 2-100
Ст 3кп2 ГОСТ 535-88

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц00030-02

44

формат А4