

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.426.1-4

БАЛКИ ПОДКРАНОВЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЁТАМИ 6 и 12 м
ПОД МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ КРАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ГРУЗОПОДЪЁМНОСТЬЮ ДО 32 т

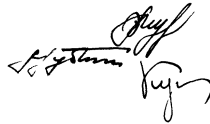
ВЫПУСК 3

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК И КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



ЧУФАРИН В.В.
ГУБКИН М.А.
КУШЛИНА Н.В.

*Утверждены и введены
в действие с 01.04.84
Госстроем СССР.
Пост. от 28.10.83 N 293*

Содержание

Обозначение	Содержание	Стр.
1.426.1-43	000ПЗ Пояснительная записка	23
	100СМ Пример расположения узлов крепления	4
	подкрановых балок пролётом 6 м к колоннам.	
	200СМ Пример расположения узлов крепления	5
	подкрановых балок пролётом 12 м к колоннам	
	300М4 Схемы расположения элементов крепления	6-8
	рельсов и упоров к подкрановым балкам пролётом 6 м.	
	400М4 Схемы расположения элементов крепления	9,10
	рельсов и упоров к подкрановым балкам пролётом 12 м.	
	301 Изделие соединительное МС (МС1, МС2)	11
	302 Изделие соединительное МС3	11
	303 Изделие соединительное МС (МС4, МС5, МС6)	12
	304 Изделие соединительное МС7	12
	310 Упор уп (УП1 ÷ УП3)	13
	310СБ Упор уп (УП1 ÷ УП3) сборочный чертёж	14
	313 Швеллер отбойный	14
	315 Траверса ТР (ТР1, ТР2)	15
	316 Анкерная планка.	15

Общие сведения

1.1. Серия 1,426, 1-4, "Балки подкрановые железобетонные протамы 6412м под мостовые аппарные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 тонн" состоит из следующих выпусков:

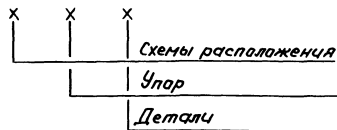
Выпуск „Балки из бетона марок 400 и 500. Рабочие чертежи.“

Выпуск 2 „Балки из бетона марки 600. Рабочие чертежи“

Выпуск 3, Узлы крепления балок и крановых рельсов. Рабочие чертежи.

1.2. Выпуск 3 содержит рабочие чертежи узлов крепления подкрановых балок к колоннам и крепления рельсовых упоров к железобетонным подкрановым балкам, разработанным в выпусках 1 и 2 настоящей серии.

1.3. В альбоме принята следующая предметная система обозначения конструкций



Нравств	Чарбак	27	1.426.1-4.3	000/13	Пояснительная записка	Стадия Ист. Исслед. Р 1 2 ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТИ
И.Конт	Аксенова	28				
И.Конт	Б.Арава	29				
Л.С.Авт	Литвинчук	30				
Л.С.Авт	Мельникова	31				
Проект	Гаврилова	32				
Проект	Майликов	33				
Проект	Гаврилова	34				

1.4. Крепление подкрановых балок к колоннам осуществляется в следующей последовательности:

-Производится установка балок на монтажных болтах в проектное положение;

-Осуществляется рихтовка балок по всей длине здания;

-Балки привариваются к закладным элементам колонн, включая листы поз. "а", положение которых фиксируется по месту.

1.5. Монтаж подкрановых рельсов производится в следующей последовательности:

а) Качественной и подготовленной поверхности подошвы рельса приклеивается упругая прокладка из прорезиненной ткани толщиной 8-10 мм с двухсторонней резиновой обкладкой типа „А-1“, „А-2“ или „В“ по ГОСТ 20-76. „Ленты канвейерные резиноканевые. Технические условия“. При этом, упругая прокладка не доводится до концов монтажного элемента рельса на 500 мм, для исключения повреждения ее при устройстве сварного стыка рельсов.

Укладка упругой прокладки на этом участке должна быть выполнена после осуществления сварного стыка.

б) Производится рихтовка рельсов в вертикальном и горизонтальном направлениях с закреплением их при помощи прижимных лапок и болтов к подкрановым балкам.

в) Стыки рельсов в пределах температурного блока, как правило, устраиваются сварными. При устройстве стыка с накладками, зазор между торцами рельсов не должен превышать 20 мм.

1.6. После монтажа крана производится повторная затяжка крепежных болтов под пригрузкой крана (без груза).

1.7. После нескольких дней работы кранов производится проверка состояния крепежных узлов и подтяжка ослабевших болтов.

1.8. Все монтажные швы выполняются — $t = 10$ мм.

