

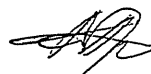
30.05.2010г.

По прилагаемому списку

Согласно договору на абонементное обслуживание, сообщаем об изменениях:

- в проекте № 5254 вып.1 «Унифицированные конструкции жестких поперечин балочного типа» - подлежит замене лист 15;
- в проекте № 5254 вып.2 - подлежат замене листы 87-89;
- в проекте № 5254 вып. 4 «Унифицированные конструкции жестких поперечин балочного типа **Дополнение. Ригели жестких поперечин повышенной длины**» - подлежат замене листы 11,12.

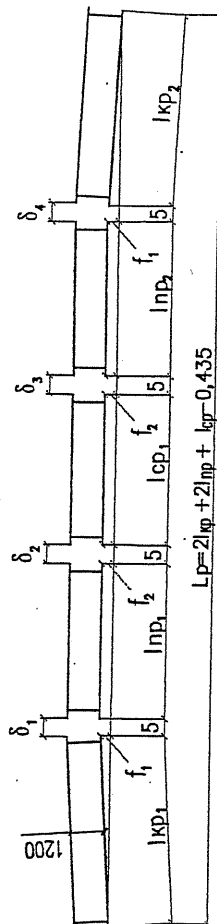
И.о.Зав. отделением ЭЛ



Прямыцын А.А.

Першукова О.В.
499-180-71777

Схемы строительного подъема ригеля
пятиблочного



$$L_p = 2l_{kp} + 2l_{np} + l_{cp} - 0,435$$

Кол-во блоков в русле, шт	Расчетная длина русела L _р , м	Длина блока по нижнему поясу, м				Среднее		Спроектированные поперечн. мм					Завор между блоками, мм			
		хребтного		промежуточного		l _{ср1}	f ₁	f ₂	δ ₁	δ ₂	δ ₃	δ ₄				
		l _{кп1}	l _{кп2}	l _{мп1}	l _{мп2}											
5	55,570	10900	10900	11400	11400	11400	234	356	18	18	18	18				
	54,945	10275	10900	11400	11400	11400	223	350	18	18	18	16				
	54,320	10275	10275	11400	11400	11400	222	347	18	18	18	18				
	53,695	9650	10275	11400	11400	11400	211	341	17	19	19	16				
	53,070	9650	9650	11400	11400	11400	211	339	18	18	18	18				
	52,445	9025	9650	11400	11400	11400	199	332	17	19	19	16				
	51,820	9025	9025	11400	11400	11400	198	330	17	19	19	17				
	51,195	8400	9025	11400	11400	11400	187	324	17	19	19	20				
50,570	8400	8400	11400	11400	11400	187	321	18	19	19	18					
49,945	7775	8400	11400	11400	11400	175	315	17	20	20	15					

Кол-во блоков в ригеле, шт	Расчетная длина ригеля Lp, м	Длина блока по нижнему поясу, м						Строительная подъем, мм		Зазор между блоками, мм			
		крайнее		промежуточного		среднего	f ₁	f ₂	δ ₁	δ ₂	δ ₃	δ ₄	
		l _{кp1}	l _{кp2}	l _{пр1}	l _{пр2}								
5	49,320	7775	7775	11400	11400	11400	175	313	17	20	20	17	
	48,695	8400	8400	10150	11400	11400	185	306	22	24	18	21	
	48,070	8400	8400	10150	10150	11400	185	304	22	24	24	22	
	47,445	7775	8400	10150	10150	11400	173	297	17	25	25	15	
	46,820	7775	7775	10150	10150	11400	173	295	22	24	24	22	
	46,195	8400	7775	8900	10150	11400	183	289	17	24	18	21	
	45,570	8400	8400	8900	8900	11400	183	286	17	24	24	17	
	44,945	7775	8400	8900	8900	11400	171	280	17	25	25	15	
	44,320	7775	7775	8900	8900	11400	182	273	21	22	22	21	

Инд. N погн.	Погн. u gama	Времен. инд. N
379/11	704.10	

[illegible]

