

Вх. № 422.

07 «23» НОЯБРЯ 2009 Г.

В организации по списку

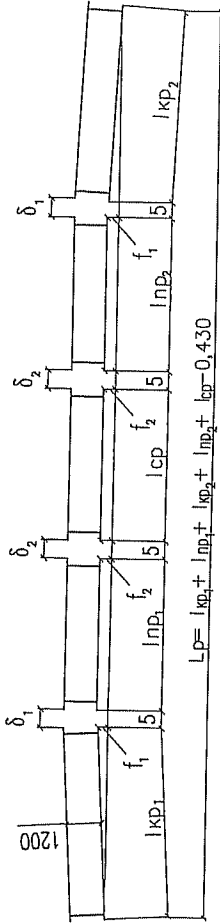
В соответствии с Договором на абонентное обслуживание
высылаем изменения к проекту № 5254 (вып.4) «Унифицированные
конструкции жестких поперечин балочного типа. Дополнение.
Ригели жестких поперечин повышенной длины» стр.11, 12, 14, 16,
22, 28, 32, 55.

Зав. отделением ЭЛ ОАО ЦНИИС



А.П. Чучев

Схема строительного подвема ригеля
пятиблочного



Кол-во блоков в ригеле, шт	Расчетная длина ригеля L _р , м	Длина блока по нижнему поясу, м				Строительный подем, мм		Звор между блоками, мм	
		крайнего		промежуточного		f ₁	f ₂	δ ₁	δ ₂
		l _{кр1}	l _{кр2}	l _{пр1}	l _{пр2}				
5	55,570	10900	10900	11400	11400	234	356	44	18
	54,945	10275	10900	11400	11400	223	350	44	18
	54,320	10275	10275	11400	11400	222	347	44	18
	53,695	9650	10275	11400	11400	211	341	45	19
	53,070	9650	9650	11400	11400	211	339	45	18
	52,445	9025	9650	11400	11400	199	332	46	19
	51,820	9025	9025	11400	11400	198	330	45	19
	51,195	8400	9025	11400	11400	187	324	46	19
	50,570	8400	8400	11400	11400	187	321	46	19
	49,945	7775	8400	11400	11400	175	315	47	20

Кол-во блоков в ригеле, шт	Расчетная длина ригеля L _р , м	Длина блока по нижнему поясу, м				Строительный подем, мм		Звор между блоками, мм	
		крайнего		промежуточного		f ₁	f ₂	δ ₁	δ ₂
		l _{кр1}	l _{кр2}	l _{пр1}	l _{пр2}				
5	49,320	7775	7775	11400	11400	175	313	46	20
	48,695	9025	8400	10150	11400	185	306	46	18
	48,070	8400	8400	10150	10150	185	304	45	18
	47,445	8400	7775	10150	10150	173	297	46	18
	46,820	7775	7775	10150	10150	173	295	46	18
	46,195	7775	8400	8900	10150	183	289	45	16
	45,570	8400	8400	8900	8900	183	286	45	16
	44,945	7775	8400	8900	8900	171	280	46	16
	44,320	8400	8400	7650	8900	182	273	45	15

И№, N подл. 349/11
Логн и дата 08.11.09
Взвешен чл. N

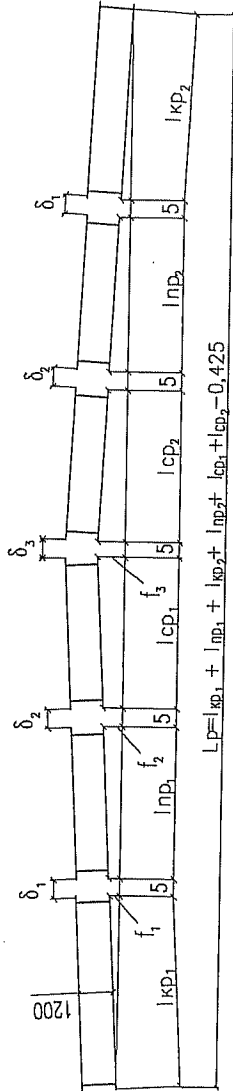
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат
	Разработчик	Сердюк			11.09
	Проверил	Мясненко			
	Н. контр.	Мясненко			

5254-СМ 22И

Строительный подем
ригелей

Стадия Лист Листов
РД 1 2
ИИИЭС ОАО ЦНИИС
Отг. Электрификации ж.д.