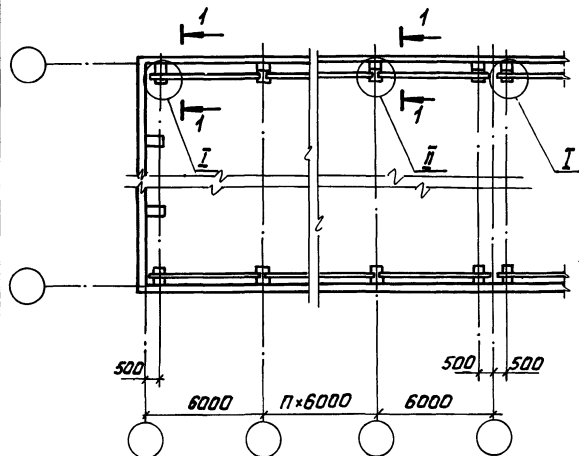
1.9. Марка упора в зависимости от грузоподъемности крана выбирается по табл. 1

Таблица 1

Грузоподъемность крана, т	№ упора	Примечание
5; 10; 12,5	1	
15/3; 20/5	2	
30/5; 32/5	3	

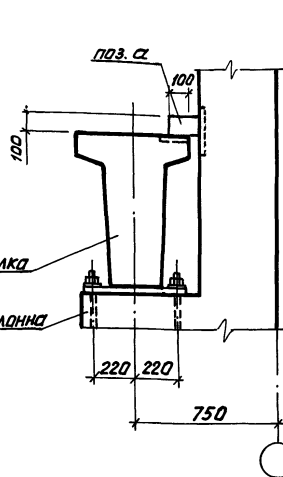
1.10. Крепления разработаны для крановых рельсов КР 70 ÷ КР 120 по ГОСТ 4121.76

Схема расположения узлов крепления подкрановых
балок пролетом 6м к колоннам

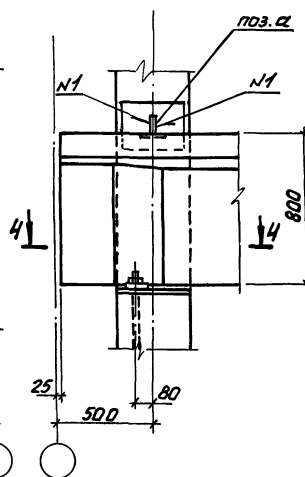


Балка
Колонна

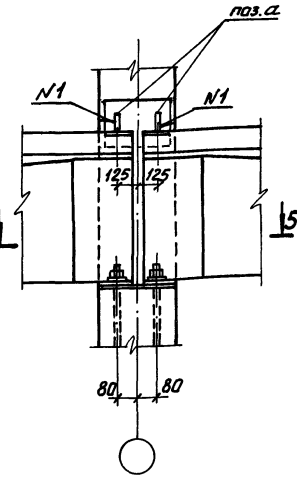
1-1



2-2

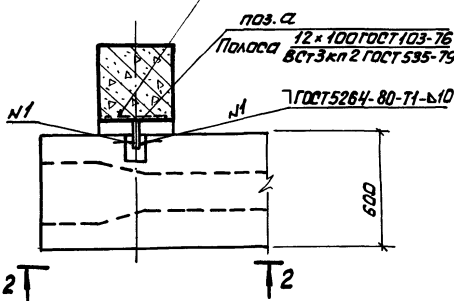


3-3

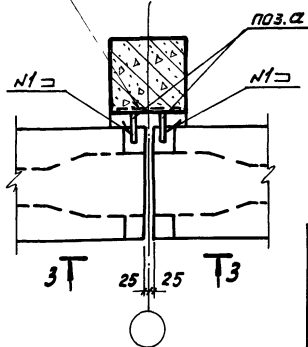


I

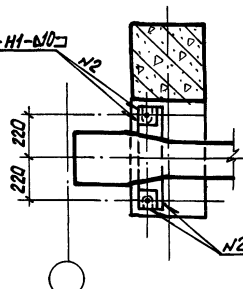
Закладное изделие колонны



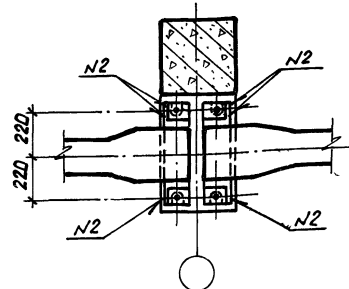
II



4-4



5-5



Длина крепежной полосы поз. "а" опре-
деляется по месту.

