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

gost.e-ecolog.ru

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 Минстроя 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

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

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

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

2.419-4.93.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

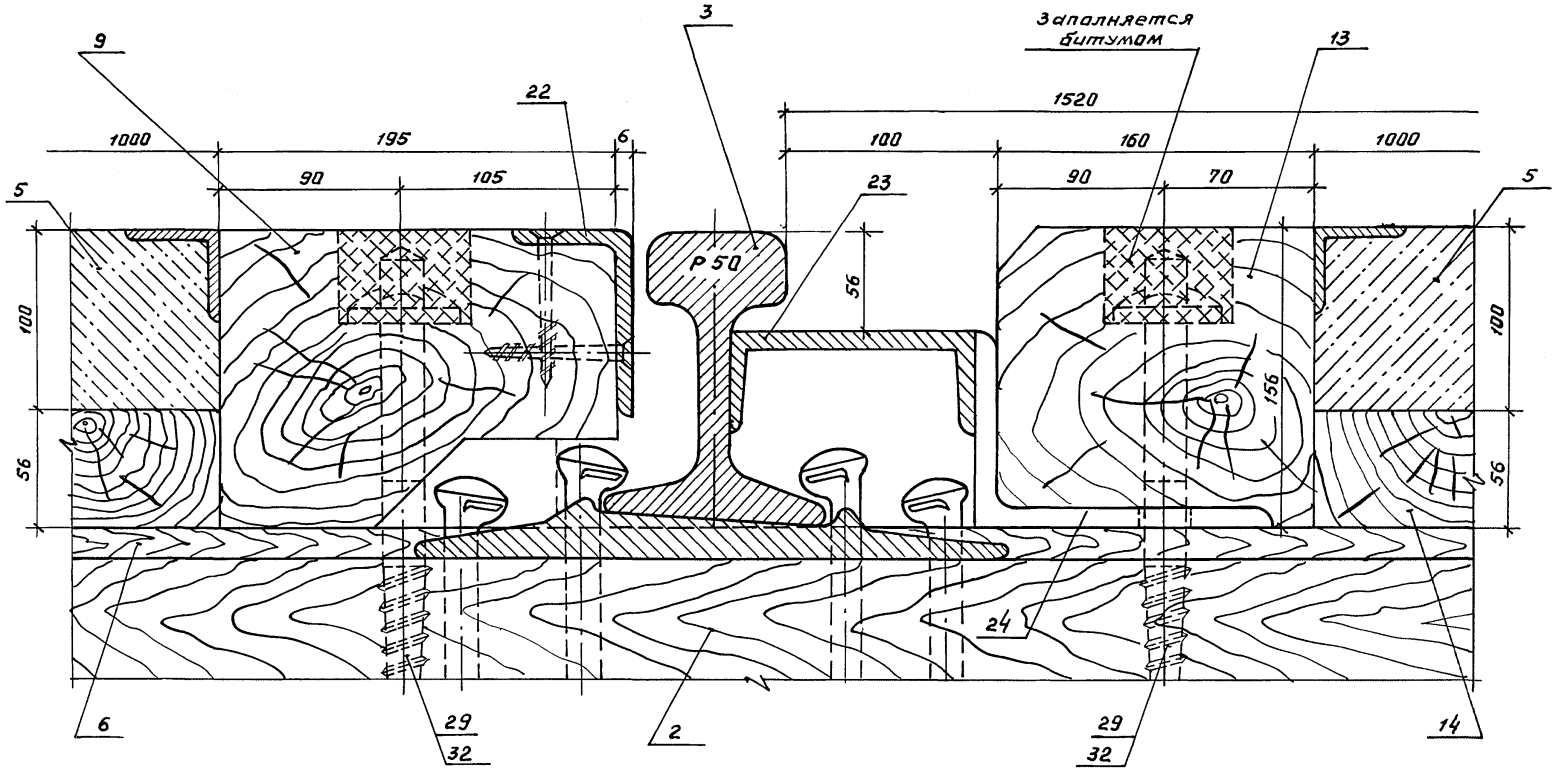
Ц00080-02 3

Формат А3

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 швов 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".

		2.419-4.93.1-ТО	
Зав.гр.	Никифорова	Техническое описание	Стадия Р; Лист; Листов 1
ГАП	Напольнова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

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



1. Подкладки под плиты поз. 14 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф 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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

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

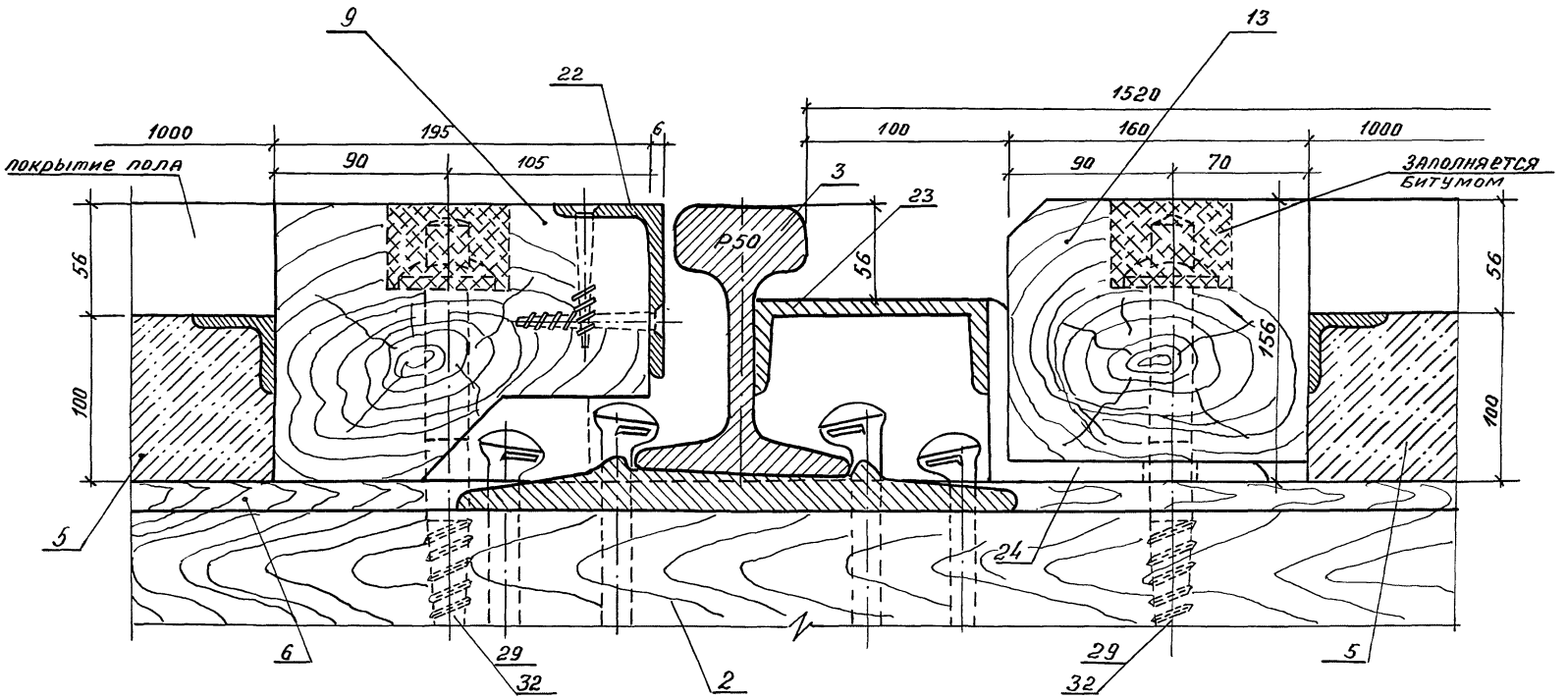
2.419-4.93.1-01

Узел 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



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

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

2.419-4.93.1-02

Узел 2

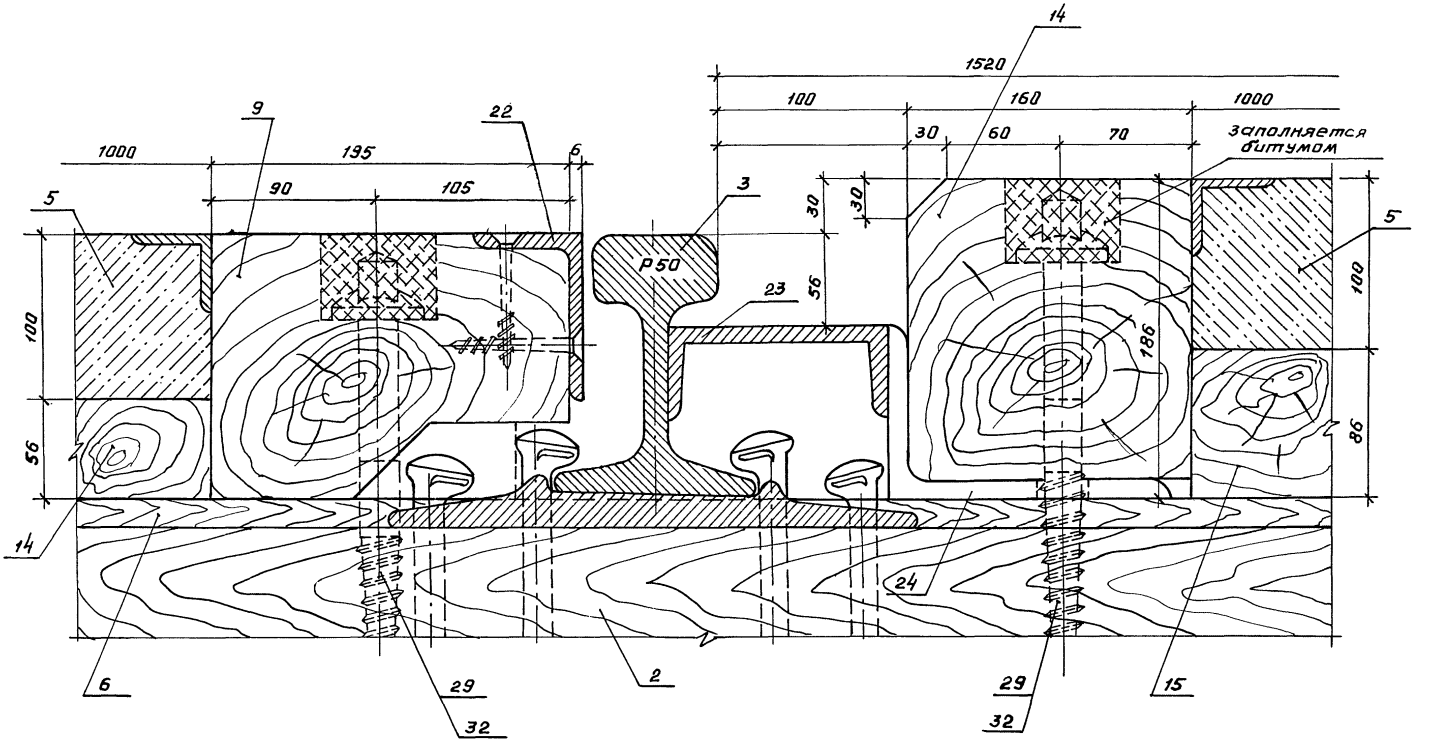
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

Ц90080-02 6

Формат А3

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



1. Подкладки под плиты поз. 14, 15 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф 5мм, ℓ=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

Зав.гр.	Никифарова		
ГАП	Натольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-03

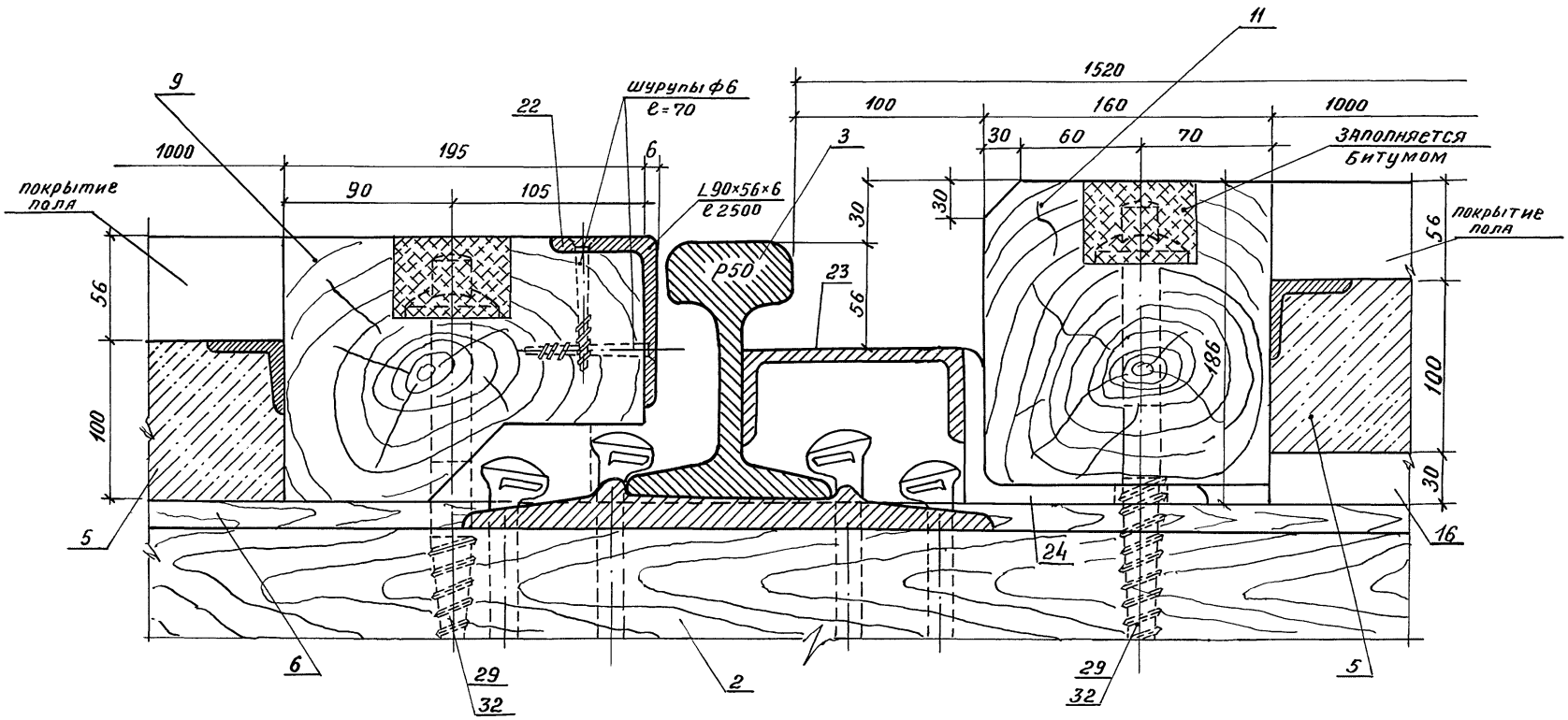
Узел 3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц 00080-02 7
Формат А3

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



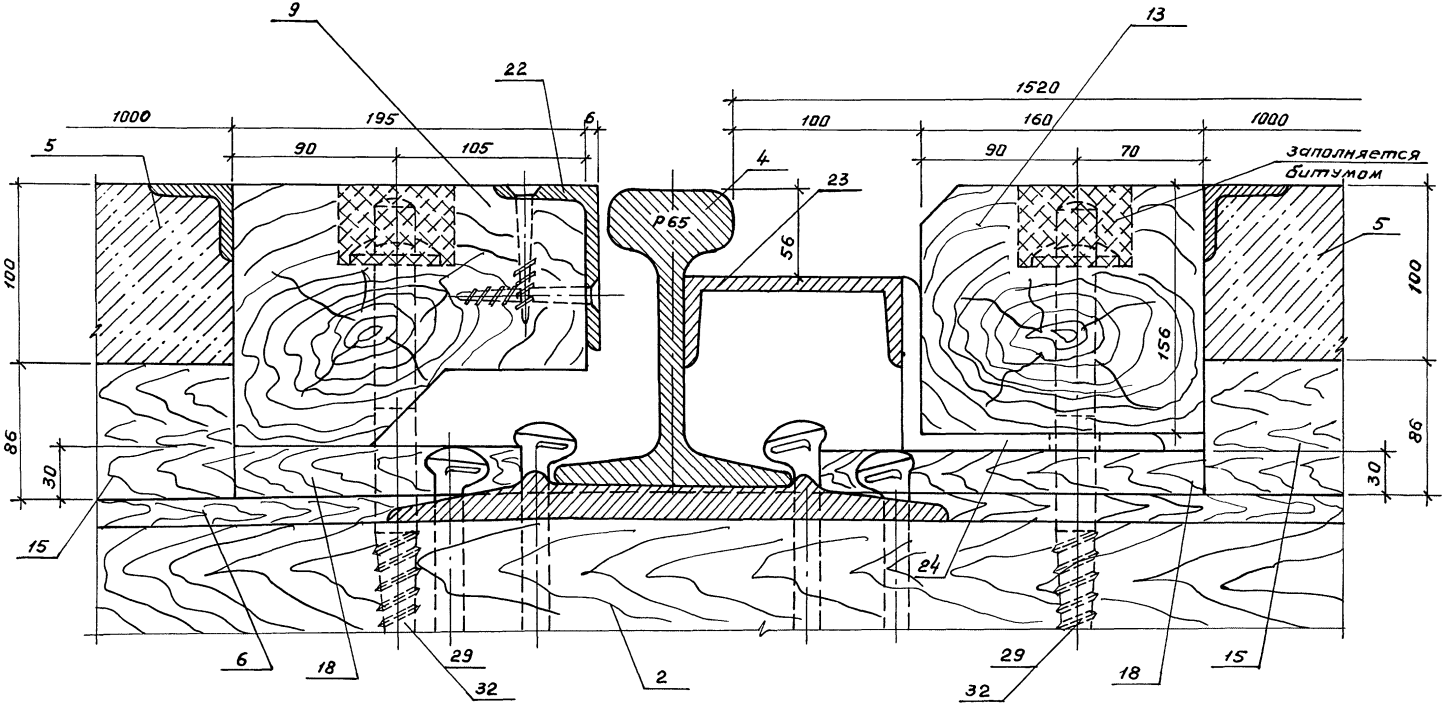
Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