5254-CM 22N

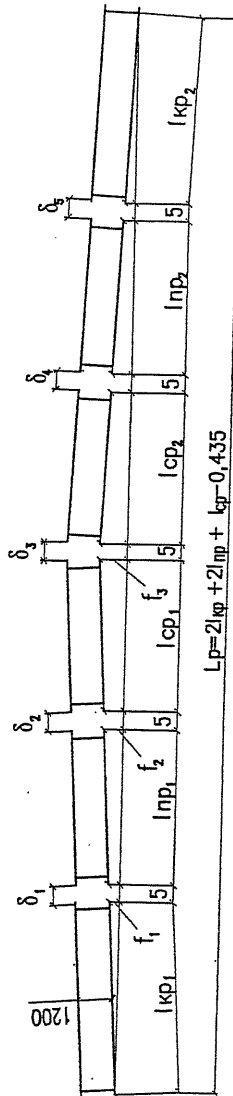
Строительный подъем
руселей

Стадия	Лист	Листов
РЧ	1	2

НИИ ЦНИС
Отд. Электронизации жд

Схема строительного подъема ригеля

шестиблочного



Кол-во блоков в ригеле, шт	Расчетная длина ригеля L_p , м	Длина блока по нижнему поясу, м						Строительный подъем, мм			Зазор между блоками, мм				
		крайнего			промежуточного			среднего			δ_1	δ_2	δ_3	δ_4	δ_5
		$l_{кр1}$	$l_{кр2}$	$l_{кр}$	$l_{пр1}$	$l_{пр2}$	$l_{пр}$	$l_{ср1}$	$l_{ср2}$	$l_{ср}$					
6	64,475	10900	10900	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	245	383	430	16	16
	63,850	10275	10900	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	230	381	426	19	18
	63,225	10275	10275	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	230	379	422	14	14
	62,600	9650	10275	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	216	377	417	18	20
	61,975	9650	9650	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	215	375	413	18	20
	61,350	9025	9650	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	200	373	409	16	22
	60,725	9025	9025	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	200	371	405	16	22
	60,100	8400	9025	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	186	369	401	15	23
	59,475	8400	8400	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	186	366	397	15	23
	58,850	7775	8400	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	172	364	392	14	25
	58,225	7775	7775	10150	10150	10150	10150	11400	11400	11400	171	362	388	14	25
	57,600	8400	8400	8900	8900	8900	8900	11400	11400	11400	189	351	384	10	23
	56,975	8400	8400	8900	8900	8900	8900	11400	11400	11400	189	348	380	11	23
	56,350	7775	8400	8900	8900	8900	8900	11400	11400	11400	175	346	376	9	25
	55,725	7775	7775	8900	8900	8900	8900	11400	11400	11400	174	344	372	9	25

Взам. инв. №

Лист в гаме

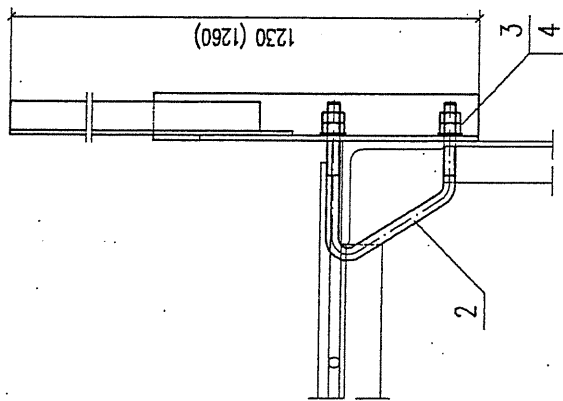
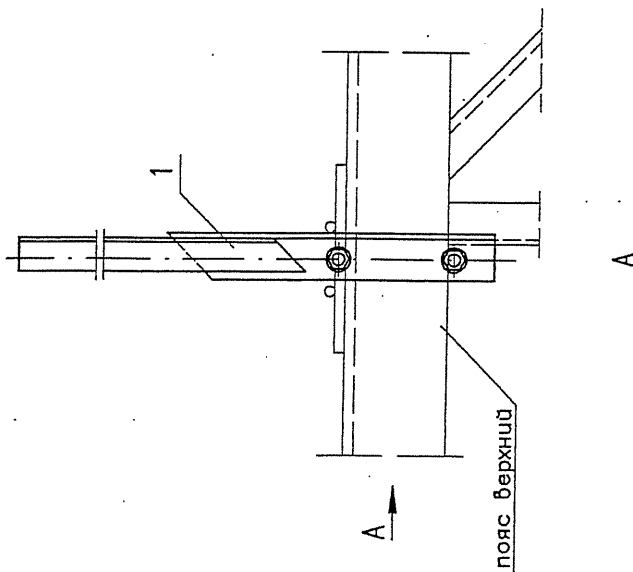
Инд. N подл.