Нач. отд.	Царбак	2/17
И.контр.	Аксенова	1/1
Л.контр.	Бяранов	1/1
Л.сп.отд.	Палатников	1/1
Рук. гр.	Медвинская	1/1
Проектир	Гордеева	2/1
Провер.	Гордеева	2/1
Исполн.	Бобович	1/1

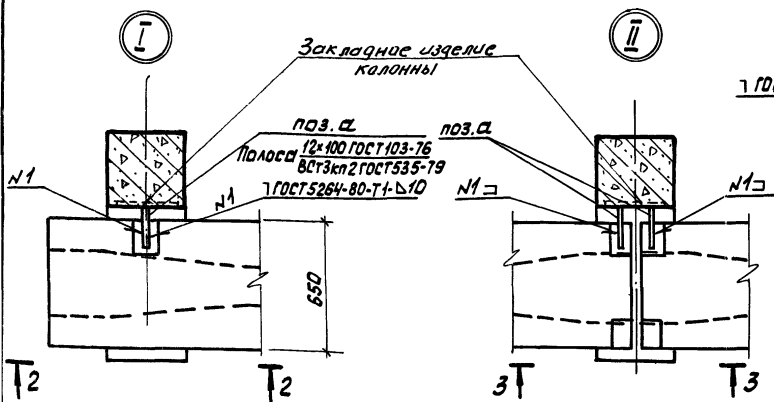
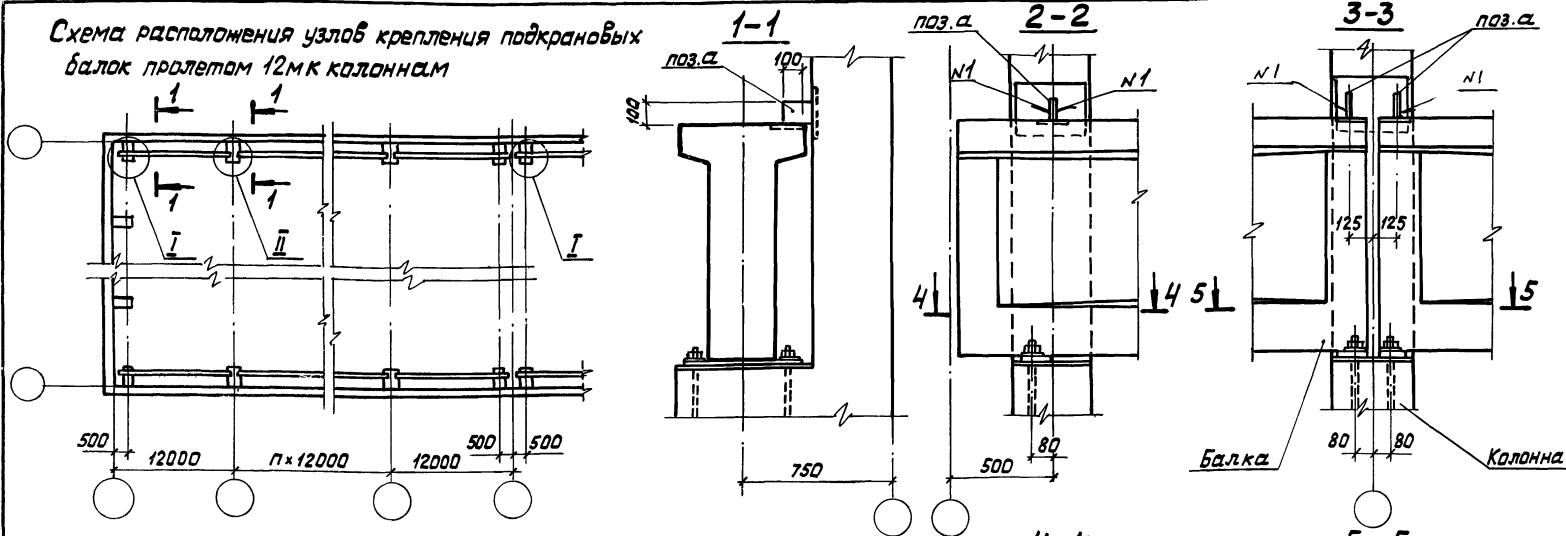
1.426.1-4.3

100 CM

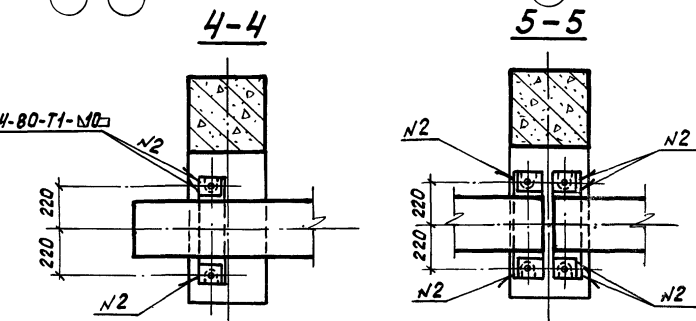
Пример расположения
узлов крепления под-
крановых балок проле-
там 6м к колоннам

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТ Р ИСО ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схема расположения узлов крепления подкрановых
балок пролетом 12м к колоннам



Длина крепящей полосы поз. "а" определяется по месту.