			2.419-4.93.1-04
ЗАВ. гр.	Никифорова		Узел 4
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

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



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты поз. 15 крепятся четырьмя гвоздями ф5мм, е = 150мм (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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

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

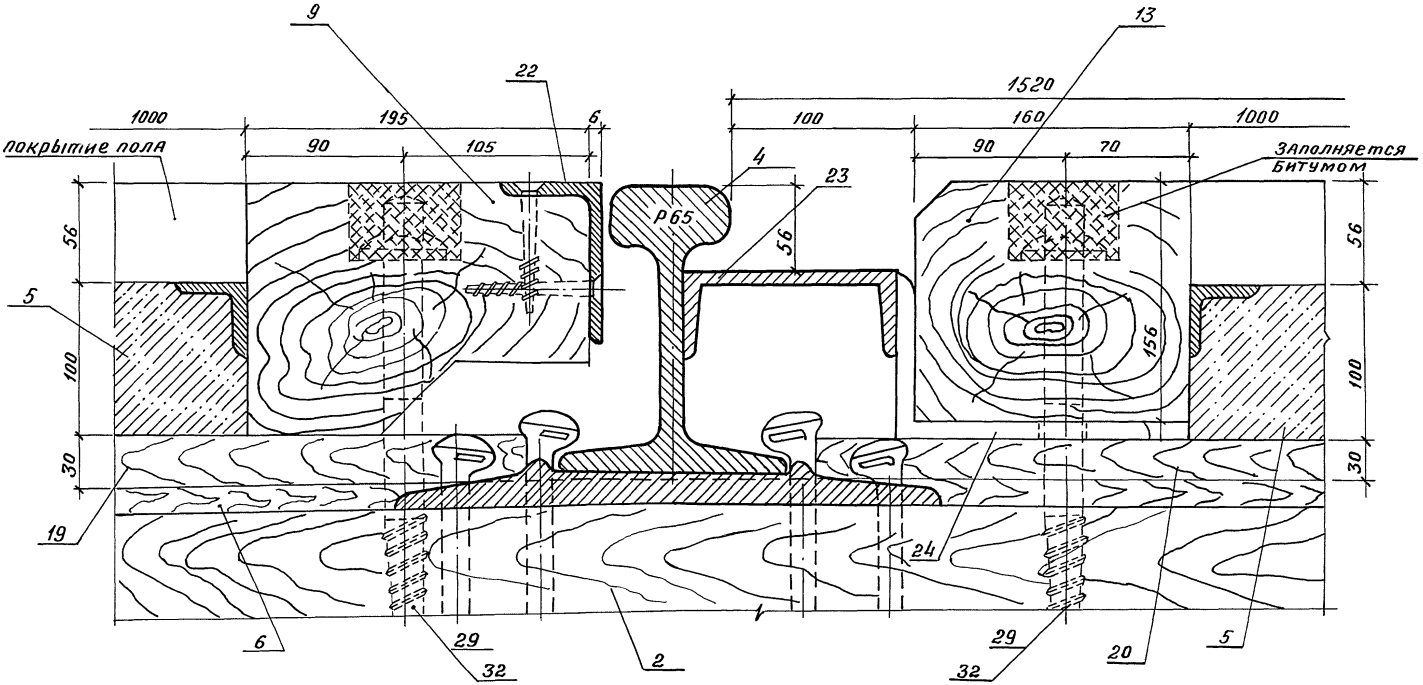
2.419-4.93.1-05

Узел 5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



1. Подкладки поз. 19,20 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=150мм (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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

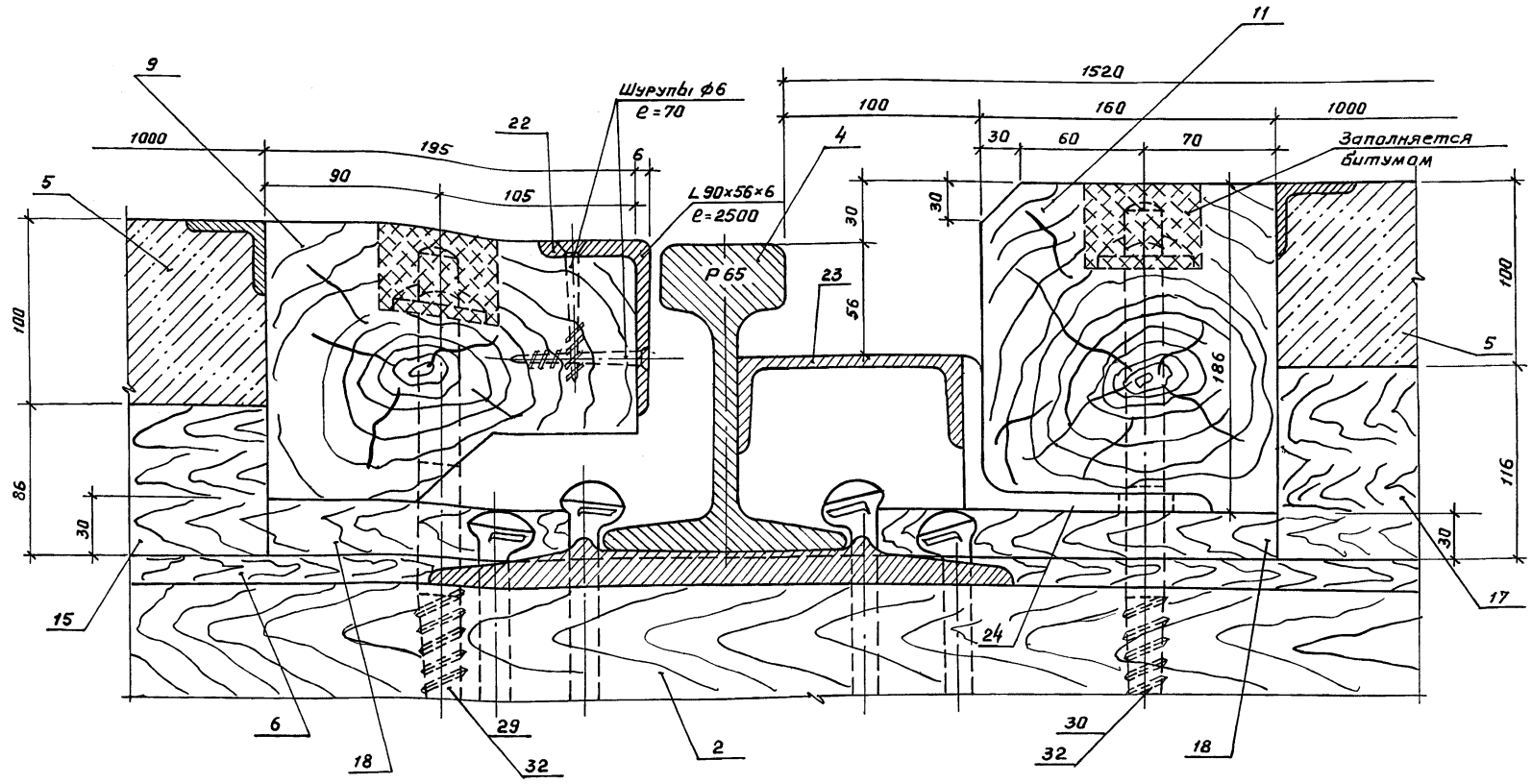
			2.419-4.93.1-06
Зав. гр.	Никифорова		Узел 6
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Промстройпроект

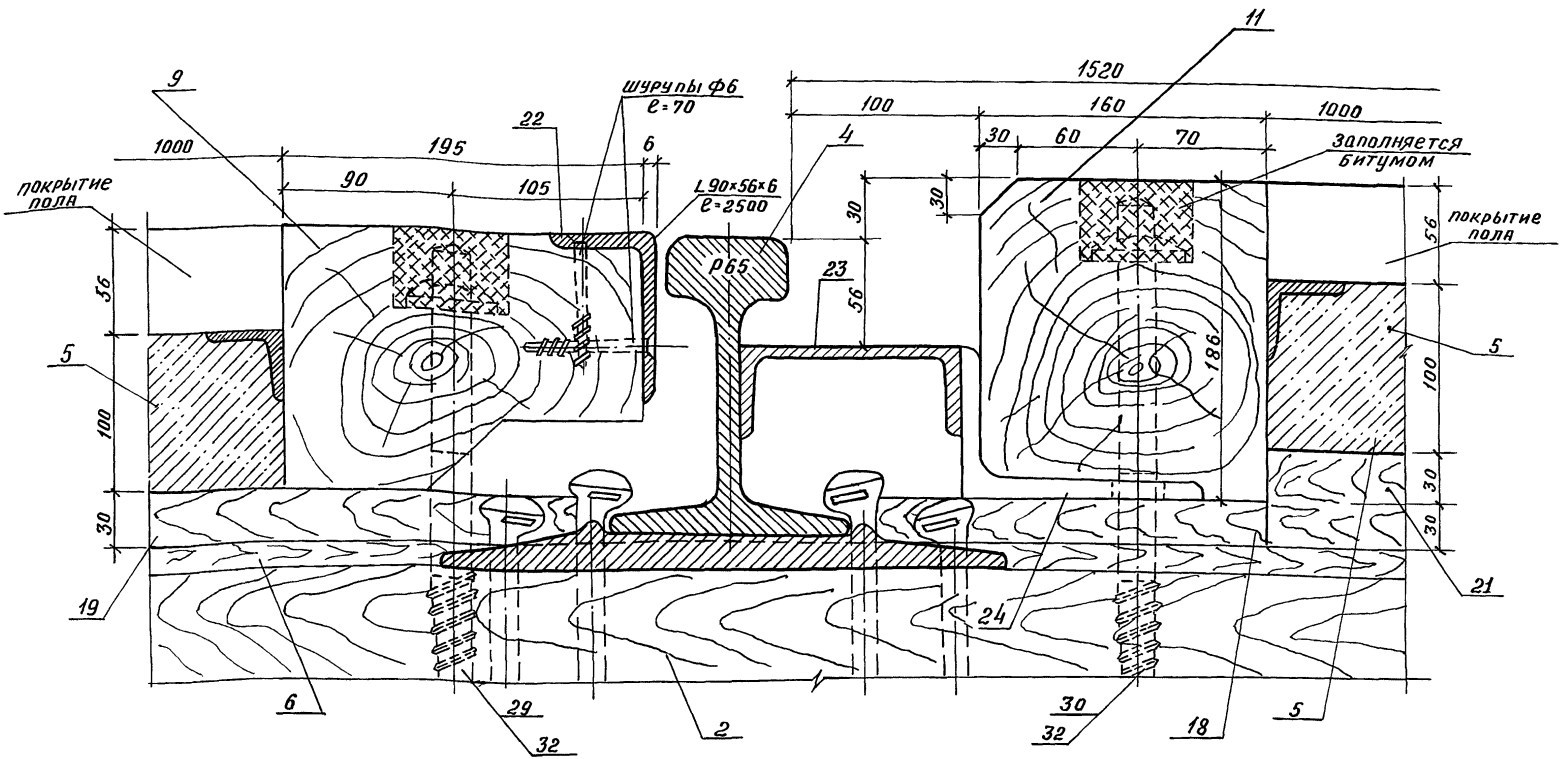
ЦОО080-02 10

Формат А3



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты поз. 15, 17 крепятся четырьмя гвоздями ф 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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

				2.419-4.93.1-07	
Зав. гр.	Никифорова			Узел 7	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГАП	Напольнова				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Кондратьева				
Н. контр.	Кондратьева				



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки поз. 19, 21 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=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

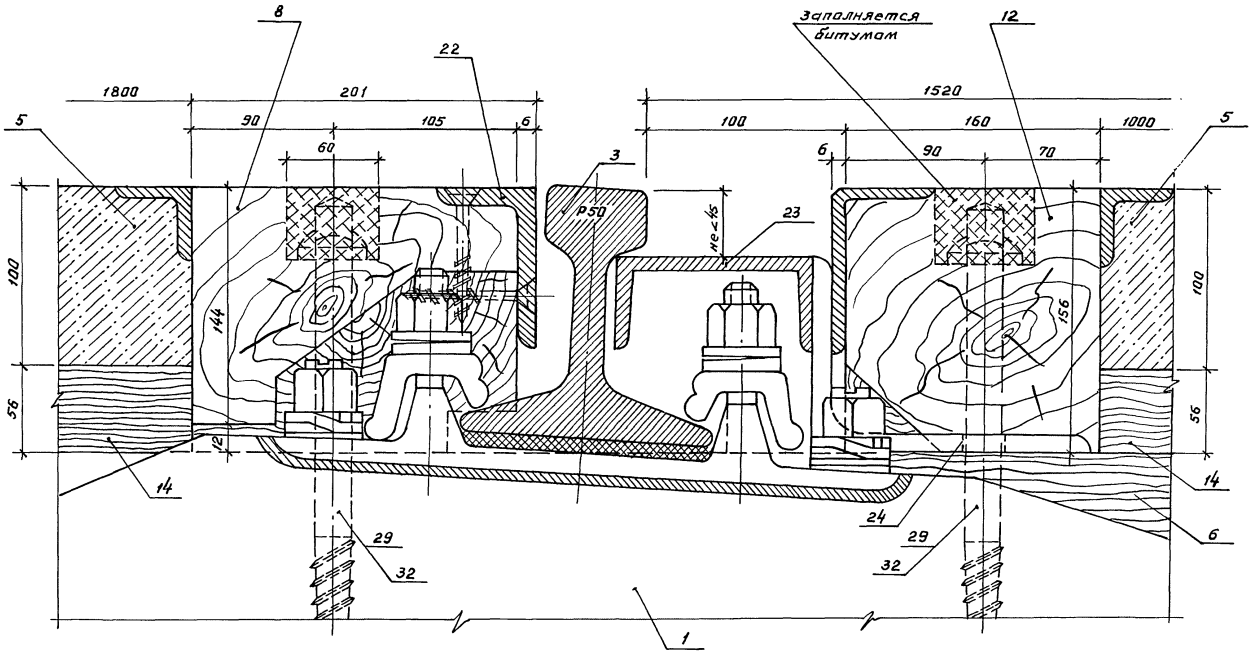
Зав. гр.	Никифорова		
ГАП	Ялольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-08

Узел 8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1. Подкладки под плиты поз. 14 крепятся четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=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

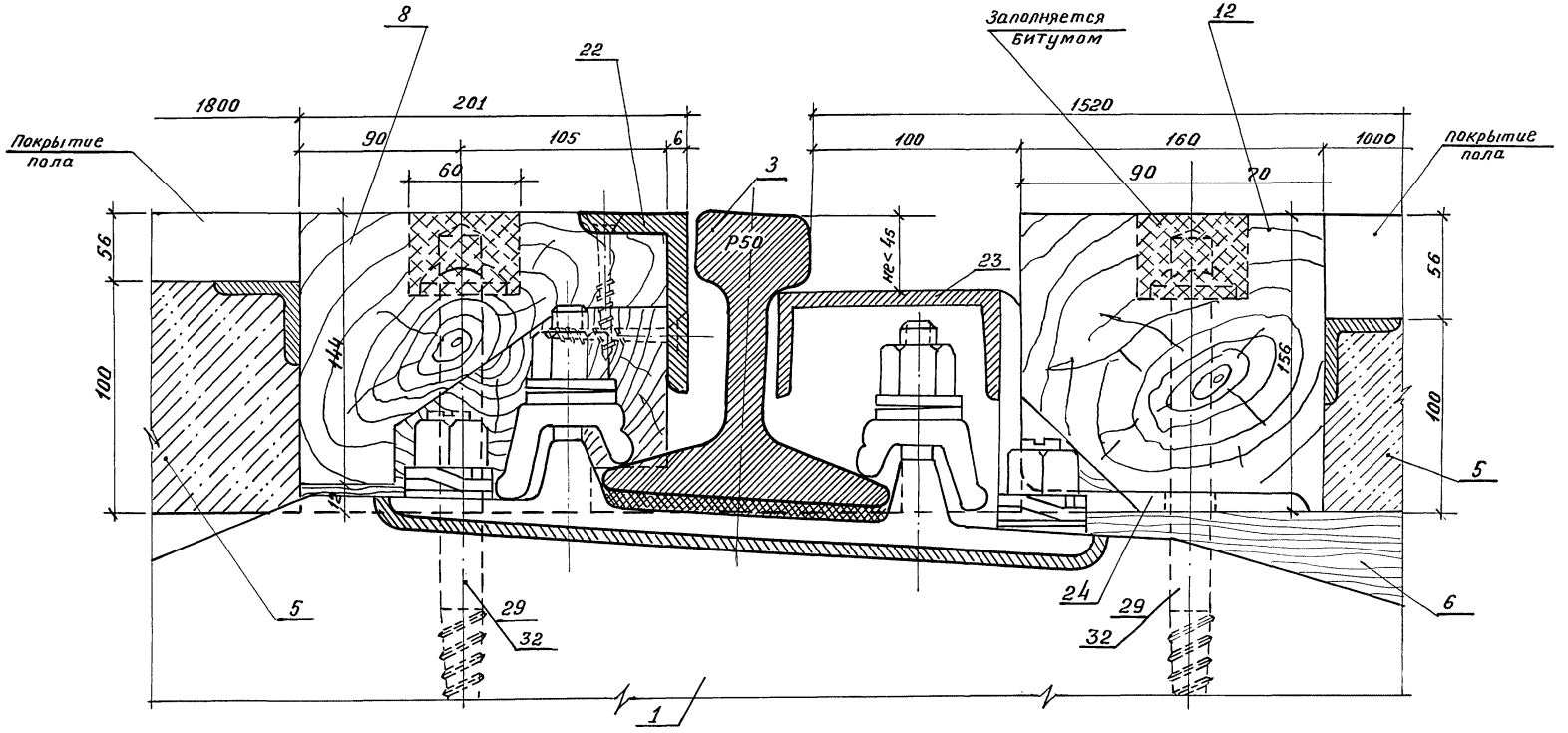
Зав.гр.	Никифорова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-09