379/12 30.04.10

Изм. Кол-во Листов Нгок. Подп. Дата

5254-СМ 22И

Листов 2



Размер в скобках дан для стоек перильного ограждения СПО-3 и СПО-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
	5254-03.3.1.0.0И	Стойка перильного ограждения СПО-1		един. всего
1	5254-03.3.1.1.0И	Стойка ограждения СО-1	1	3,15 3,15
2	5254-03.3.1.0.1	Болт-скоба БО-1	1	0,27 0,27
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015 0,06
4		Шайба 13 ГОСТ 11371-78*	2	0,006 0,01
Итого:				3,49
	5254-03.3.1.0.0И-01	Стойка перильного ограждения СПО-2		
1	5254-03.3.1.1.0И-01	Стойка ограждения СО-2	1	3,15 3,15
2	5254-03.3.1.0.1	Болт-скоба БО-1	1	0,27 0,27
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015 0,06
4		Шайба 13 ГОСТ 11371-78*	2	0,006 0,01
Итого:				3,49
	5254-03.3.1.0.0И-02	Стойка перильного ограждения СПО-3		
1	5254-03.3.1.1.0И-02	Стойка ограждения СО-3	1	3,23 3,23
2	5254-03.3.1.0.2	Болт-скоба БО-2	1	0,33 0,33
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015 0,06
4		Шайба 13 ГОСТ 11371-78*	2	0,006 0,01
Итого:				3,63
	5254-03.3.1.0.0И-03	Стойка перильного ограждения СПО-4		
1	5254-03.3.1.1.0И-03	Стойка ограждения СО-4	1	3,23 3,23
2	5254-03.3.1.0.2	Болт-скоба БО-2	1	0,33 0,33
3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015 0,06
4		Шайба 13 ГОСТ 11371-78*	2	0,006 0,01
Итого:				3,63

Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Масненко				04.10.2010
Проверил	Шелест				
И. контр.	Масненко				

5254-03.3.1.0.0И

Стойка перильного ограждения

Страница Лист Листов

РЧ 1

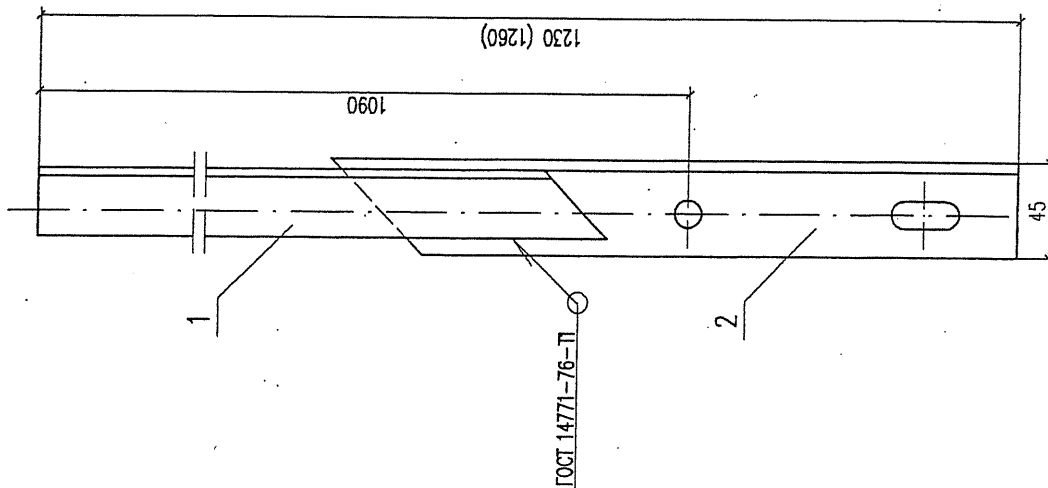
НИИЭС ОАО ЦНИИС

Отд. Электрификации ж.д.