Нач. отд.	Царбак	2	17
Н. контр.	Аксенова	2	17
Л. кн. отд.	Баранов	2	17
Л. сл. отд.	Палатников	2	17
Рук. гр.	Медвинская	2	17
Проект.	Гордеева	2	17
Провер.	Гордеева	2	17
Исполн.	Бобович	2	17

1.426.1-4.3	200 см
Пример расположения узлов крепления подкрановых балок пролетом 12м к колоннам	Стенда Лист Листов
	Р 1
	ГОСТРОЙ СССР
	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
	ПРОЕКТ

Схемы расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам

Пролетом 6 м
Схема №1
Средний пролет

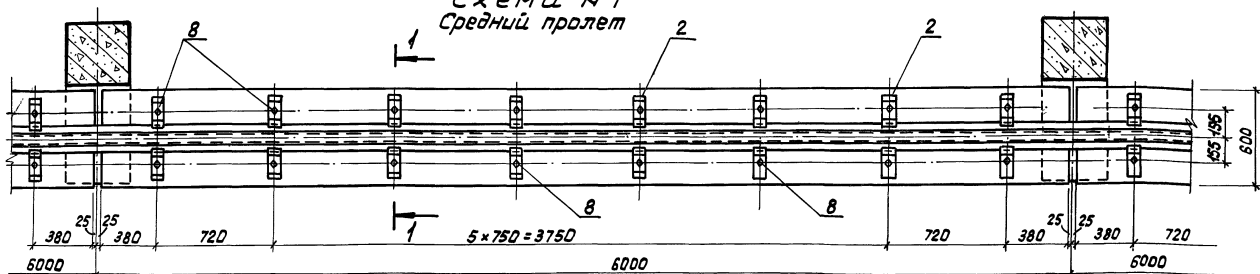


Схема №2

Крайний пролет (остальное - по схеме №1)

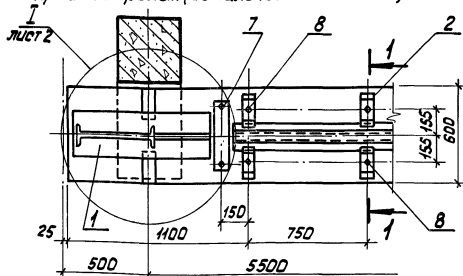
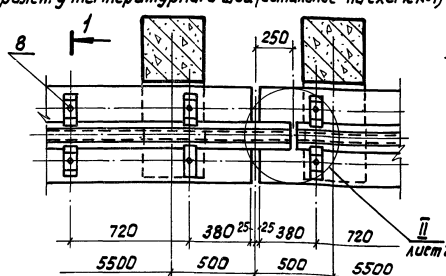
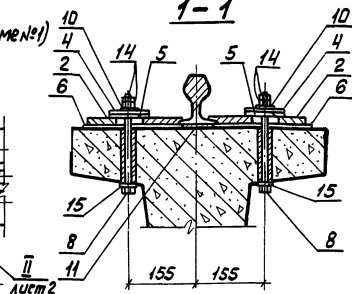


Схема №3

Пролет у температурного шва (остальное - по схеме №1)



1-1



Спецификация см. лист 3.

7

Нач. отд.	Царвак	3	17
Н. контр.	Аксенова	1	17
Д. констр.	Баранов	2	17
Л. сп. отд.	Полатников	3	17
Рук. гр.	Медвинская	2	17
Проект.	Гордеева	2	17
Провер.	Гордеева	2	17
Исполн.	Бобович	2	17

1.426.1-4.3

300 МЧ

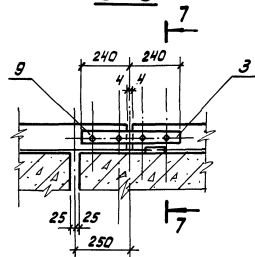
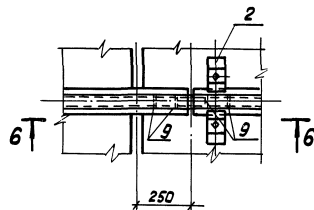
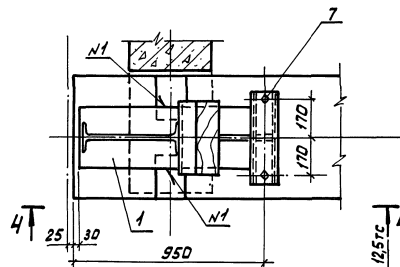
Примера расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам пролетом 6 м