Узел 9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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

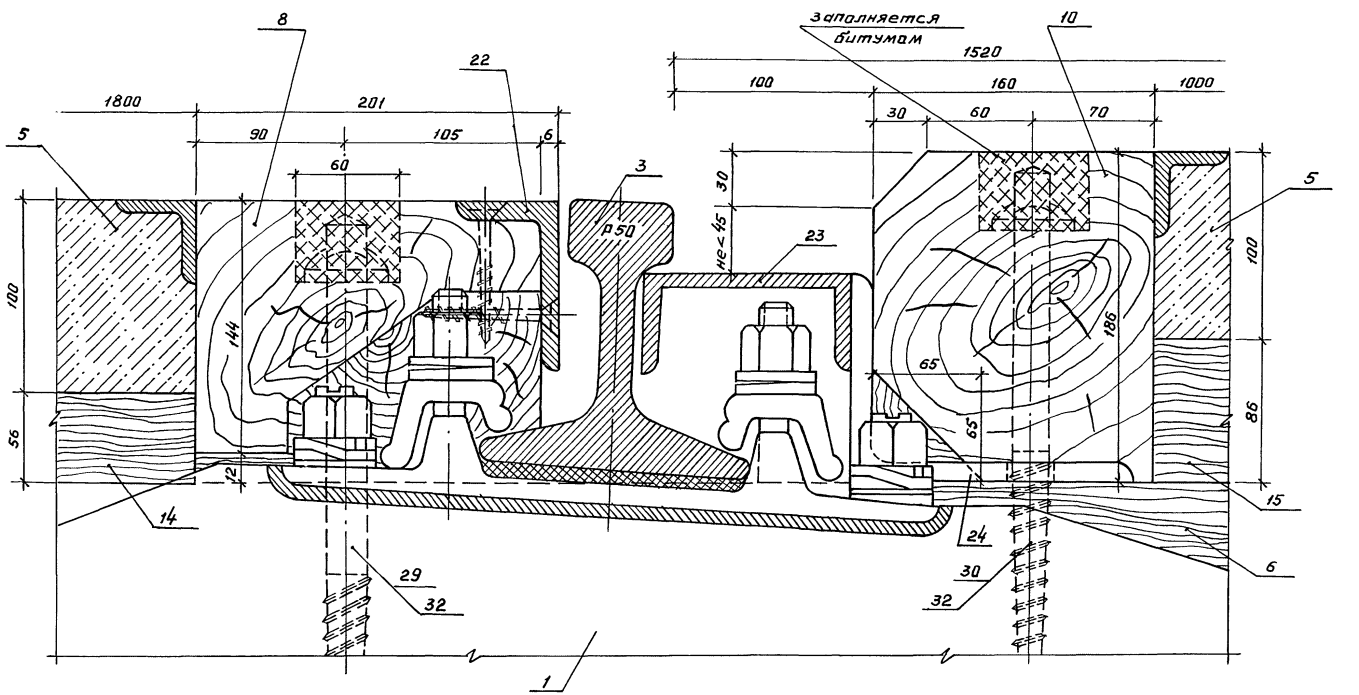
Зав. гр.	Никифорова	
ГАП	Напольнова	
ГИП	Кондратьева	
Н.контр.	Кондратьева	

2.419-4.93.1-10

Узел 10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



1. Подкладки под плиты поз. 14, 15 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф 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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

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

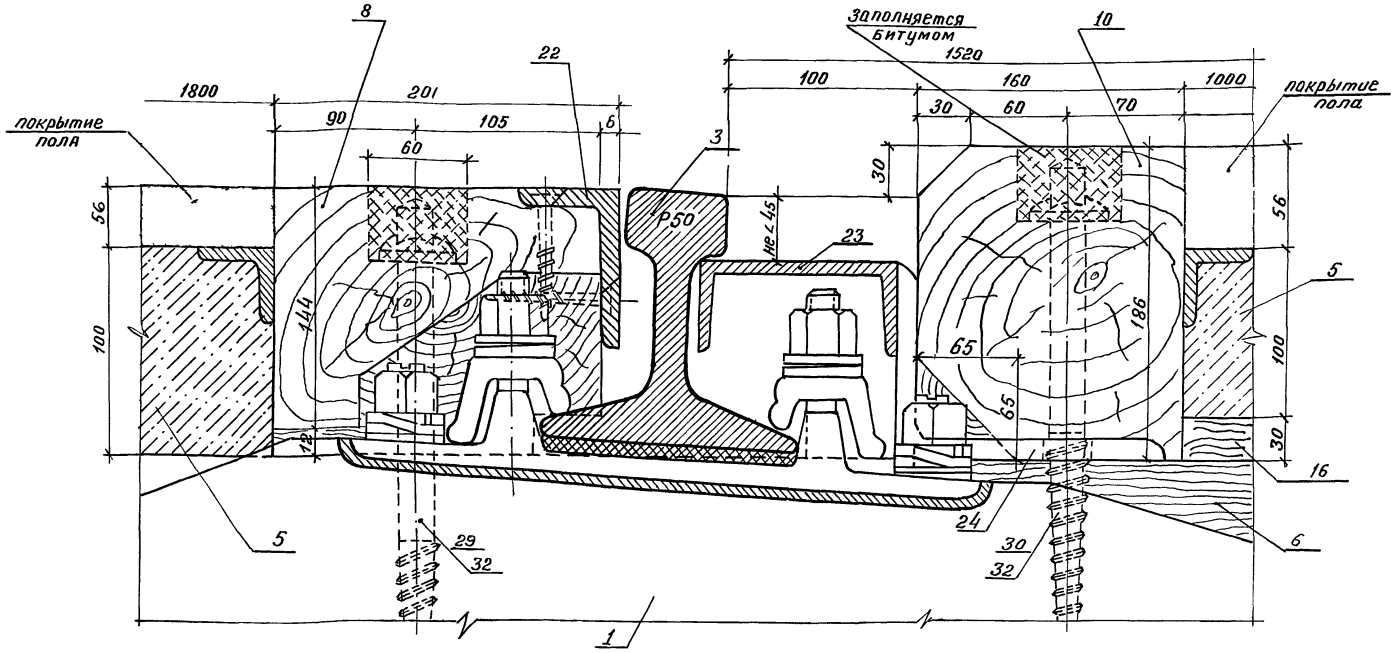
2.419-4.93.1-11

Узел 11

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц 00080-02 15
Формат А3



1. Подкладка под плиту поз. 16 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=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-ТВ2, 2.419-4.93.0-ТВ3

Зав. гр.	Чикирова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

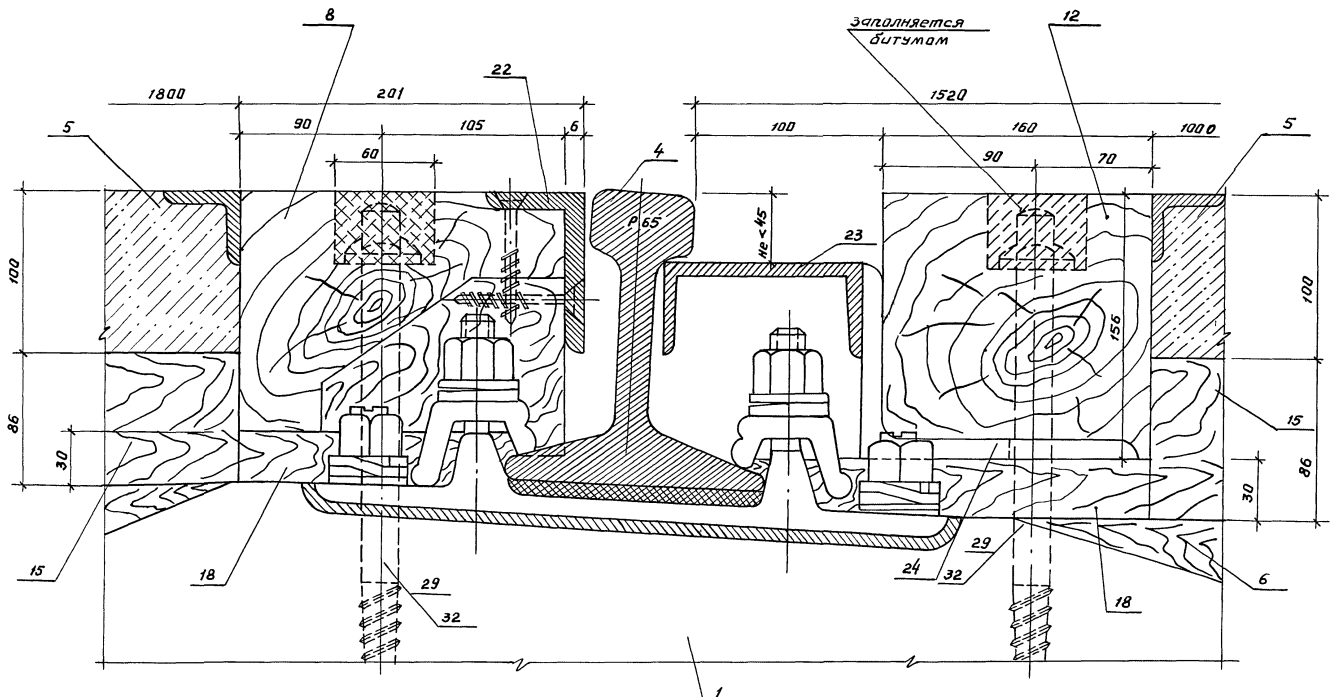
2.419-4.93.1-12

Узел 12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

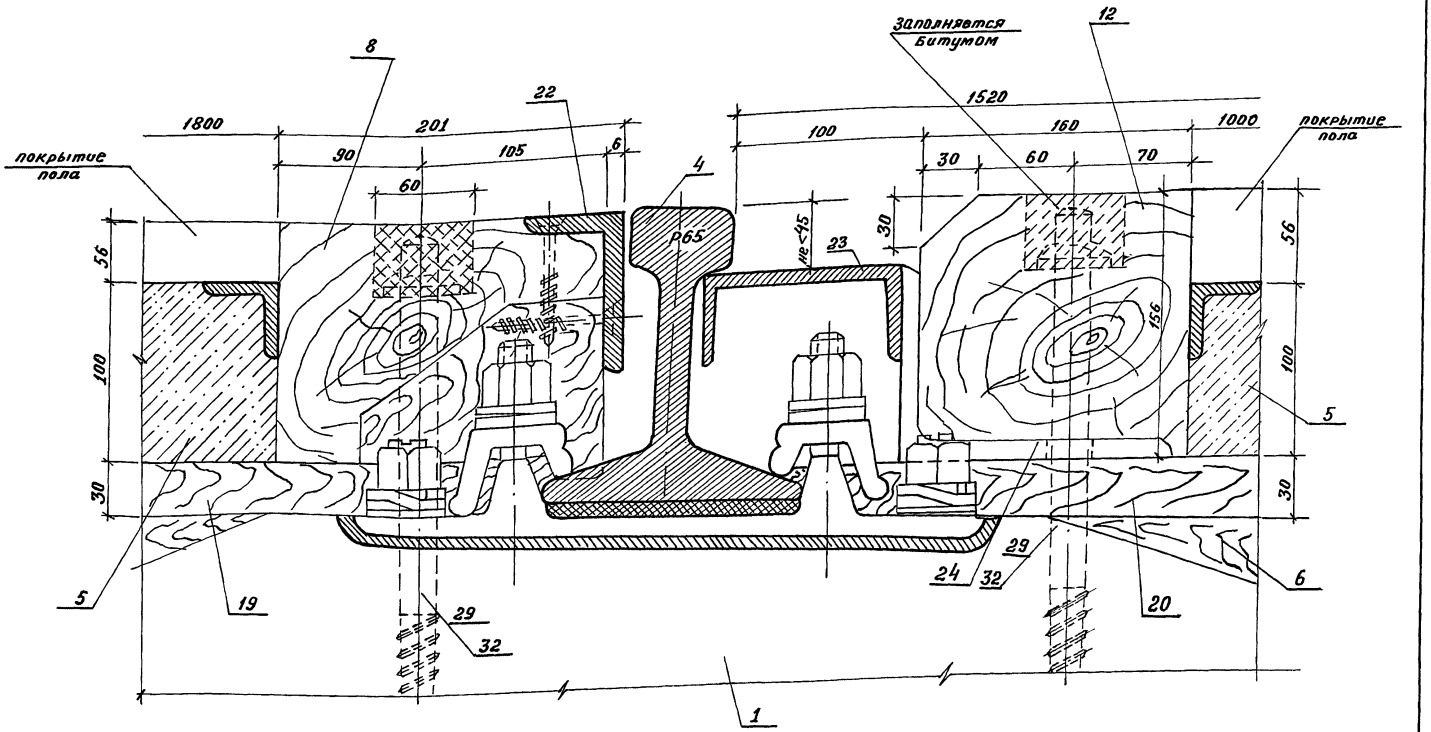
Промстройпроект

Ц 00080-02 16
Формат А3



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты поз. 15 крепятся четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=150 (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

			2.419-4.93.1-13	
Зав.гр.	Никифарова		Узел 13	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГАП	Напольнова			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Кандратьева			
Н.контр.	Кандратьева			



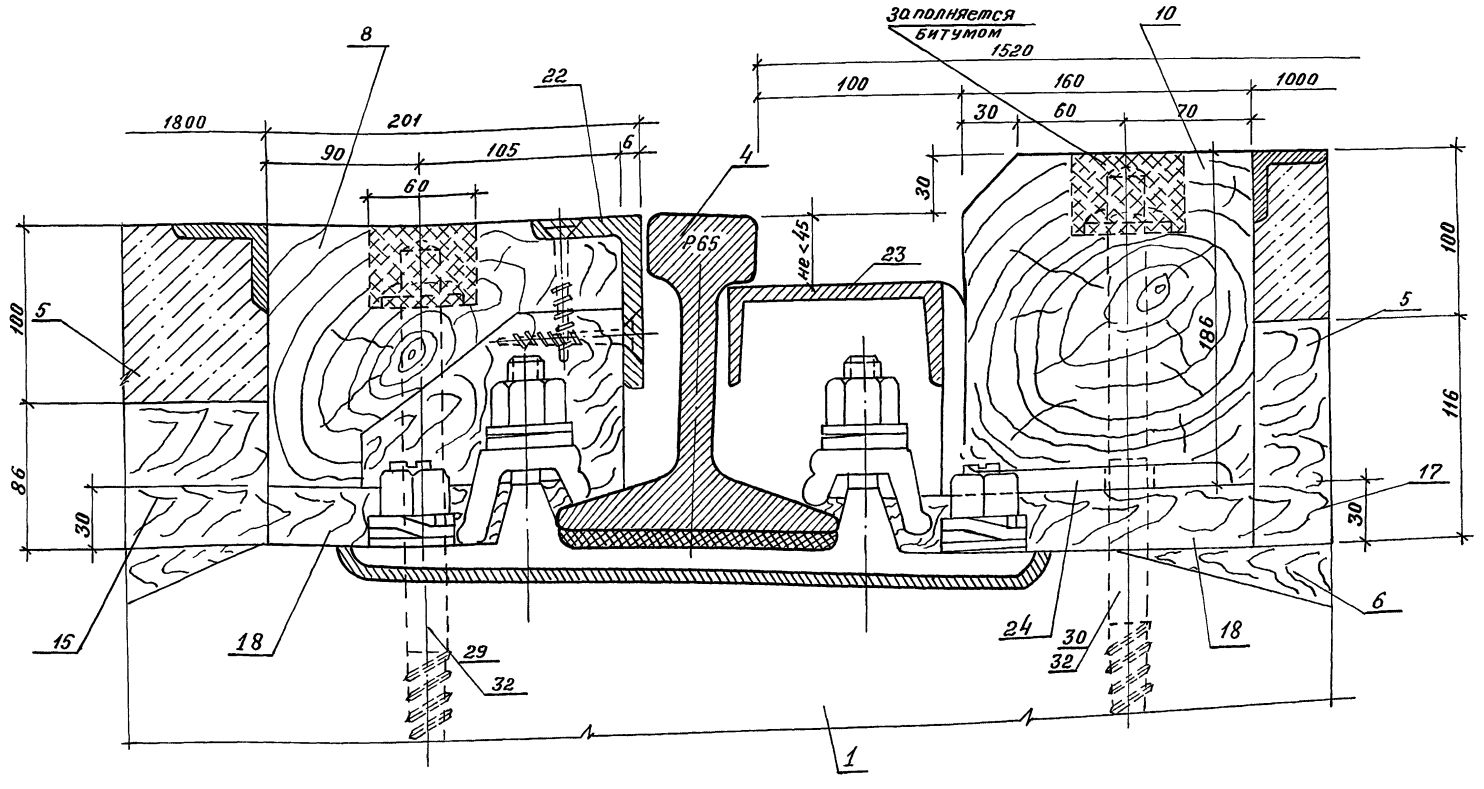
1. Подкладки поз. 19,20 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=150мм (поз. 34)
2. Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

			2.419-4.93.1-14
Зав.гр.	Никифорова		Узел 14
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЦОО80-02 18
Формат А3