Схема строительного подъема ригеля
шестиблочного



$$L_p = l_{кр1} + l_{пр1} + l_{кр2} + l_{пр2} + l_{ср1} + l_{ср2} = 0,425$$

Кол-во блоков в ригеле, шт	Расчетная длина ригеля L _p , м	Длина блока по нижнему поясу, м						Строительный подъем, мм					Звар между блоками, мм		
		крайнего		промежуточного		среднего		f ₁	f ₂	f ₃	δ ₁	δ ₂	δ ₃		
		l _{кр1}	l _{кр2}	l _{пр1}	l _{пр2}	l _{ср1}	l _{ср2}								
6	64,475	10900	10900	10150	10150	11400	11400	245	383	430	45	21	15		
	63,850	10275	10900	10150	10150	11400	11400	230	381	426	45	23	14		
	63,225	10275	10275	10150	10150	11400	11400	230	379	422	45	23	14		
	62,600	9650	10275	10150	10150	11400	11400	216	377	417	45	24	14		
	61,975	9650	9650	10150	10150	11400	11400	215	375	413	44	24	13		
	61,350	9025	9650	10150	10150	11400	11400	201	373	409	44	25	13		
	60,725	9025	9025	10150	10150	11400	11400	200	371	405	44	25	12		
	60,100	8400	9025	10150	10150	11400	11400	186	369	401	44	27	12		
	59,475	8400	8400	10150	10150	11400	11400	186	366	397	44	26	11		
	58,850	7775	8400	10150	10150	11400	11400	172	364	392	43	28	11		
	58,225	7775	7775	10150	10150	11400	11400	171	362	388	43	28	11		
	57,600	7775	8400	8900	10150	11400	11400	189	351	384	42	24	12		
56,975	8400	8400	8900	8900	11400	11400	189	348	360	42	26	12			
56,350	7775	8400	8900	8900	11400	11400	175	346	376	41	28	11			
55,725	7775	7775	8900	8900	11400	11400	174	344	372	41	28	11			

Инв. N подл. 379/12.09
Пояр. и дата 11.09
Взвешен инв. N

Изм.	Кол-во	Лист	№ок	Подгр.	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исп.		Масса, кг	
			5254-10.0.0.0	-01	един.	всего
1	5254-10.1.0.0.0 -01	Блок крайний	БК-1Д	2	783,28	1566,56
				БК-2Д	2	730,35
2	5254-10.2.0.0.0 -01	Блок промежуточный 5-ти блочного ригеля	БП-1Д	2	829,51	1659,02
				БП-2Д	2	774,52
3	5254-10.3.0.0.0 -01	Блок средний 5-ти блочного ригеля	БС-1Д	1	903,04	903,04
				БС-2Д	1	834,39
4	5254-10.0.0.0.1	Накладка стыковая		16	8,58	137,28
5		Болт М16x50 ГОСТ 7798-70*		256	0,114	29,18
6		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		512	0,038	19,46
7		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*		512	0,011	5,63

Инд. N 092
Подп. и дата
379/14 от 11.09
Взам. инв. N

Изм. Кол. уч. Листов Индек. Подп. Дата

5254-10.0.0.0.0И

Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исп.		Масса, кг		
			5001-11.0.0.0	-01	един.	Всего	
1	5254-10.1.0.0.0	Блок крайний	БК-1Д	2	783,28	1566,56	
	-01						2
2	5254-11.1.0.0.0	Блок промежуточный 6-ти блочного ригеля	БП-3Д	2	749,54	1499,08	
	-01						2
3	5254-11.2.0.0.0	Блок средний 6-ти блочного ригеля	БС-3Д	2	904,84	1809,68	
	-01						2
4	5254-10.0.0.0.1	Накладка стыковая		20	20	8,58	171,60
5		Болт М16x50 ГОСТ 7798-70*		320	320	0,114	36,48
6		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		640	640	0,038	12,16
7		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*		640	640	0,011	3,52

Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на зап. 5254-10.1.0.0.0		Масса, кг		Примечание
			-01	1	един.	Всего	
10	5254-10.1.0.0.5*	Диагональ		1	1,72	1,72	
				1	1,75	1,75	
11	5254-10.1.0.0.5*	Диагональ		16	1,79	28,64	
				16	1,83	29,28	
12	5254-10.1.0.0.4*	Распорка Уголок 40x40x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*		1	1,91	1,91	
				1	1,94	1,94	
13	б/ч	Распорка Уголок 40x40x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*		1	1,66	1,66	
				1	1,72	1,72	
14	5254-10.1.0.0.5	Диагональ		1	2,16	2,16	
				1	2,21	2,21	
15	5254-10.1.0.0.5*	Диагональ		16	2,25	36,00	
				16	2,29	36,64	
16	5254-10.1.0.0.6*	Диагональ поперечная		7	3,31	23,17	
17	5254-10.1.0.0.7И	Косынка усиления		2	0,18	0,36	
18	5254-10.1.0.0.8И*	Уголок усиления		2	13,10	26,20	
19	б/ч	Косынка упорная, L=80 Полоса 8x80 ГОСТ 103-76* Ст3пс5 ГОСТ 535-2005		2	0,40	0,80	

* — половина элементов из общего количества выполняется в зеркальном отражении

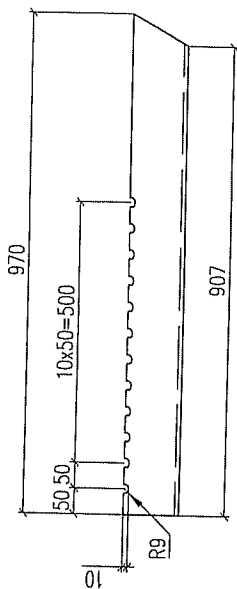
Инд. N 1928
Порт. и дата
Взам. инд. N

370/22
СБ И.09

Изм. Кол.ч. Листов | N док. | Подп. | Дата

5254-10.1.0.0.0И

Листов
5



Взам. инв. N 50.11.40 80/529
Лист в сборе

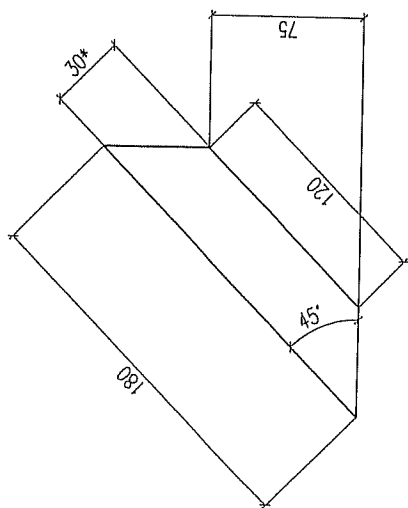
5254-10.1.0.0.8 И

Стадия	Масса	Масштаб
РД	13,10	1:10
Лист		Листов 1

Уголок усиления

Уголок 110x110x8 ГОСТ 8509-93
С 245 ГОСТ 27772-88*

Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Сердюк			11.08г
Проверил	Лобынцев			
Н. контр.	Мясненко			



* Размер для справок

5254-10.1.0.0.7 И

Стадия	Масса	Масштаб
РД	0,18	1:2,5
Лист		Листов 1

Косынка усиления

Полоса 4x30 ГОСТ 103-76*
Спз лб ГОСТ 535-2005

Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Сердюк			11.08г
Проверил	Лобынцев			
Н. контр.	Мясненко			

Взам. инв. N 50.11.40 80/529
Лист в сборе

НИИЭС ОАО ЦНИИС
Отг. Электрификации ж.д.