Стадия	Масса	Масшт.
Р		
Лист 1	Листов 3	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

II

II

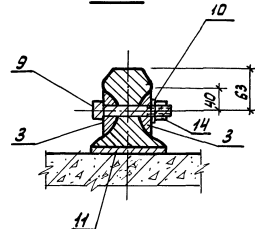
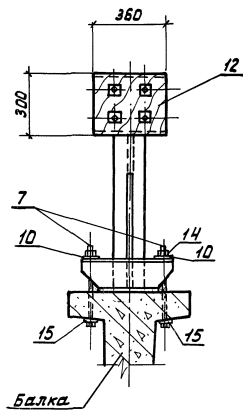
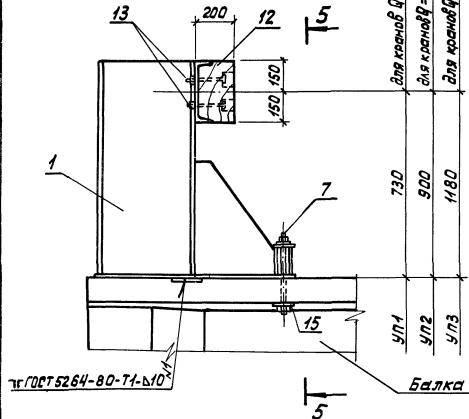
6-6



4-4

5-5

7-7



ГОСТ 5264-80-71-10

1.426.1-4.3 300 М4

Лист
2

Спецификация элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему N				Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
	1.426.1-4.3 000 ПЗ	<u>Пояснительная записка</u> <u>Монтажные элементы</u>	×	×	×			
1	310	Упор УП		1				
2	301	Изделие соединительное МС1	16	14	16			
3	302	То же МС3			2			
4	303	" МС4	16	14	16			
5	-01	" МС5	16	14	16			
6	-02	" МС6	16	14	16			
7	304	" МС7		2				
		<u>Стандартные изделия</u>						
		Болты ГОСТ 7798-70*						
8		M20 x 260.58	16	14	16		0,70	
9		M20 x 120.58			4		0,36	
10		Шайба 12651.05 ГОСТ 6402-70*	16	16	20		0,01	
14		Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*	32	30	36		0,06	
15		Шайба 20.01.05 ГОСТ 10906-78	16	16	16		0,03	
		Упругие прокладки из						
		ленты канвертной, резина						
		тканевой ГОСТ 20-76						
11		8 x 120 L=4970		1			3,8	
11		8 x 120 L=6000	1		1		4,6	
13		Болт M10x200 ГОСТ 7798-70*		4			0,12	
		<u>Материалы</u>						
12		Дуб 250x200 L=360		1			14,0	

1.426.1-4.3

300 МЧ

Лист
3

Схемы расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам пролетом 12м

Схема N1
Средний пролет

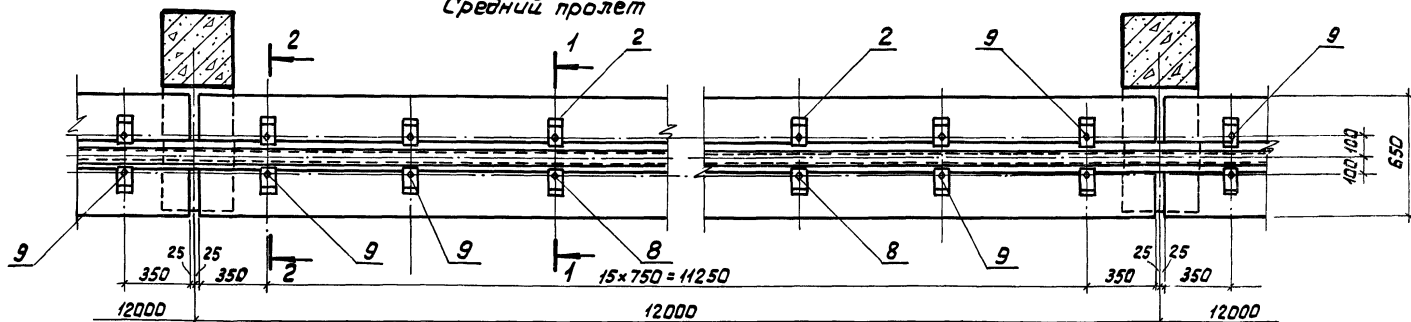


Схема N2
Крайний пролет (остальное - по схеме N1)