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки под плиты поз. 15, 17 крепятся четырьмя гвоздями ф5мм, ℓ=150 (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

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

2.419-4.93.1-15

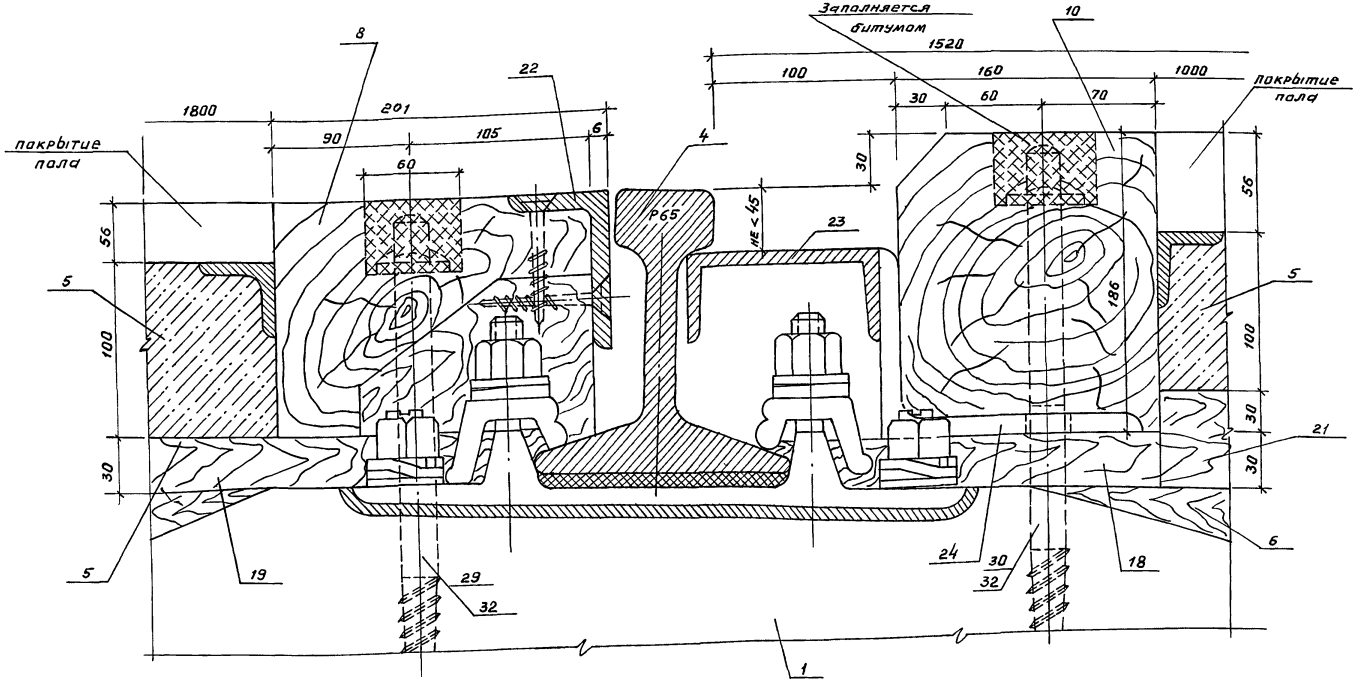
Узел 15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц 00080-02 19

Формат А3



1. Подкладки поз. 18 крепятся к лежню двумя гвоздями, подкладки поз. 19, 21 крепятся к лежню четырьмя гвоздями ф5 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-ТБ2, 2-419-4.93.0-ТБ3

Зав.гр.	Никифорова	
ГАП	Натольнова	
ГИП	Кондратьева	
Н.контр.	Кондратьева	

2.419-4.93.1-16

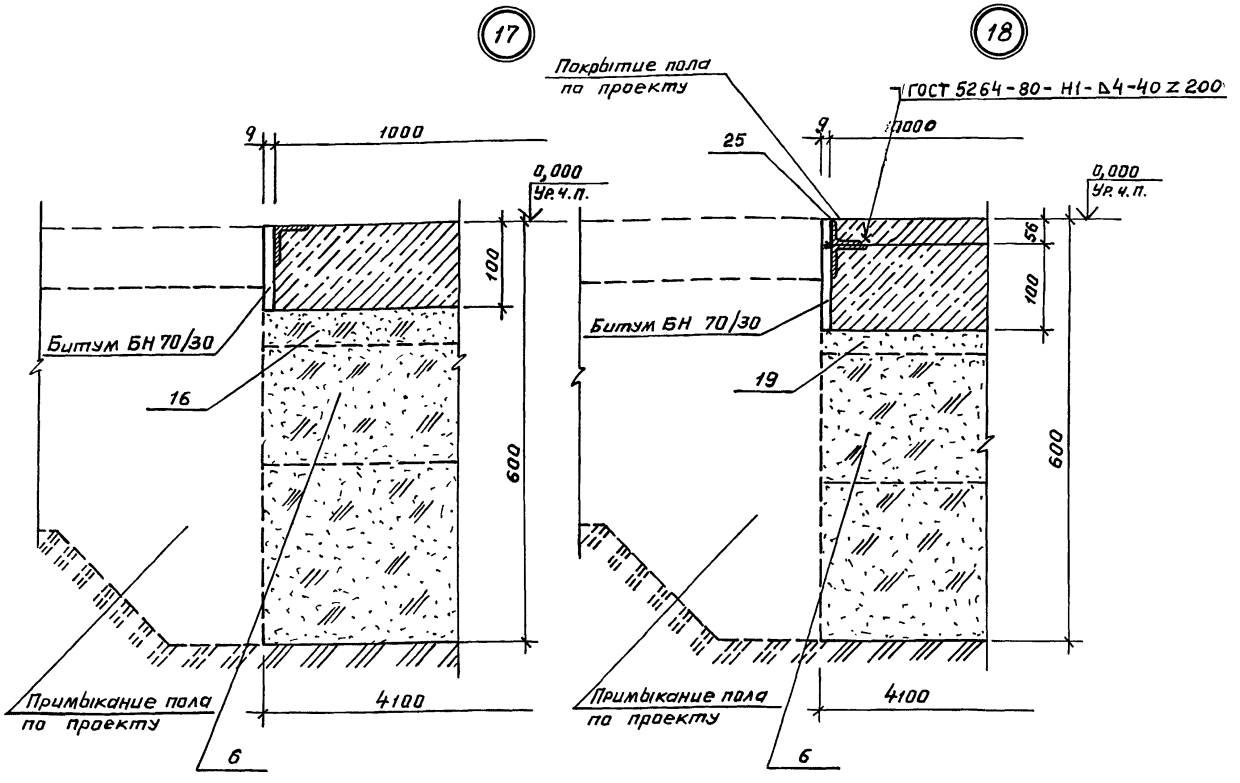
Узел 16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

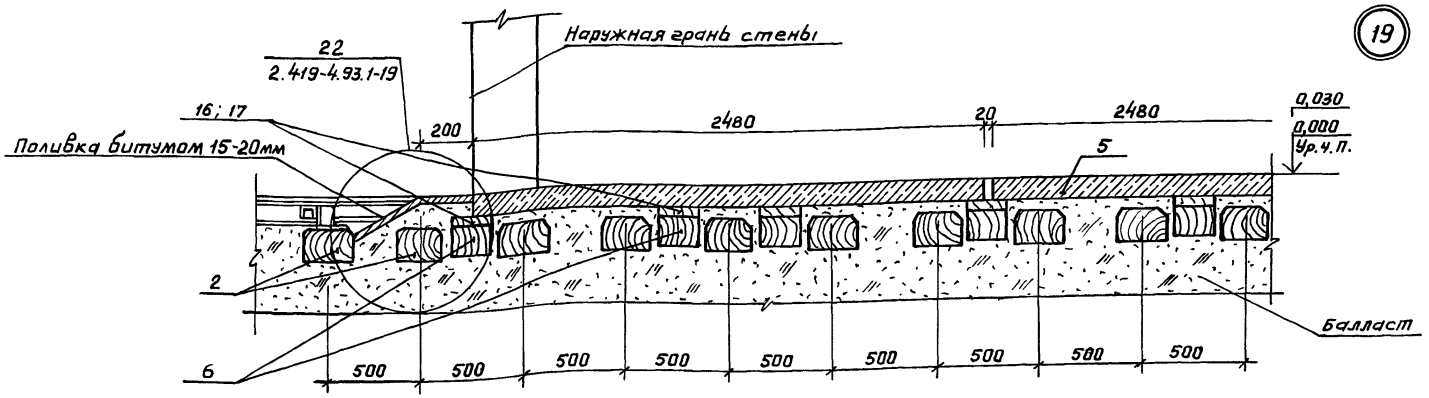
Ц.00080-02 20

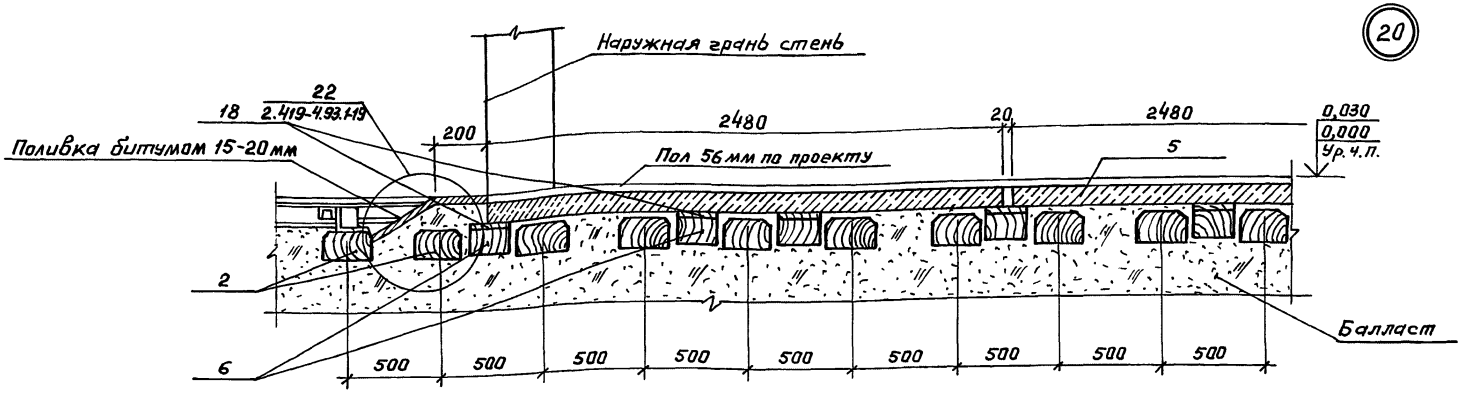
Формат А3



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

		2.419-4.93.1-17	
Зав.гр.	Никифорова	Узел 17, 18	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГАП	Напольнова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

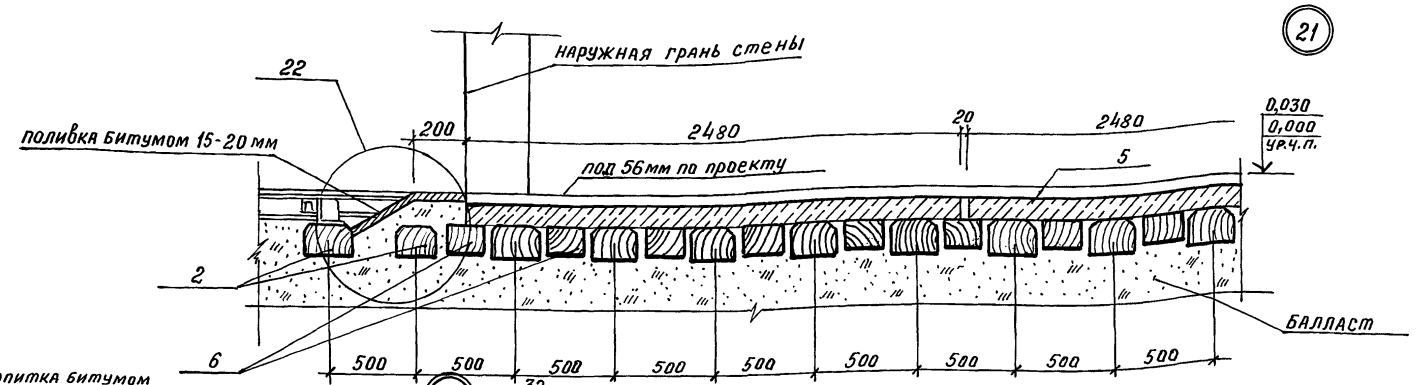


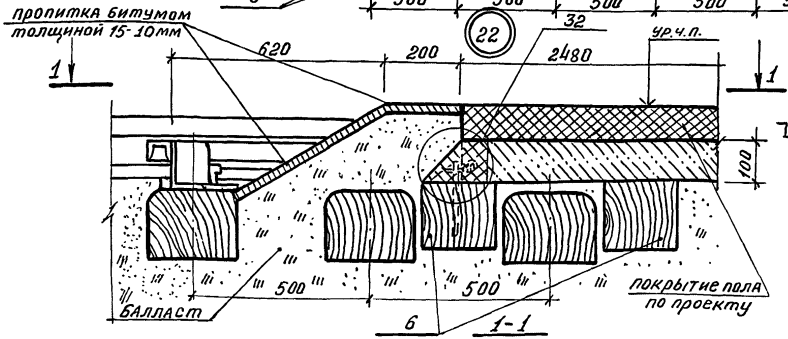


Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификации, выполненной в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ3

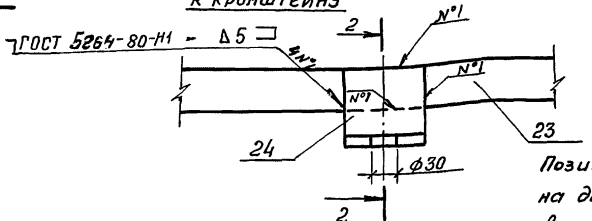
Зав. гр.	Никифорова		2.419-4.93.1-18
ГАП	Напольнова		Узел 19, 20
ГИП	Кондратьева		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.	Кондратьева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц.00030-02 22
Формат А3

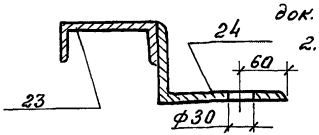




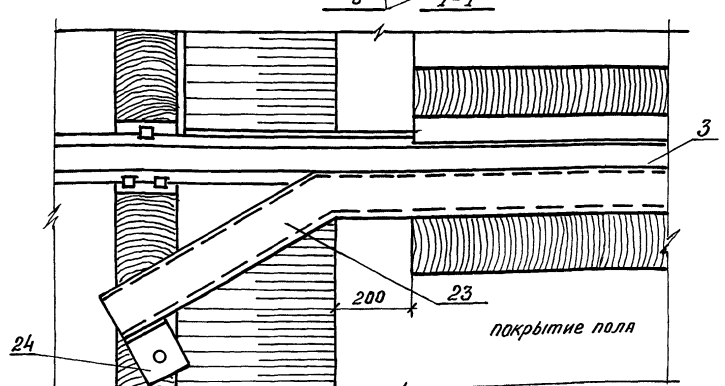
Деталь крепления контррельса к кронштейну