Инд. N подг. 235/159 04.10

Лист N 1 из 1

Взам. инд. N



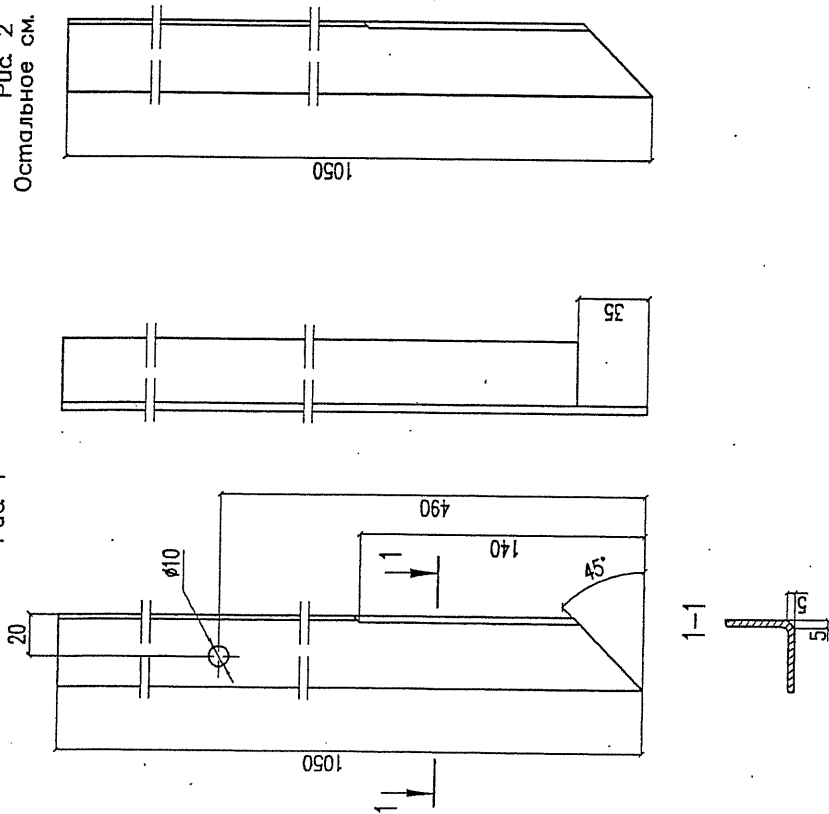
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	
				един.	всего
	5254-03.3.1.1.0И	Стойка ограждения СО-1			
1	5254-03.3.1.1.1	Стойка перильная	СП-1	1	2,19
2	5254-03.3.1.1.2И	Коротыш	К-1	1	0,96
				Итого:	3,15
	5254-03.3.1.1.0И-01	Стойка ограждения СО-2			
1	5254-03.3.1.1.1-01	Стойка перильная	СП-2	1	2,19
2	5254-03.3.1.1.2И	Коротыш	К-1	1	0,96
				Итого:	3,15
	5254-03.3.1.1.0И-02	Стойка ограждения СО-3			
1	5254-03.3.1.1.1	Стойка перильная	СП-1	1	2,19
2	5254-03.3.1.1.2И-01	Коротыш	К-2	1	1,04
				Итого:	3,23
	5254-03.3.1.1.0И-03	Стойка ограждения СО-4			
1	5254-03.3.1.1.1-01	Стойка перильная	СП-2	1	2,19
2	5254-03.3.1.1.2И-01	Коротыш	К-2	1	1,04
				Итого:	3,23

Размер в скобках дан для стоек ограждения СО-3 и СО-4

5254-03.3.1.1.0И			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Итого
Разработал	Мясненко	Подп.	Дата
Проверил	Шелест	Подп.	04.10
Н.контр.	Мясненко	Подп.	
Стойка ограждения			
Стация		Лист	Листов
РЧ		1	1
ООО ЦНИИС			
Отг. Электрификации ж.д.			

Рис. 1

Рис. 2
Остальное см. рис. 1



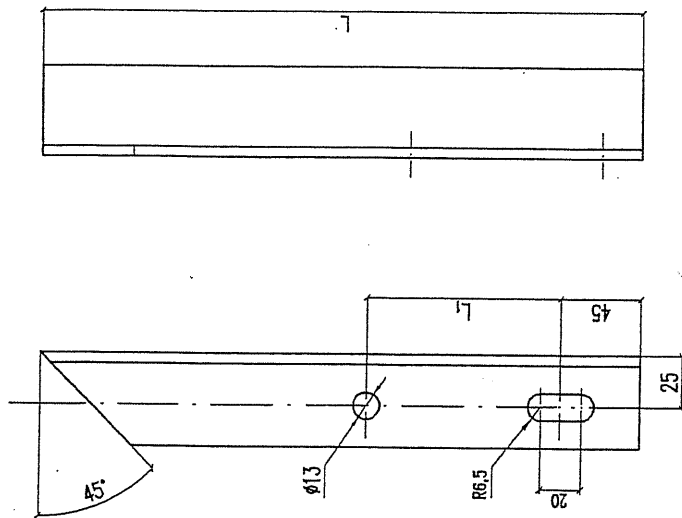
Обозначение	Марка	Рис.
5254-03.3.1.1.1	СП-1	1
-01	СП-2	2

Марка стали соответствует марке стали ригеля

5254-03.3.1.1.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрук.	Дата	Стация	Масса	Масштаб
Разработал	Мясенко	03.05			РЧ	2,19	1:2,5
Проверил	Шелест				Лист		Листов 1
Н.контр.	Мясенко						
Уголок 35х35х4 ГОСТ 8509-93					ОАО ЦНИИС		
ГОСТ 27772-88*					Отг. Электрификации ж.д.		