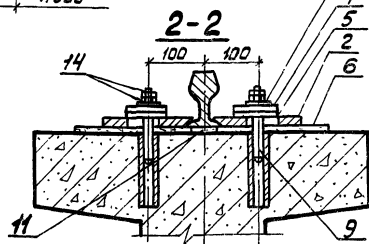
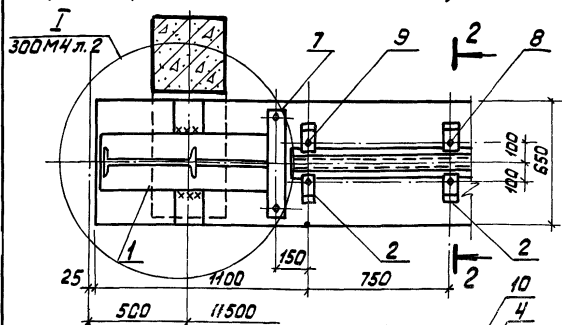
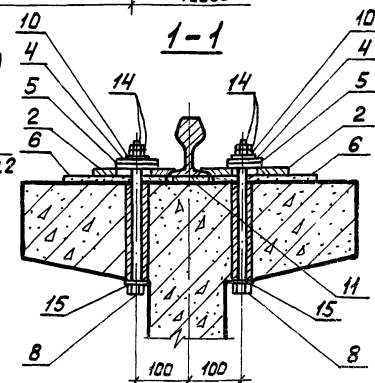
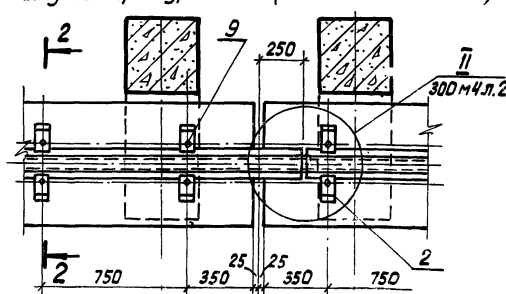


Схема N3
Пролет у температурного шва (остальное - по схеме N1)



Спецификацию см. лист 2

1.46.1-4.3				400 МЧ			
Нач. отд.	Царбак	2	7	Схемы расположения элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам пролетом 12м	Студия	Масштаб	Масшт.
Н. контр.	Аксенова	2	7		р		
Л. кон. от.	Баранов	2	7				
Л. сп. отд.	Палатников	2	7				
Рук. гр.	Мединская	2	7				
Проектир.	Гордеева	2	7				
Провер.	Гордеева	2	7				
Исполнил	Бабович	2	7				
				Лист 1 Листов 2			
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Спецификация элементов крепления рельсов и упоров к подкрановым балкам

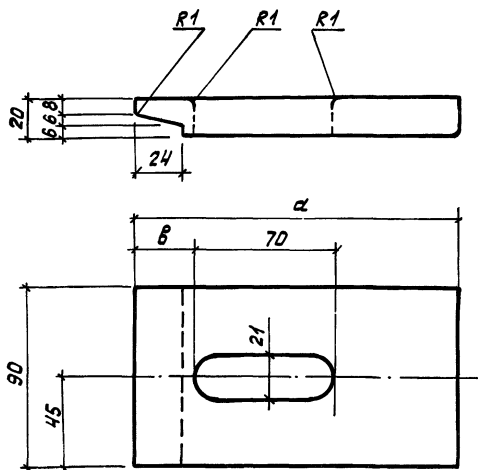
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему №			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3		
	1.426.1-4.3 000ПЗ	Пояснительная записка Монтажные элементы	×	×	×		
1	310	Упор УП		1			
2	301-01	Изделие соединительное МС2	32	30	32		
3	302	то же МС3			2		
4	303	" МС4	32	30	32		
5	-01	" МС5	32	30	32		
6	-02	" МС6	32	30	32		
7	304	" МС7		2			
		Стандартные изделия					
		Болты ГОСТ 7798-70*					
8		М20×300,58	24	24	24	0,79	
9		М20×120,58	8	6	12	0,36	
10		Шайба 1265 ГОСТ 6402-70*	32	32	36	0,01	
14		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70*	64	62	68	0,06	
15		Шайба 20,05 ГОСТ 10906-78	24	26	24	0,03	
		Упругие прокладки из лент ты конвейерной резины- тканевой ГОСТ 20-76*					
11		8×120 L=12000	1		1	9,2	
11		8×120 L=10970		1		8,5	
13		Болт М10×200 ГОСТ 7798-70*		4		0,12	
		Материалы					
12		Дуб 250×200 L=360		1		14,0	