2-2



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



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

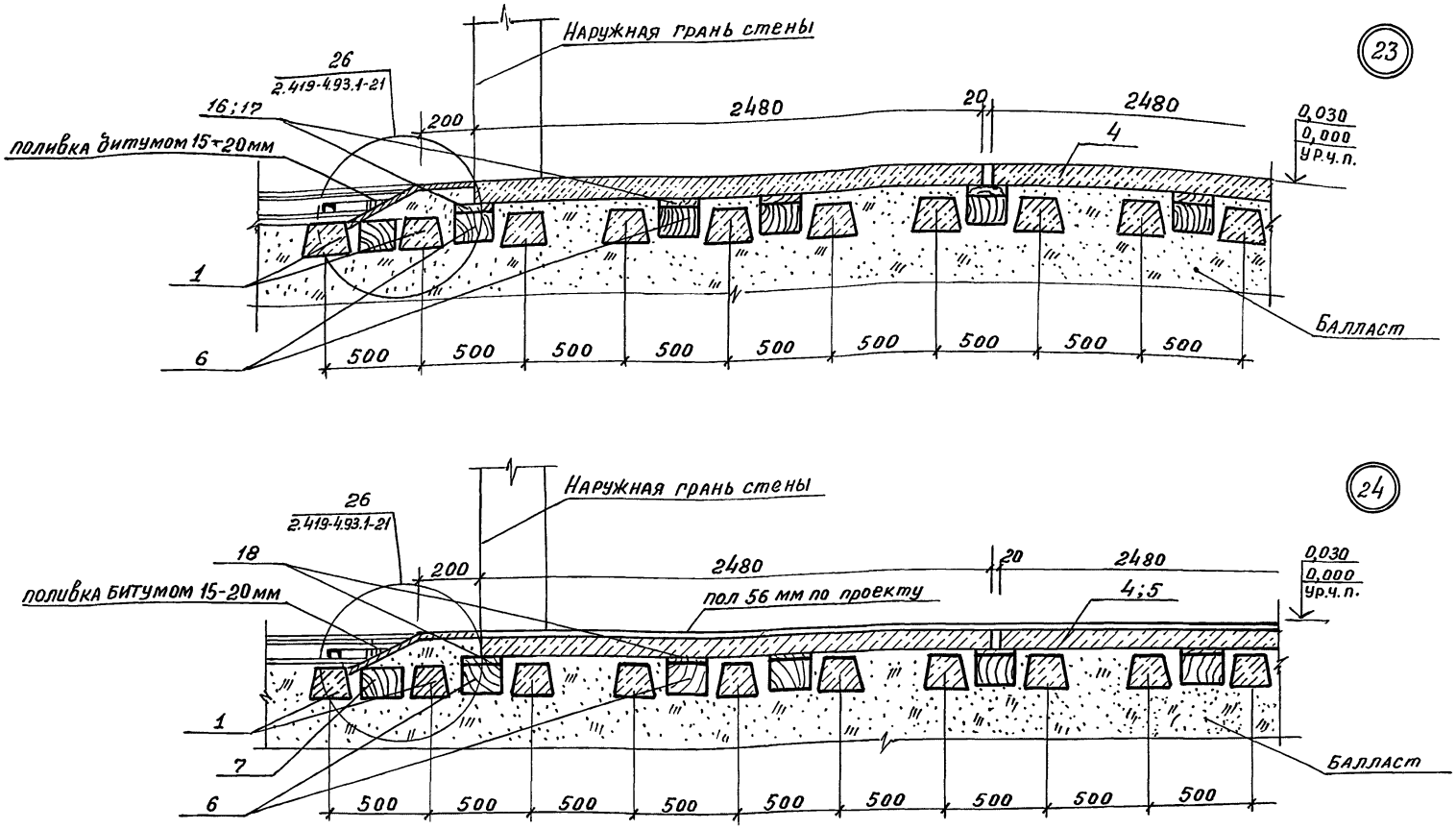
2.419-4.93.1-19

Узел 21, 22.
Деталь крепления контррельса к кронштейну

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц00080-02 23
формат А3



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

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

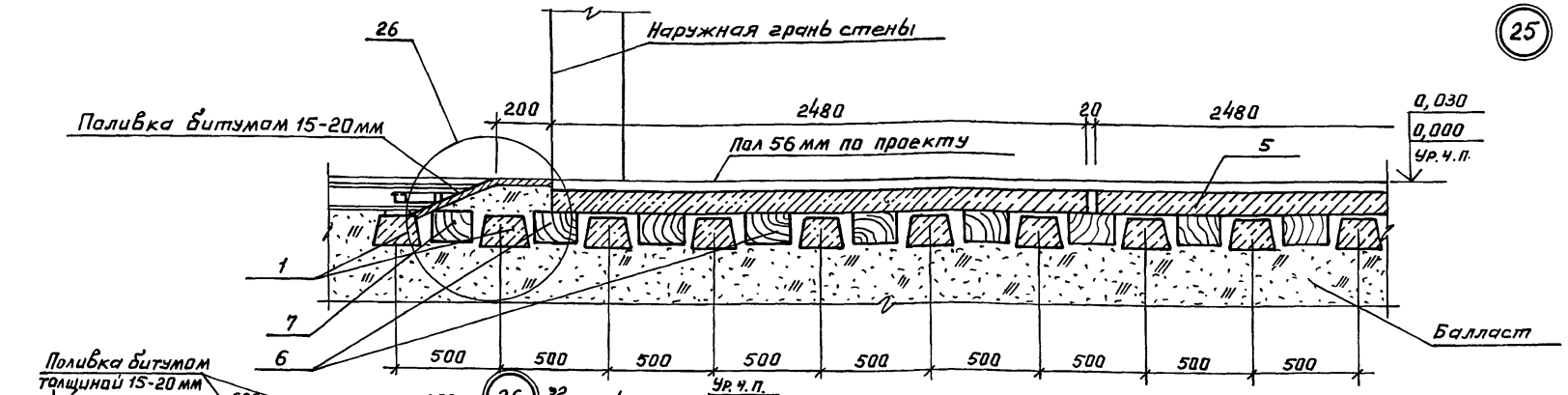
2.419-4.93.1-20

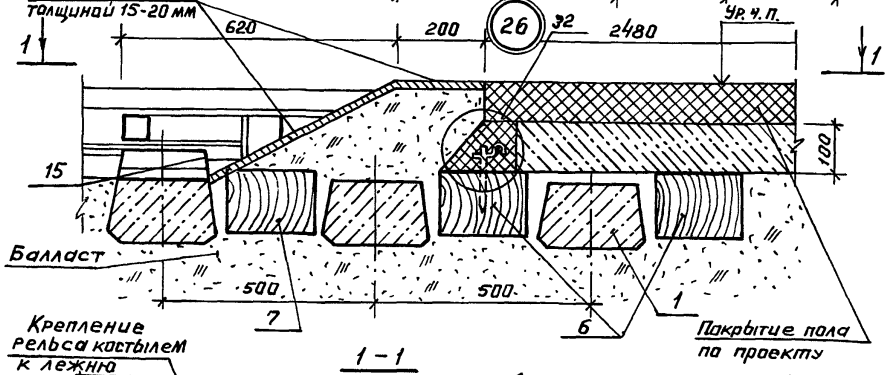
Узел 23,24

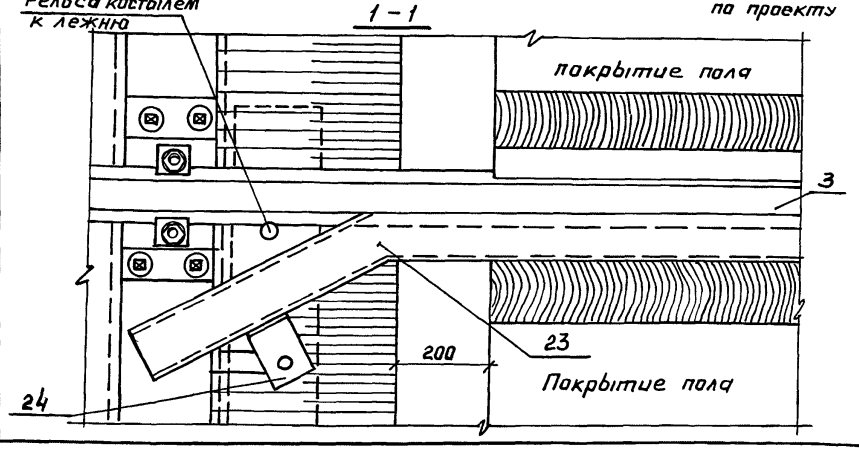
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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







1. Деталь крепления контррельса к кронштейну 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-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

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

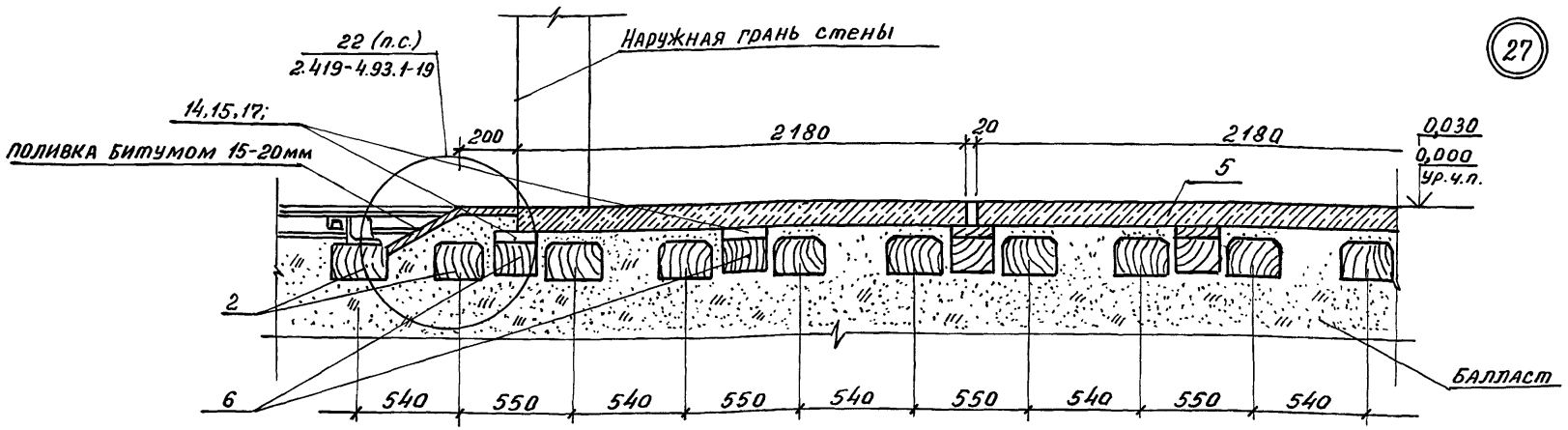
2.419-4.93.1-21

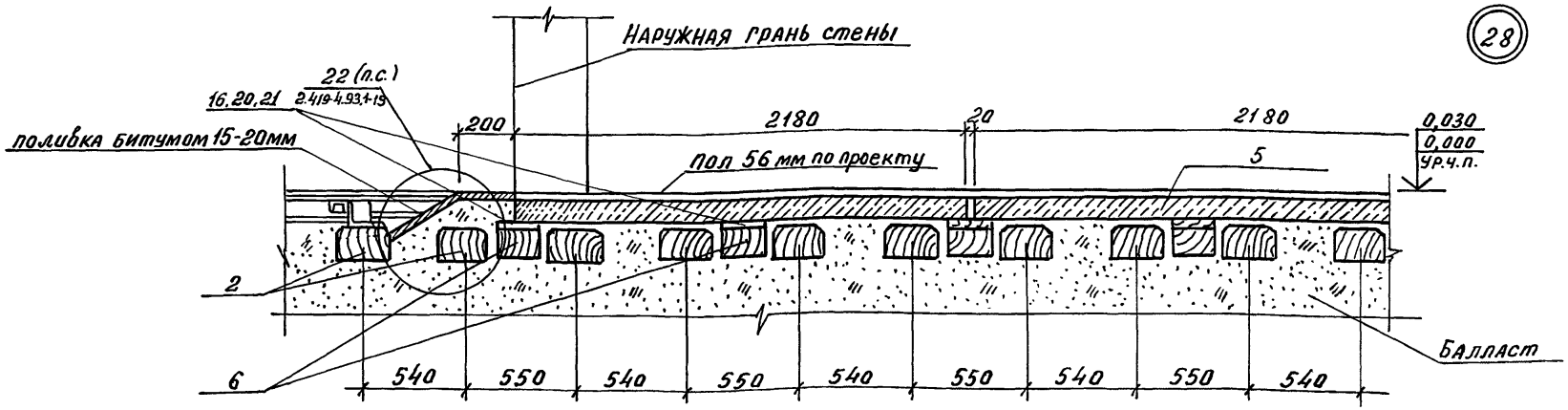
Узел 25, 26

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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





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

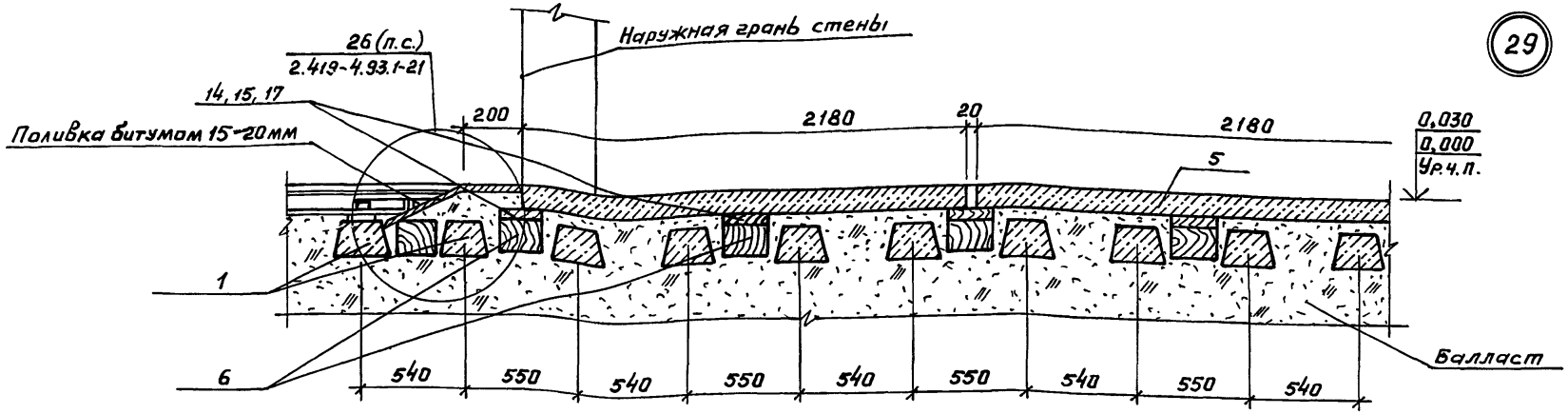
Зав. гр.	Никифорова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

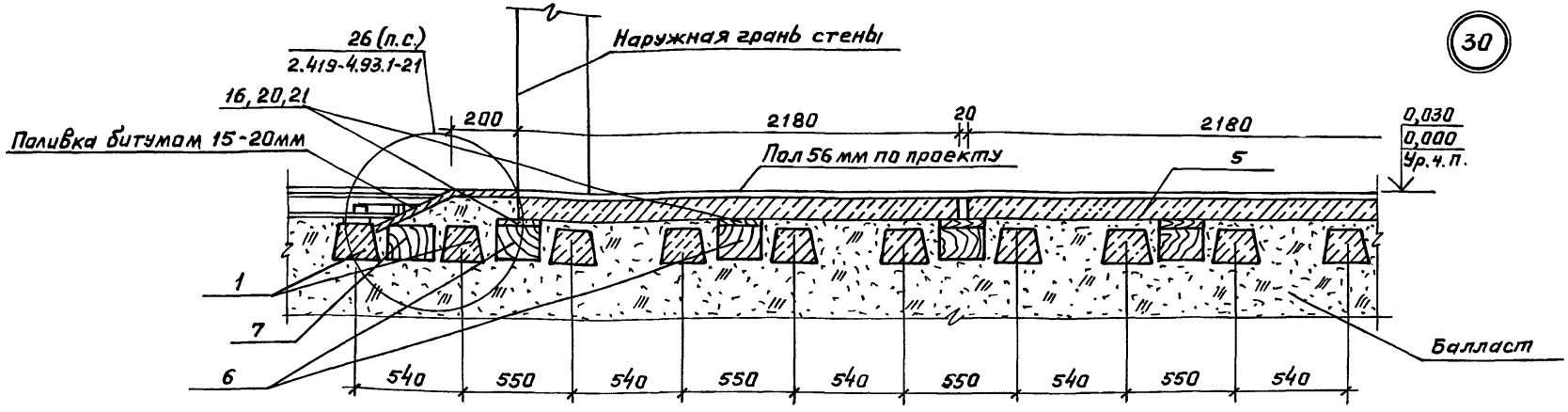
2.419-4.93.1-22

Узел 27, 28

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





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

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

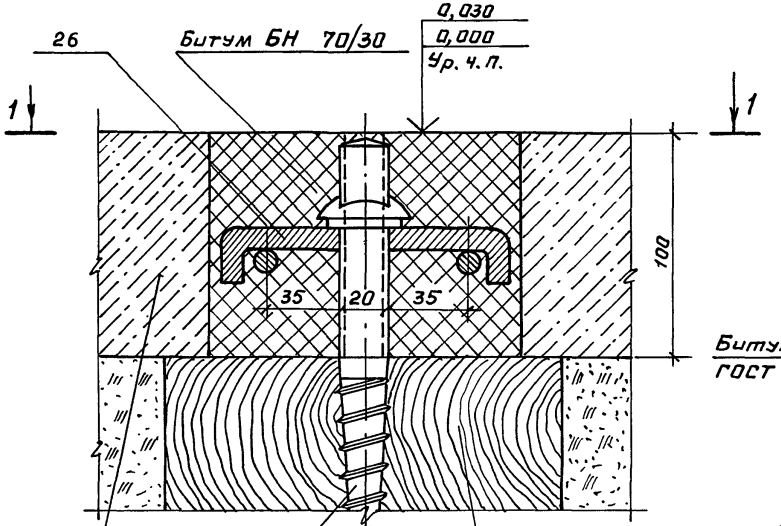
2.419-4.93.1-23

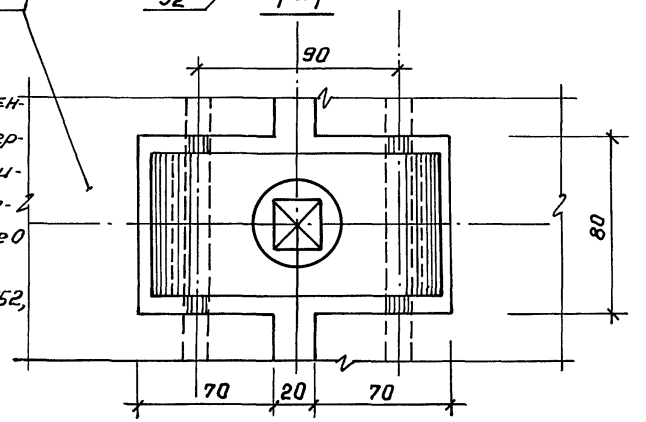
Узел 29, 30

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

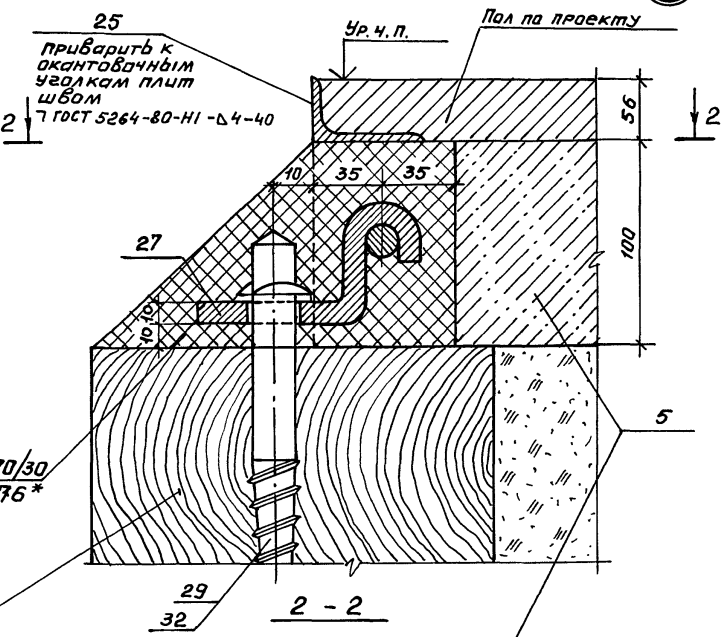
31

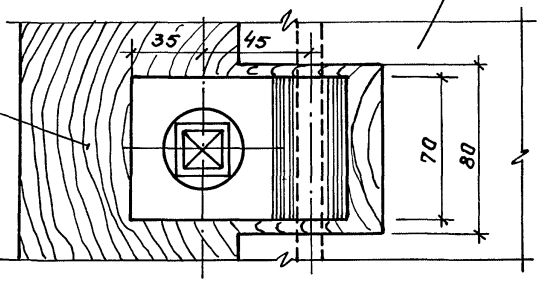




Позиции, обозначенные на данном чертеже, см. в спецификациях, выполненных в выпуске 0 серии 2.419-4.93, док. 2.419-4.93.0-ТБ2, 2.419-4.93.0-ТБ3