Изм. N подл. 02.10.1991/588
Лист 1 из 1
Взам. инв. N



Обозначение	Марка	Размеры, мм	Масса, кг
5254-03.3.1.1.2И	К-1	L ₁ 95 L 295	0,96
-01	К-2	125 325	1,04

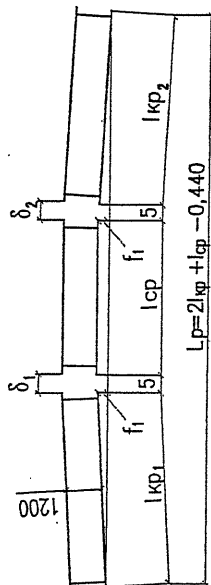
Марка стали соответствует марке стали ригеля

5254-03.3.1.1.2И

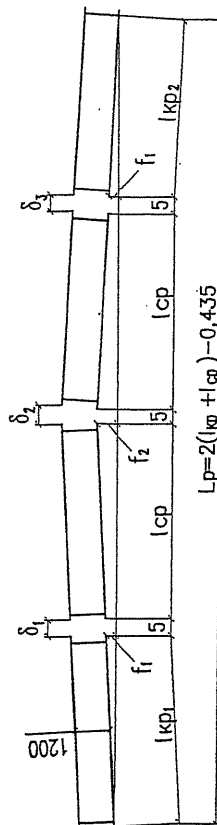
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрук.	Дата	Стация	Масса	Масштаб
Разработал	Мясенко	04.10			РЧ	1,04	1:2,5
Проверил	Шелест				Лист		Листов 1
Н.контр.	Мясенко						
Уголок 45х45х5 ГОСТ 8509-93					ОАО ЦНИИС		
ГОСТ 27772-88*					Отг. Электрификации ж.д.		

Изм. N подл. 02.10.1991/588
Лист 1 из 1
Взам. инв. N

трехблочного



четырёхблочного



Кол-во блоков в ряде, шт	Расчетная длина ряда Lp, м	Длина блока по нижнему поясу, м			Спроектированный подъем, мм	Зазор между блоками, мм	
		крайнего 1kp1	крайнего 1kp2	среднего 1cp		δ_1	δ_2
3	30,260	10,275	10,275	10,150	200	28	28
	29,010	10,275	9,025	10,150	190	27	30
	27,760	9,025	9,025	10,150	180	29	29
	26,570	9,025	7,775	10,150	170	28	31
	25,260	7,775	7,775	10,150	160	30	30
	24,010	7,775	6,525	10,150	150	28	33
	22,760	6,525	6,525	10,150	140	31	31
	21,510	6,525	5,275	10,150	130	29	35
	20,260	5,275	5,275	10,150	120	32	32
	19,010	5,275	4,025	10,150	110	30	38
3	34,010	11,525	11,525	11,400	220	28	28
	32,760	11,525	10,275	11,400	210	27	30
	31,510	10,275	10,275	11,400	200	28	28
	30,260	10,275	9,025	11,400	190	27	30

Кол-во блоков в ряде, шт	Расчетная длина ряда Lp, м	Длина блока по нижнему поясу, м			Спроектированный подъем, мм		Зазор между блоками, мм	
		крайнего 1kp1	крайнего 1kp2	среднего 1cp	f1	f2	δ_1	δ_2
4	39,165	9,650	9,650	10,150	190	290	17	29
	37,915	9,650	8,400	10,150	180	280	16	29
	36,665	8,400	8,400	10,150	170	270	17	29
	35,415	8,400	7,150	10,150	160	260	16	29
	44,165	10,900	10,900	11,400	255	355	23	23
4	42,915	10,900	9,650	11,400	245	345	21	26
	41,665	9,650	9,650	11,400	235	335	24	26
	40,415	9,650	8,400	11,400	225	325	22	26
	39,165	8,400	8,400	11,400	215	315	25	26