1.426.1-4.3

400 М4

Лист
3

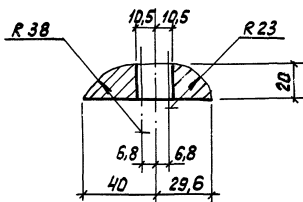
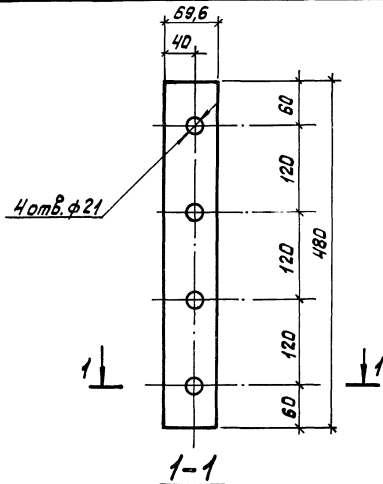
Rz 40
✓(✓)



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	б	
1.426.1-4.3 301	МС1	200	84	2,9
-01	МС2	160	29	2,3

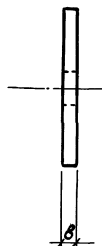
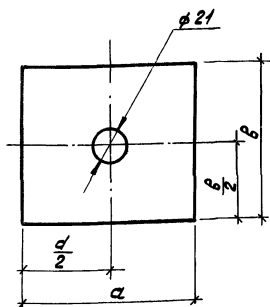
1.426.1-4.3 301			
Нач. отд. Царбак	И. контр. Яценкова	И. кон. отс. Барианов	И. сп. отс. Палатников
Рук. гр. Мединская	Проект. Гордеева	Провер. Гордеева	Исполн. Бабович
Изделие соединительное МС (МС1, МС2)			
Полоса ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79			
Лист	Листов 1	Р	см. табл.
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Rz 40
✓(✓)



Шифр и подл. Подл. и дата 18.11.84

			1.426.1-4.3		302	
Нач. отд.	Царбак	27	Изделие соединительное МСЗ	Стадия	Масса	Масшт.
Н. контр.	Аксенова	27		Р	4,2 кг	
Гл. кон. отд.	Беранов	27				
Л. сп. отд.	Платникова	27				
Рук. гр.	Медвинская	27				
Проектир.	Гордеева	27	Полоса Б-2 20x70 ГОСТ 103-76 ВСТ3кл2 ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
Провер.	Гордеева	27		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Бобович	27				



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг	Материал
		a	b		
1.426.1-4.3 - 303	МС4	100	90	0,57	Полоса 6-2 8x90 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 535-79
-01	МС5			0,11	Лента конвейерная резиноканевая ГОСТ 20-76
-02	МС6	90	70	0,08	то же

					1.426.1-4.3 303			
Нач. отд.	Царбак	2	7		Изделие соединительное МС (МС4, МС5, МС6)	Стадия	Масса	Масшт.
Н. контр.	Яксенова	1	1			Р	см. табл.	
Н. кон. от.	Баранов	2	0					
Н. сп. от.	Палатников	2	1					
Рук. гр.	Мединская	2	4					
Проект.	Гордеева	2	4		Лист	Листов 1		
Провер.	Гордеева	2	4		см. таблицу	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Бабович	Р	1					

Формат	Зона	Поз.	Наименование	Обозначение	Кол. на исполн.										Примечание
					-	01	02								
				<u>Документация</u>											
А3			1.426.1-4.3 310 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×								
				<u>Детали</u>											
54	1		311	Двутавр 45 ГОСТ 8239-72 8СтЗпс6 ГОСТ 535-79 P=850	1										56,4кг
54	1		-01	То же P=1050		1									69,5кг
54	1		-02	" P=1330			1								88,4кг
54	2		312	Полоса 12х300 ГОСТ 82-70* 8СтЗпс6 ГОСТ 14637-79 P=970	1	1	1								27,4кг
А4	3		313	Швеллер отбойный	1	1	1								
54	4		314	Полоса 12х126 ГОСТ 103-76 8СтЗпс6 ГОСТ 535-79 P=460	1	1	1								5,4кг

Нач. отд.	Царбак	
Н. контр.	Яксенова	
Ил. кон. отд.	Баранов	
Ил. сп. отд.	Палатников	
Рук. гр.	Мединская	
Проект.	Гордеева	
Провер.	Мединская	
Исполн.	Гордеева	

1.426.1-4.3 310

Упор Уп
(Уп1÷Уп3)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

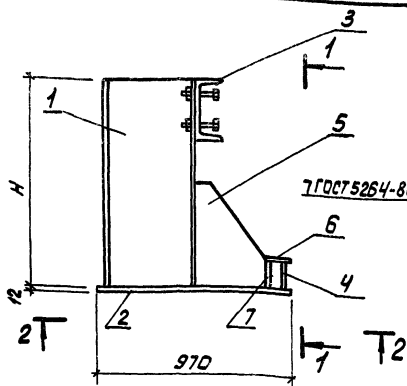
УНБ. № подл.	Подп. и дата	Взам.УНБ. №
--------------	--------------	-------------