32





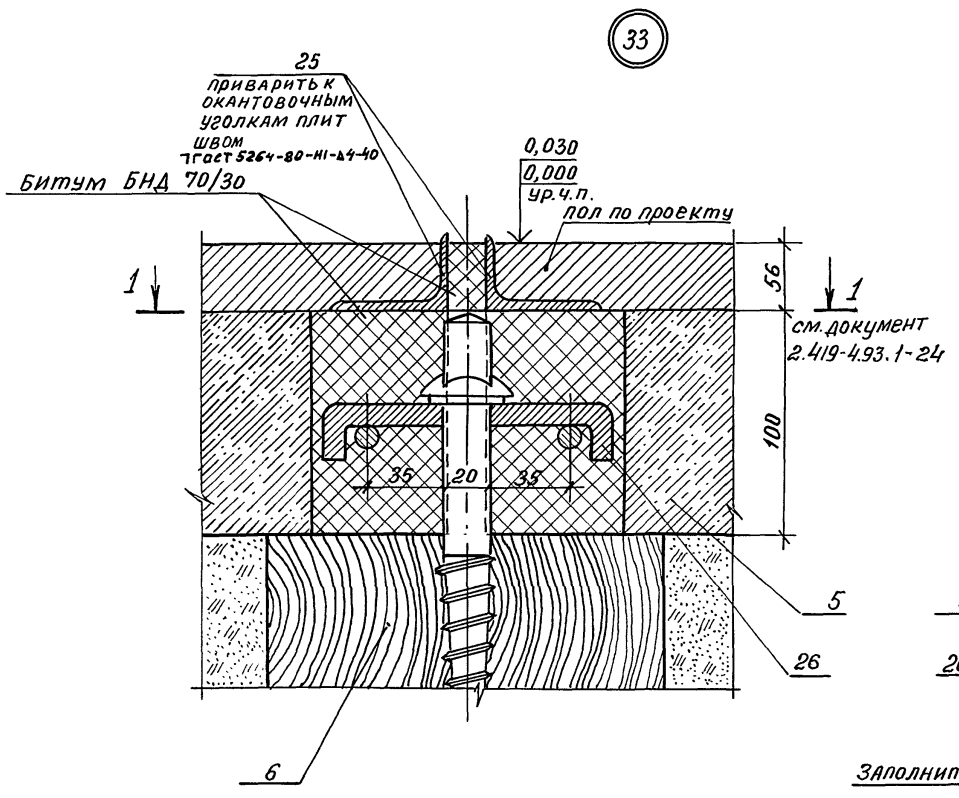
Зав. гр.	Никифоров		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьев		
Н. контр.	Кондратьев		

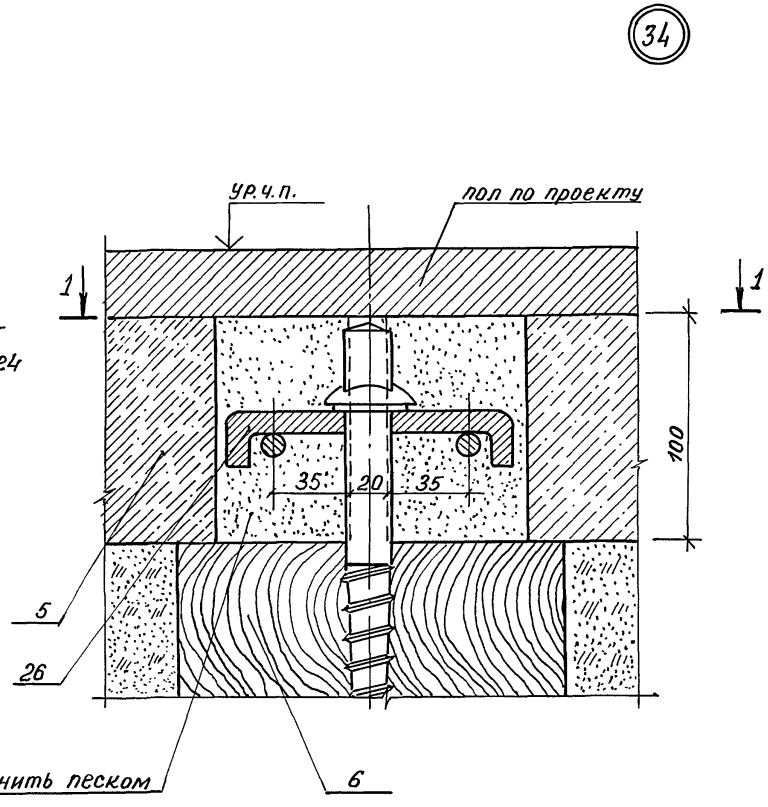
2.419-4.93.1-24

Узел 31, 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





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

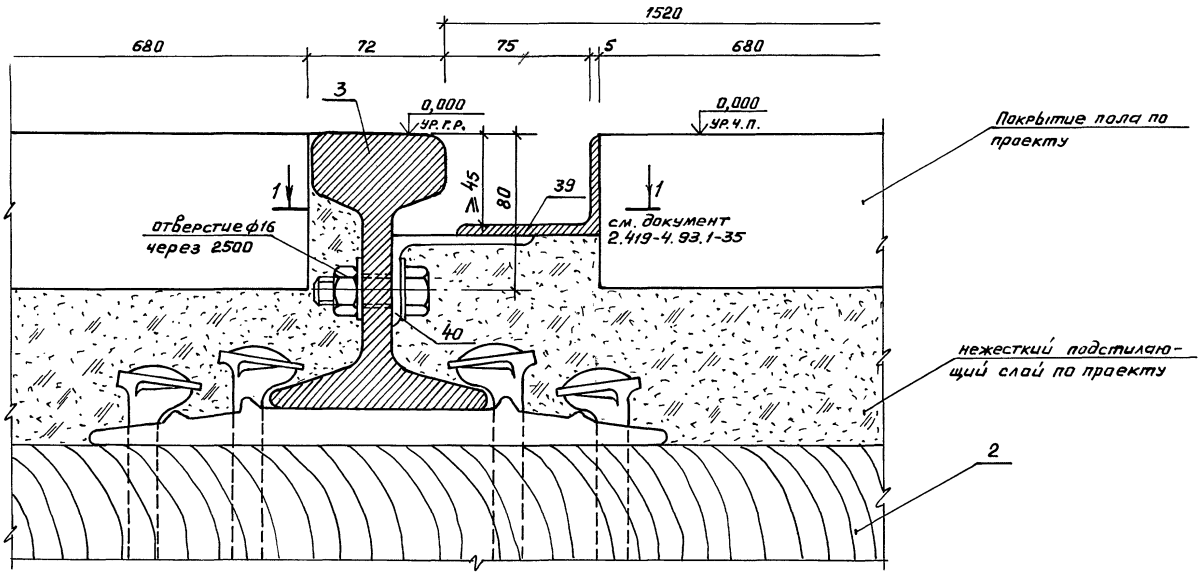
Зав.гр.	Никифорова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-25

Узел 33; 34

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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

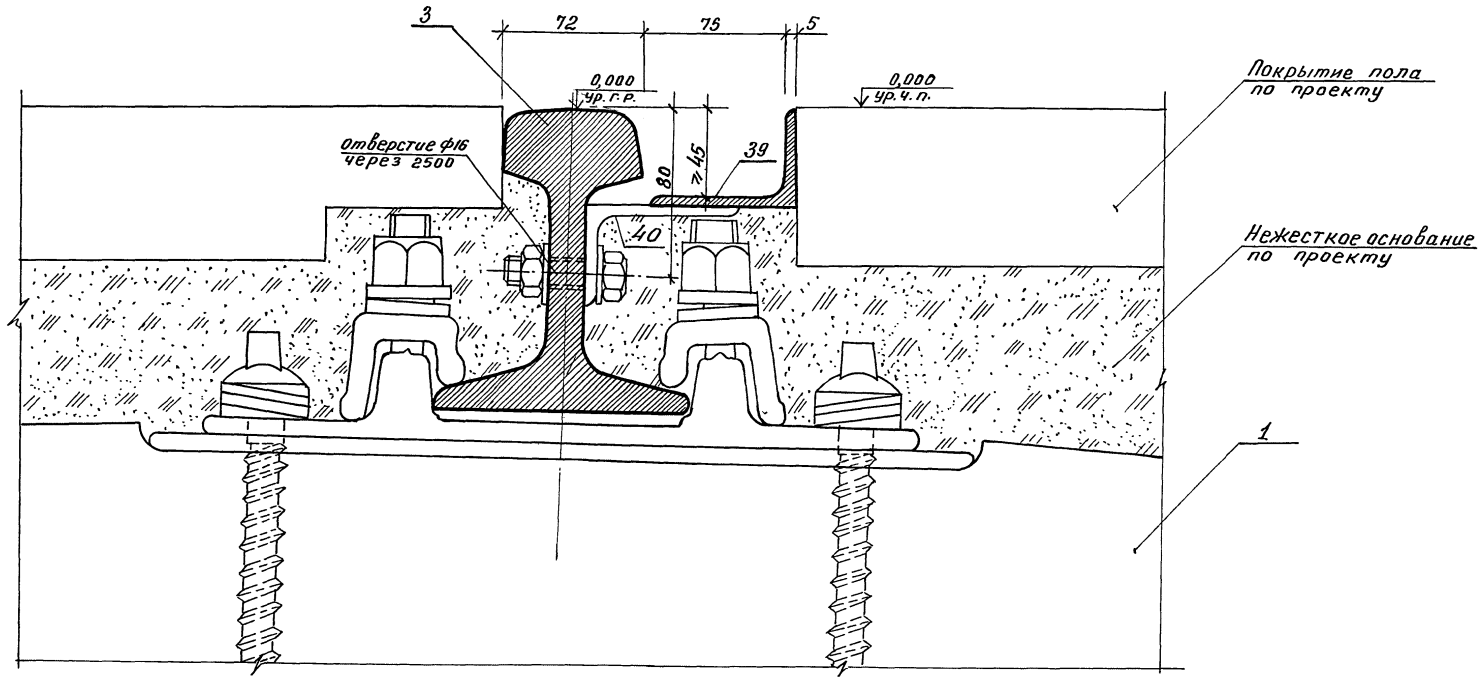
Зав.гр.	Никифорова		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-26

Узел 35

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

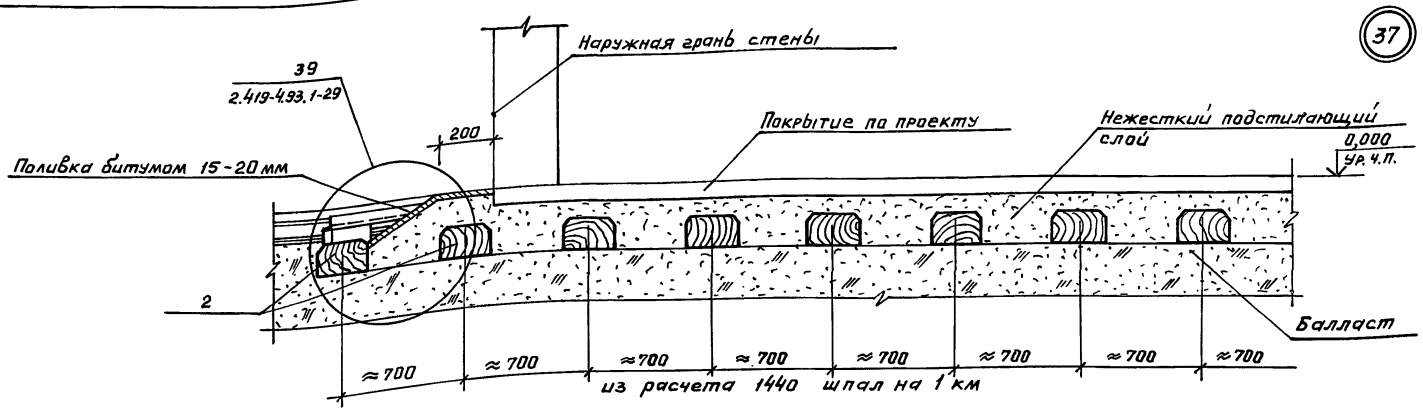
2.419-4.93.1-27

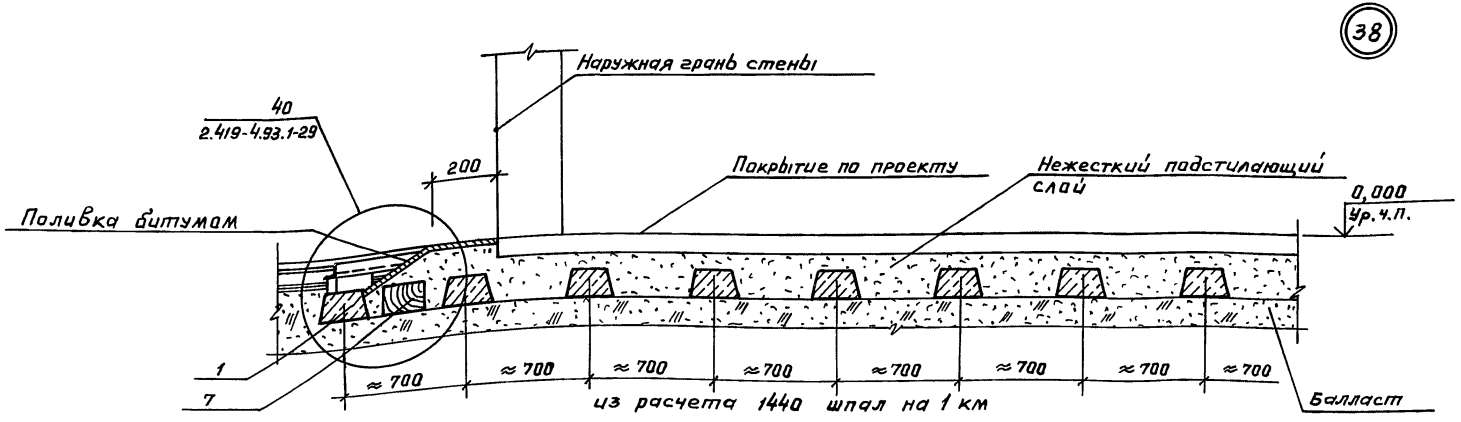
Узел 36

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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





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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кандратьева		
Н.контр.	Кандратьева		

2.419-4.93.1-28

Узел 37, 38

Стадия	Лист	Листов
Р		1

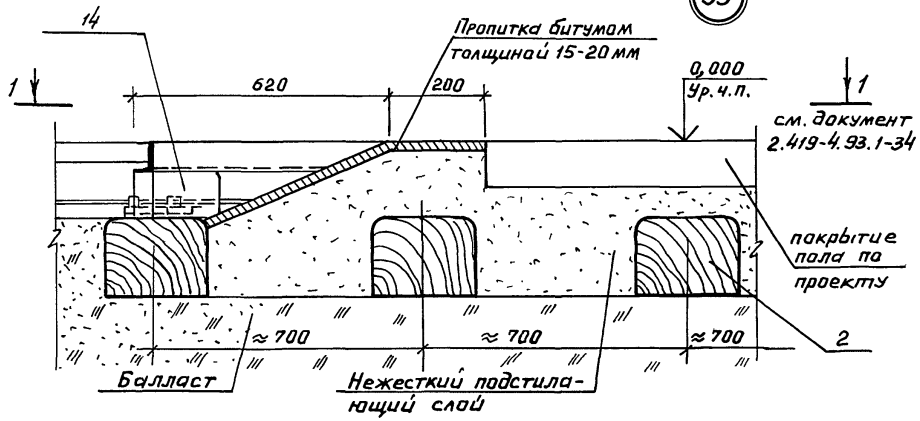
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц00080-02 32

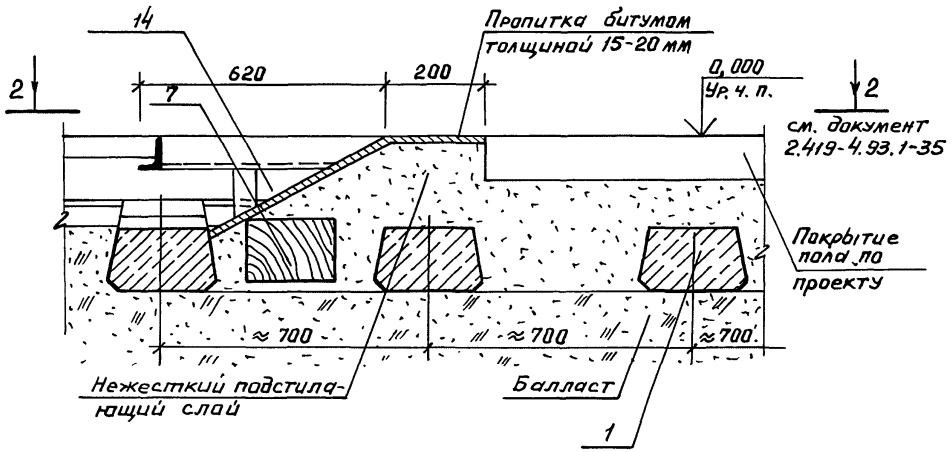
Формат А3

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

39



40



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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