[illegible]

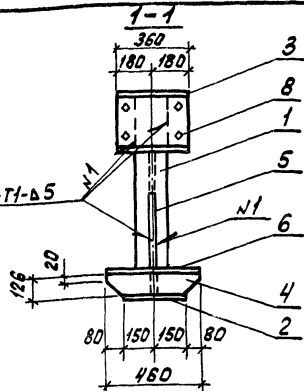
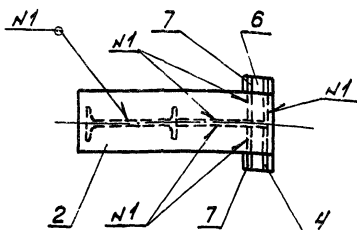
1.426.1-4.3 310

Due:

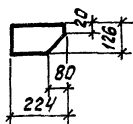
2



2-2



Поз. 7



Обозначение	Марка	Н, мм	Масса, кг
1.426.1-4.3 310	УП1	850	128,3
-01	УП2	1050	150,7
-02	УП3	1330	169,3

1.426.1-4.3 310 С6

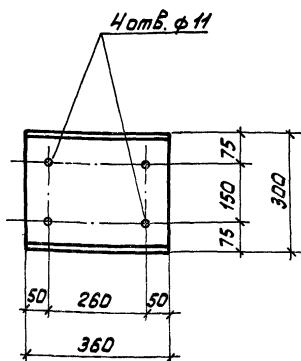
Упор УП (УП1 ÷ УП3)
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см.	
Лист	табл.	
Лист 1		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Взам.инв.№

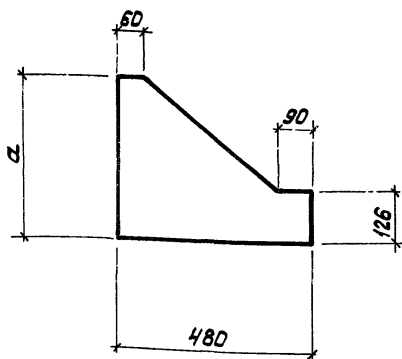
Инв.№ подл. Подп. и дата

Нач. отд. Царёва
Н. контр. Аксенова
Л. кон. ок. Баранов
Л. сп. отд. Палатников
Рук. гр. Медицинская
Проект. Гордеева
Провер. Медицинская
Исполн. Бобович



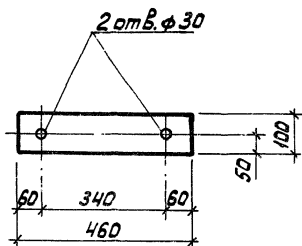
Инв. и подл. Подл. и подл. Взам. инв. и подл.

				1.426.1-4.3	313	
Нач. отд.	Царбак	247		Швеллер отбойный	Стадия	Масштаб
Н. контр.	Аксенова	14			Р	1,5
Гл. кон. отд.	Баранов	60				
Гл. сп. отд.	Палатников	60			Лист	Листов 1
Рук. гр.	Медвинская	14				
Проект.	Гордеева	24		Швеллер 30 ГОСТ 8210-72 БСТЗСП ГОСТ 535-79 P=360	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Провер.	Медвинская	14				
Упр. полн.	Гордеева	24				



Обозначение	Марка	α , мм	Масса, кг
1.426.1-4.3 315	ТР1	400	18,1
-01	ТР2	600	27,1

					1.426.1-4.3 315		
уч.отд.	Царвак	27	Траверса тр (ТР1, ТР2)	Стадия	Масса	Масшт.	
контр.	Аксенова	27		Р	см. табл.		
кон.отд.	Баранов	27					
сп.отд.	Палатников	27					
к.гр.	Мединская	27					
проект.	Гордеева	27	Лист 6-2 12x480 ГОСТ 82-70 ВСтЗ кл 2 ГОСТ 535-79	Лист 1			
пробер.	Гордеева	27		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
план.	Бобович	27					



Лист № 1. Подл. и дата 18.04.76. Инв. №

1.426.1-4.3 316

Нач. отд.	Царбак	2-11
Н.контр.	Аксенова	2-11
Л.контр.	Баранов	2-11
Л.сп.отд.	Платников	2-11
Рук. гр.	Медвинская	2-11
Проект.	Гордеева	2-11
Провер.	Гордеева	2-11
Исполн.	Борович	2-11

Анкерная планка

Полоса 5-2 12*100 ГОСТ 103-76
ВСт3кп2 ГОСТ 535-79
P=460

Стадия Масса Масшт.

P 43кг

Лист Листов 1

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