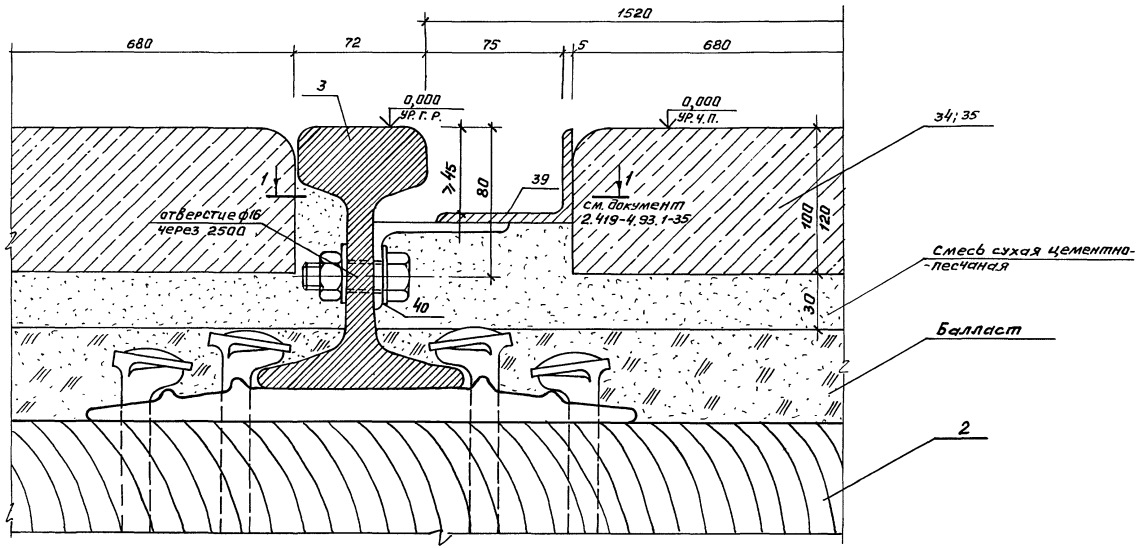
2.419-4.93.1-29

Узел 39, 40

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-30

Узел 41

Стадия	Лист	Листов
Р		1

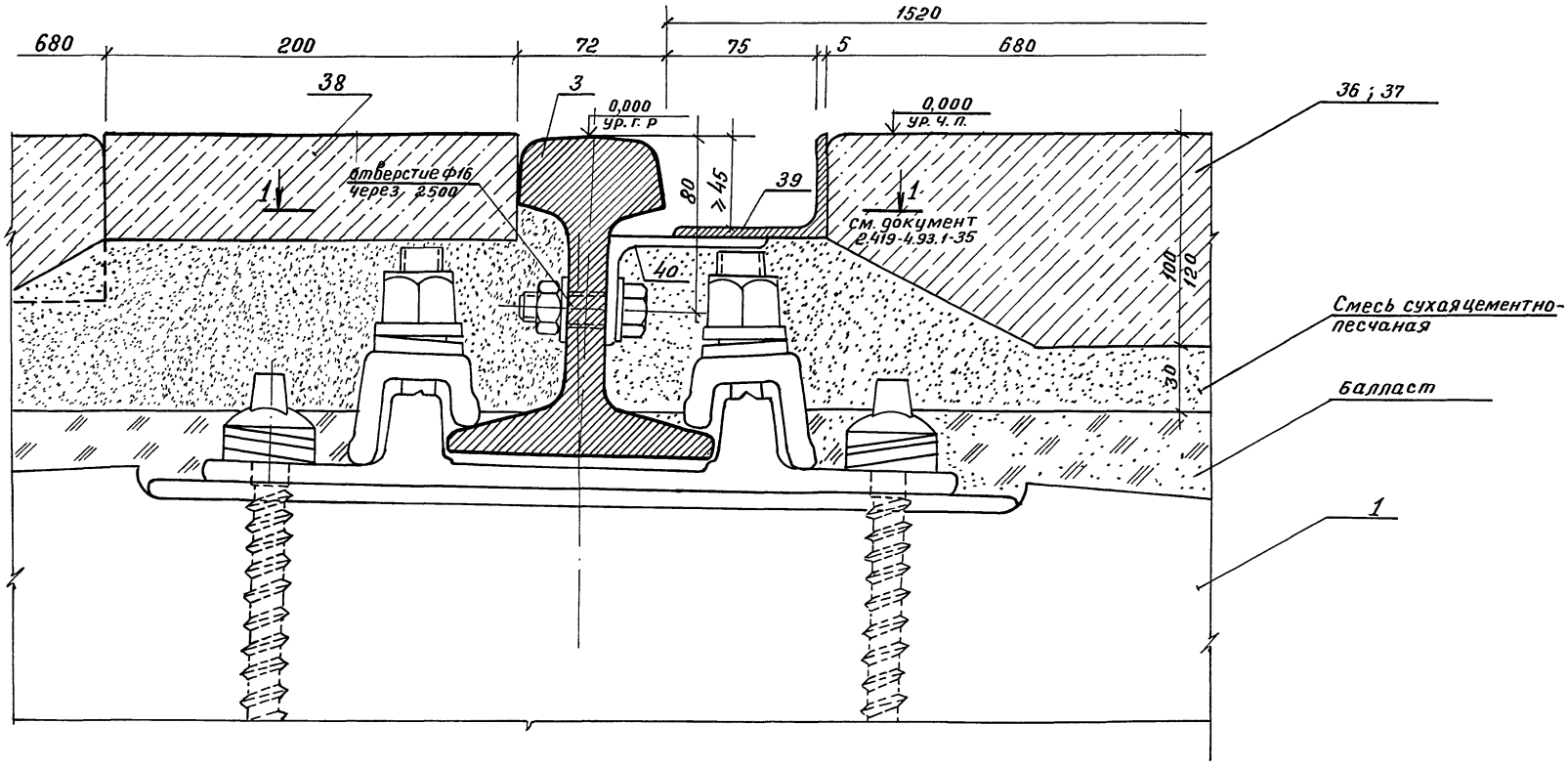
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ц.00080-02 34

Копировал

Формат А3

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



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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-31

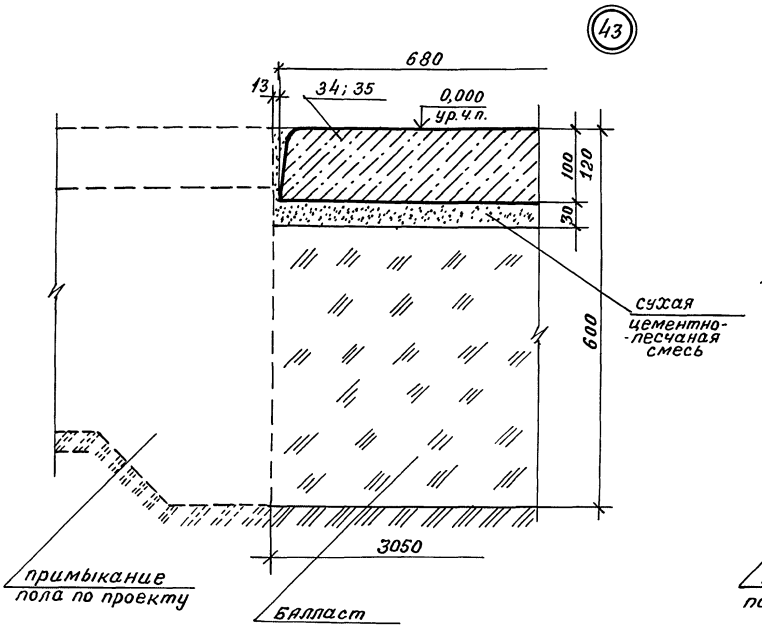
Узел 42

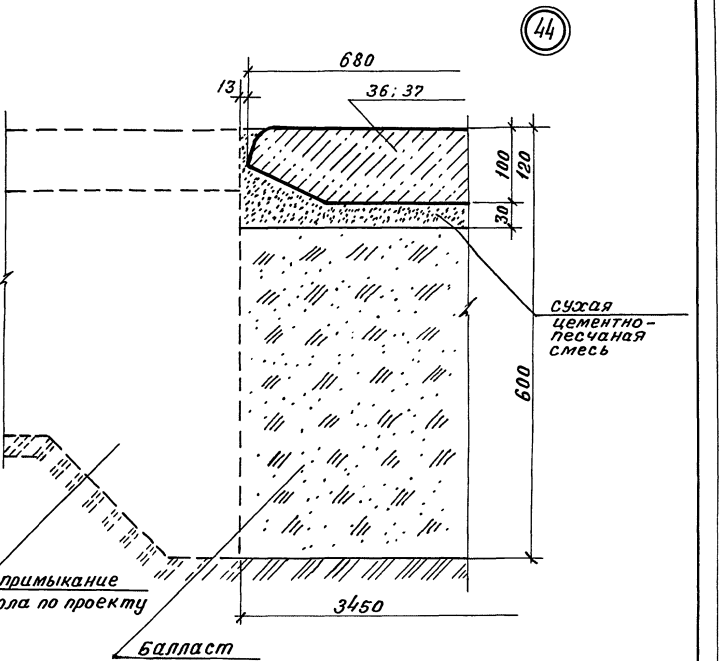
Стадия	Лист	Листов
Р.		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЦО00080-02 35
Формат А3

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





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		
Р.АП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

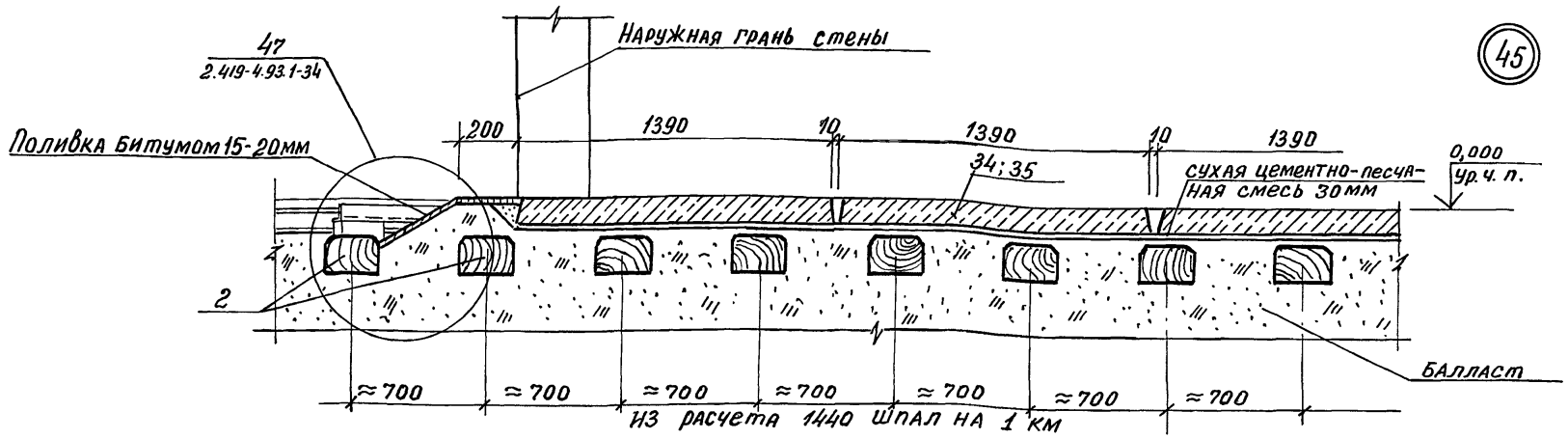
2.419-4.93.1-32

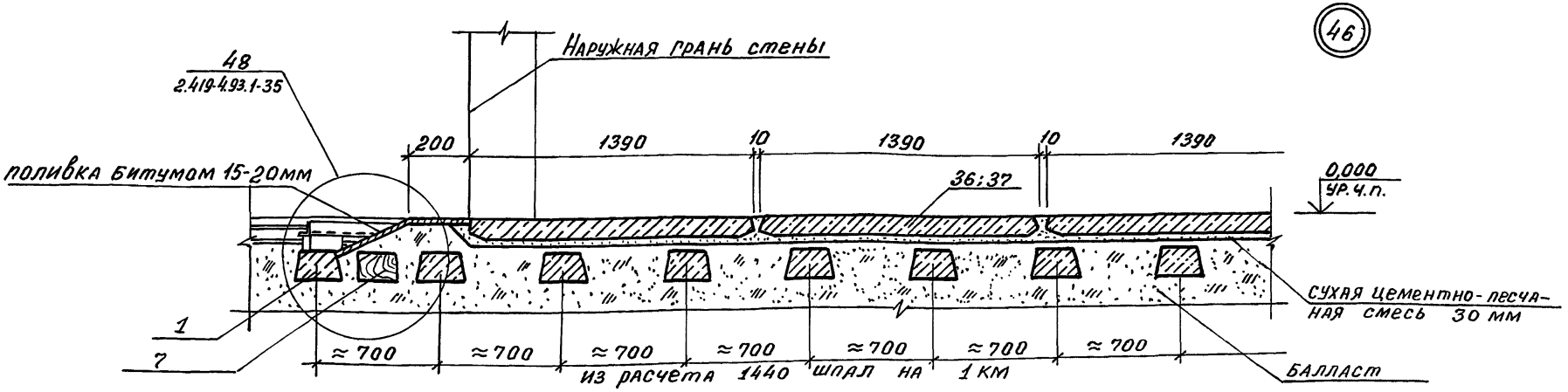
Узел 43, 44

Стадия	Лист	Листов
Р.		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат А3





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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр	Кондратьева		

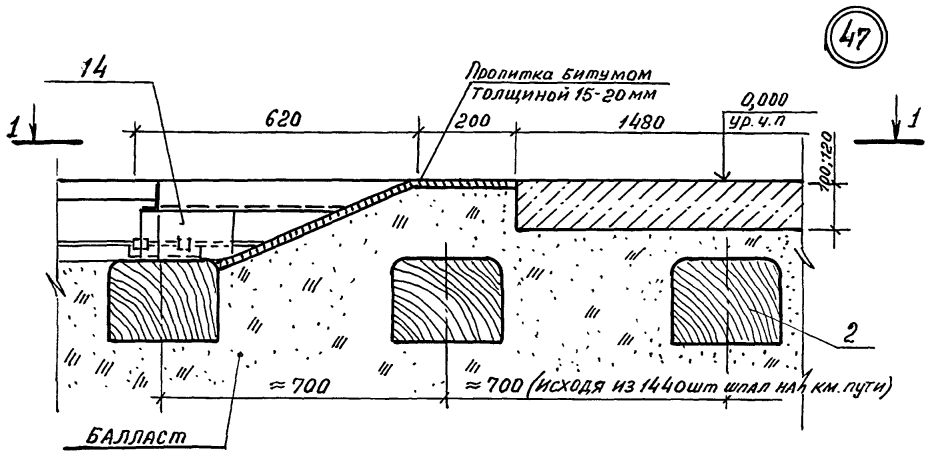
2.419-4.93.1-33

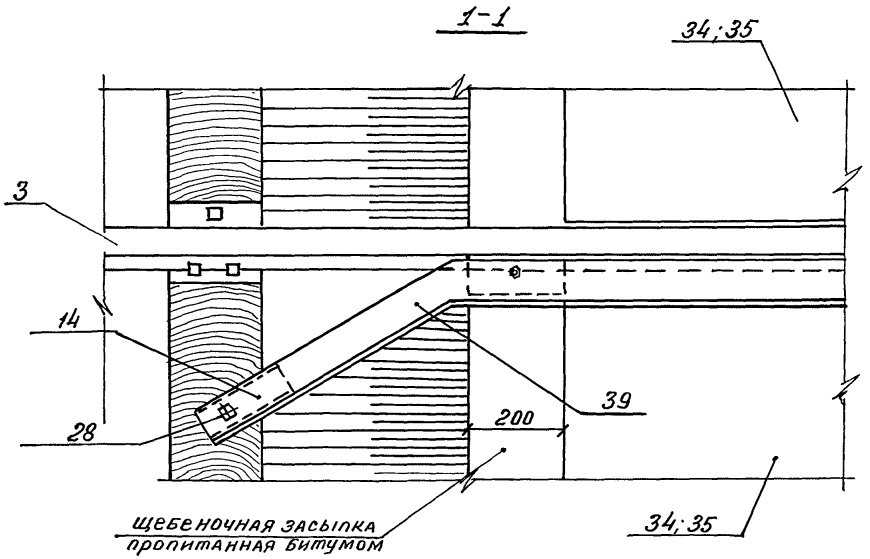
Узел 45, 46

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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





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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н. контр.	Кондратьева		

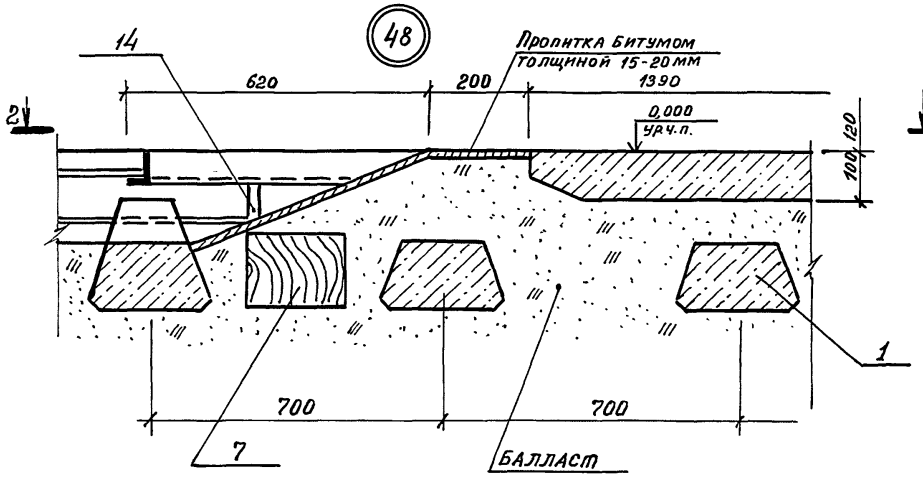
2.419-4.93.1-34

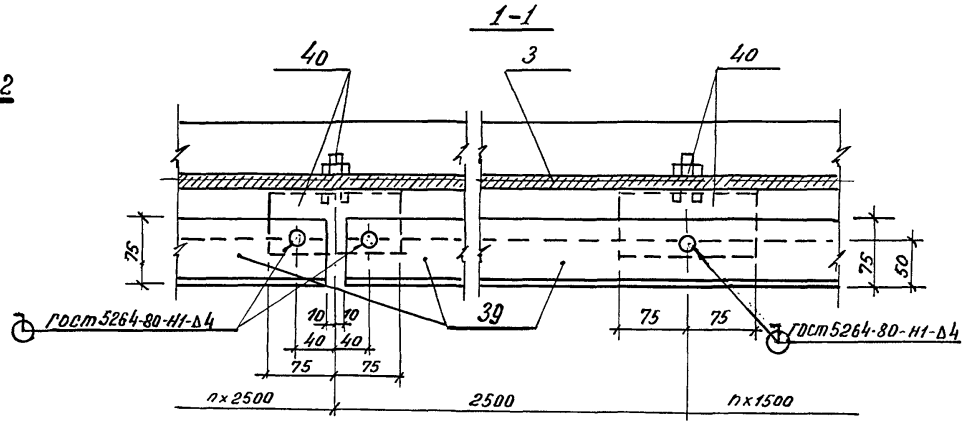
Узел 47

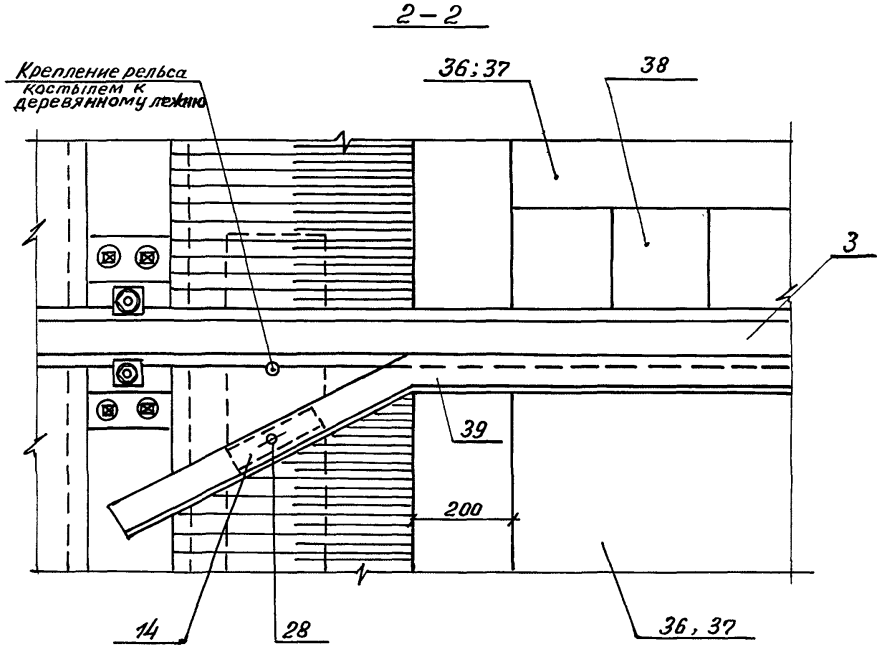
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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







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		
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

2.419-4.93.1-35

Узел 48

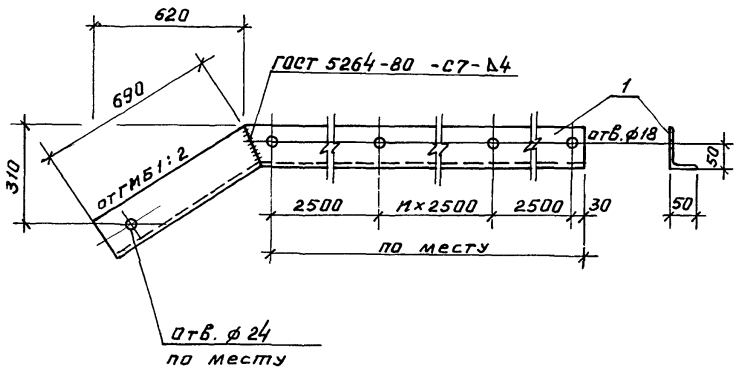
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Формат А3

Ц00080-02 39

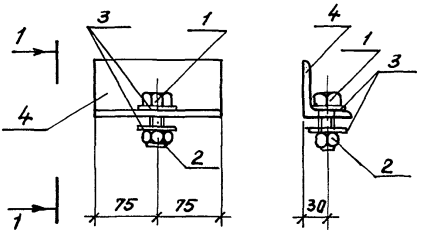


			2.419-4.93.1-36
Изделие соединительное МС 1	Стадия: Р	Масса: 5,8 кг/м	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
Зав. гр. Никифорова			
ГАП Наполънова			
ГИП Кондратьева	Уголок 75×75×5-Б-ГОСТ 8509-86 / Ст3кп2 ГОСТ 535-88*	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Н.контр. Кондратьева			

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

Формат А4

1 - 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3				Техническое описание		
				Детали		
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-Б-ГОСТ 8510-86 / Ст3кп2 ГОСТ 535-88*		
				$\ell = 150$	1	0.72 кг

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

2.419-4.93.1-37

Изделие соединительное мс 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.87	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Рис.1

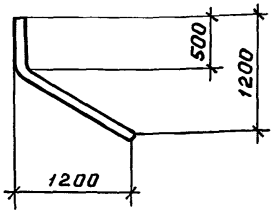


Рис.2

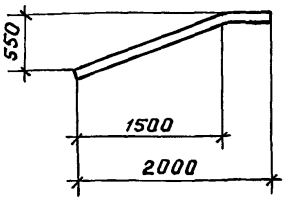
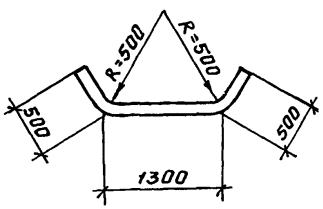


Рис.3



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
2.419-4.93.1-38	мс3	1	1900	14.8
-01	мс4	2	2100	16.4
-02	мс5	3	2300	17.9

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

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

2.419-4.93.1-38

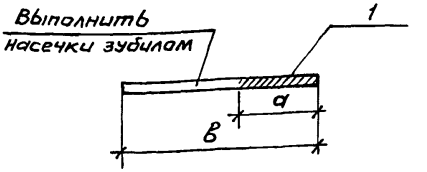
Изделие соединительное (мс3 ... мс5)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Труба 83×4 ГОСТ 10704-91 / ст 3 сп ГОСТ 10706-76*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат А4



Обозначение	Марка	а, мм	в, мм
2.419-4.93.1-39	мс 6	30	100
-01	мс 7	80	200

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2.419-4.93.1-ТО	Техническое описание		
				Переменные данные для исполнений:		
				мс 6		
				Детали		
Б4		1		Круг $\frac{6.5\text{-}В\text{-}ГОСТ2590\text{-}88}{Ст3кп2ГОСТ535\text{-}88^*}$ $\ell=100$	1	0.03 кг
				мс 7		
				Детали		
Б4		1		Круг $\frac{16\text{-}В\text{-}ГОСТ2590\text{-}88}{Ст3кп2ГОСТ535\text{-}88^*}$ $\ell=200$	1	0.3 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зав. гр.	Никифорова	
ГАП	Натальнава	
ГИП	Кондратьева	
Н. контр.	Кондратьева	

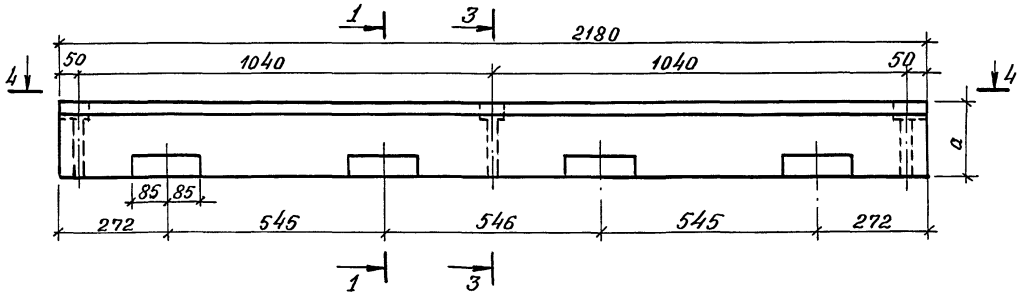
2.419-4.93.1-39

Изделие соединительное (мс 6; мс 7)

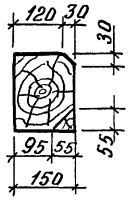
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

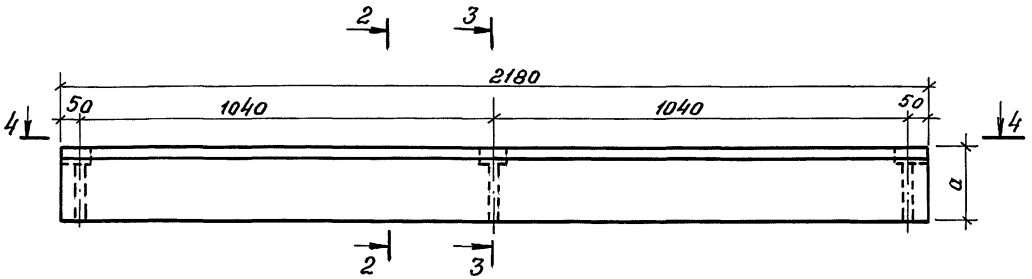
БВ-1, БВ-3



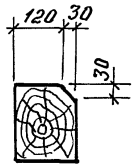
1-1



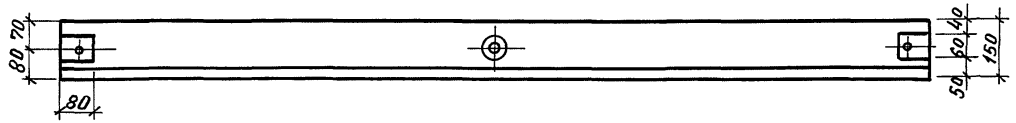
БВ-2, БВ-4



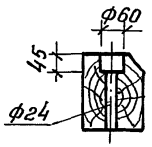
2-2



4-4



3-3



Марка	a, мм	Объем лесоматериала, м3
БВ-1	176	0,06
БВ-2	146	0,05
БВ-3	176	0,06
БВ-4	146	0,05

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

2.419-4.93.1-40

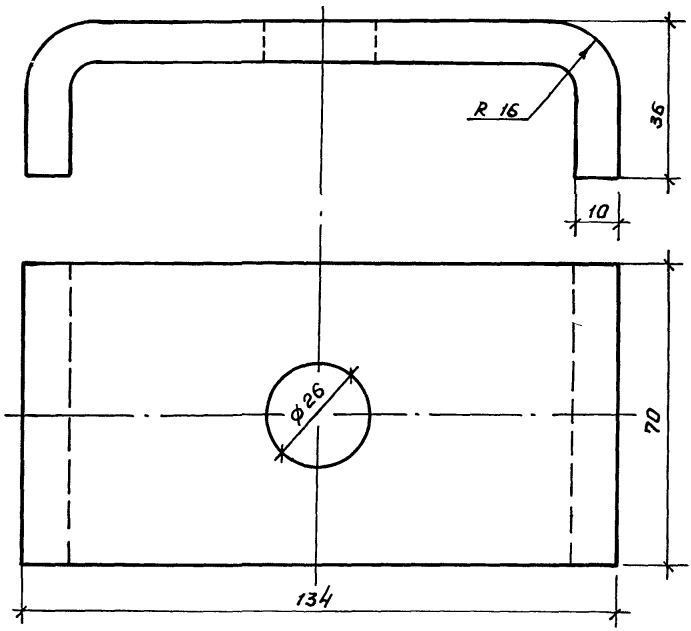
Брус внутренний (БВ-1... БВ-4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

Брус 150×200 ГОСТ 8486-86*

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

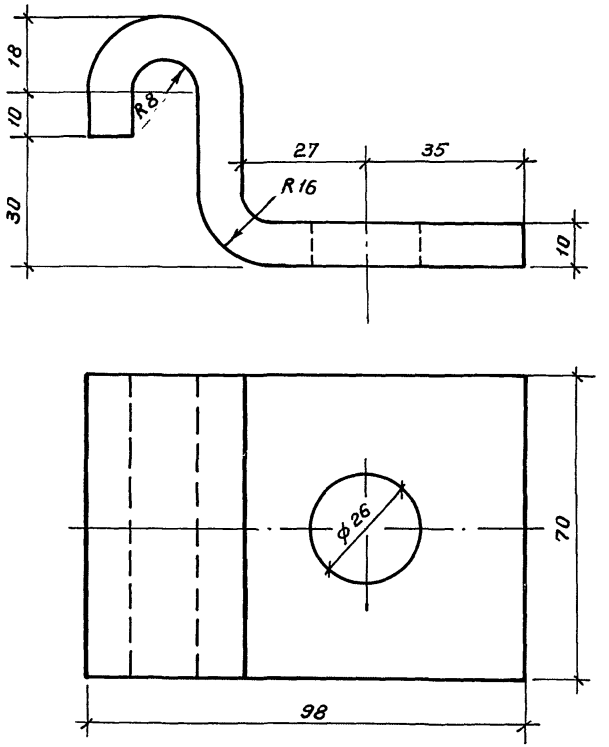


Σ заготовки = 175 мм

				2.419-4.93.1-41		
				Скоба прижимная	Стадия: Р; Масса: 0.96; Масштаб:	
					Лист	Листов 1
Зав.гр.	Никифирова			Полоса 10×70 ГОСТ 103-76* / Ст3 ГОСТ 535-88*	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
ГАП	Напольнова					
ГИП	Кондратьева					
Н.контр.	Кондратьева					

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

Формат А4



Σ заготовки = 150 мм

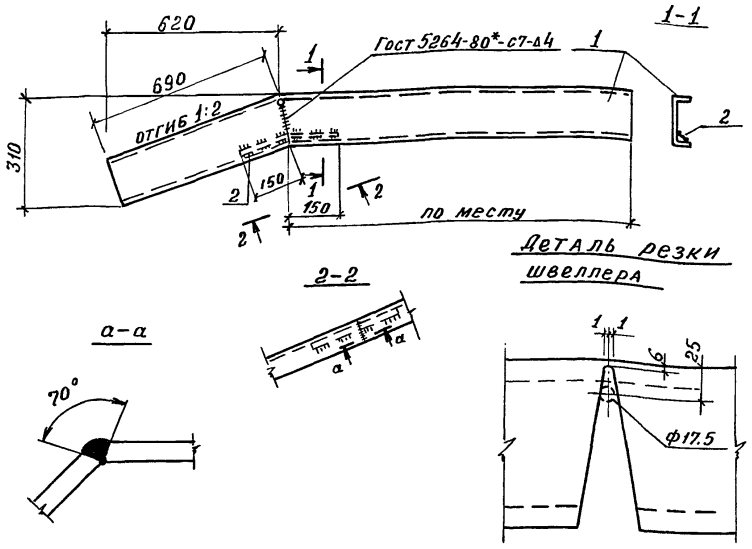
			2.419-4.93.1-42
Зав.гр.	Никифорова		Крюк прижимной
ГАП	Напольнова		
ГИП	Кондратьева		
Н.контр.	Кондратьева		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.82	
Лист	Листов 1	

Полоса $\frac{10 \times 70 \text{ ГОСТ } 103\text{-}76^*}{\text{Ст3 ГОСТ } 535\text{-}88^*}$

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			2.419-4.93.1-ТО	Техническое описание		
				Детали		
Б4		1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 / Ст3кп ГОСТ 535-88*	1	10,4 кг/м
Б4		2		16А-I ГОСТ 5781-82* ℓ=300	1	0,47

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

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

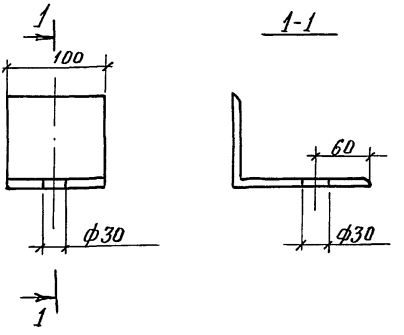
2.419-4.93.1-43

Контррельс мсв

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,4 кг/м	
Лист	Листов 1	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат А4



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

	2.419-4.93.1-44	
Кронштейн для крепления контррельса МС9	Стадия: Р; Масса: 1,98; Масштаб:	Лист; Листов 1
Уголок 160×100×100 ГОСТ 8510-86 / Ст 3кп2 ГОСТ 535-88* ℓ=100		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГАП	Напольнова	
ГИП	Кондратьева	
Н.контр	Кондратьева	

gost.e-ecolog.ru