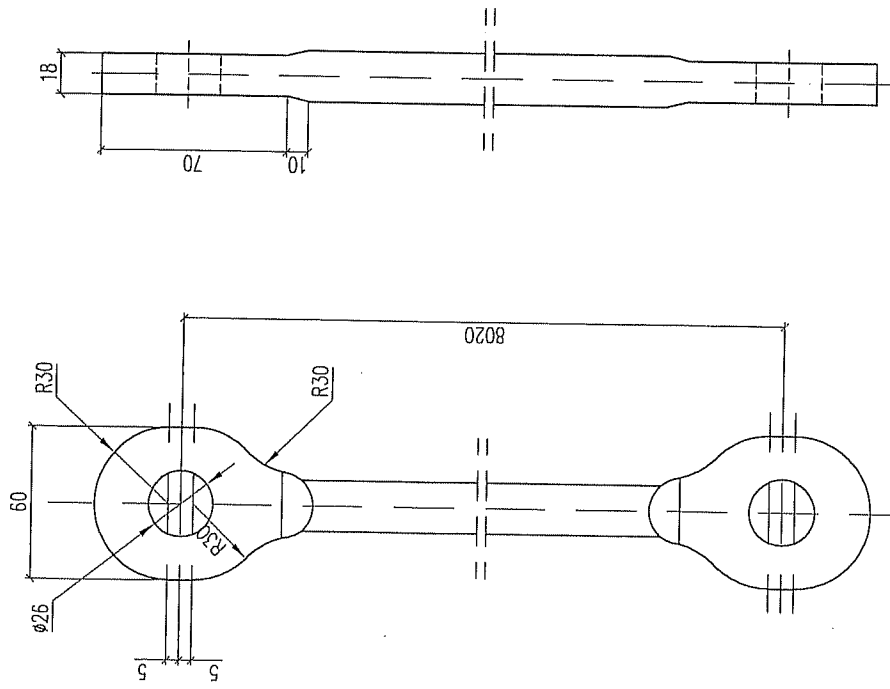
Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исп. 5254-10.3.0.0.0		Масса, кг		Примечание
			-01	един.	Всего		
1	5254-10.1.0.0.1*	Пояс	П 9Д	2	153,90	307,80	110x110x8
2	5254-10.1.0.0.1*	Пояс	П 5Д	2	139,65	279,30	100x100x8
3	б/ч	Стойка Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	П 10Д	2	176,24	352,48	125x125x8
4	5254-10.1.0.0.3*	Раскос	П 6Д	2	153,90	307,80	110x110x8
5	5254-10.1.0.0.3*	Раскос	L=963	20	3,24	64,80	
6	б/ч	Распорка Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	L=988	20	3,33	66,60	
7	5254-10.1.0.0.5	Диагональ	Р 6Д	8	4,32	34,56	
8	5254-10.1.0.0.5*	Диагональ	Р 5Д	8	4,36	34,88	
9	б/ч	Распорка Уголок 40x40x5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88*	Р 7Д	10	4,86	48,60	
10	5254-10.1.0.0.5	Диагональ	Р 8Д	10	4,92	49,20	
11	5254-10.1.0.0.5*	Диагональ	L=488	2	1,18	2,36	
12	5254-10.1.0.0.6*	Диагональ поперечная	L=518	2	1,25	2,50	
13	5254-10.1.0.0.7Ц	Косынка усиления	Д 13Д	1	1,63	1,63	
			Д 9Д	1	1,68	1,68	
			Д 14Д	17	1,70	28,90	
			Д 10Д	17	1,76	29,92	
			L=518	2	1,54	3,08	
			L=538	2	1,60	3,20	
			Д 15Д	1	2,07	2,07	
			Д 11Д	1	2,12	2,12	
			Д 16Д	17	2,16	36,72	
			Д 12Д	17	2,21	37,57	
			ДП 3Д	6	3,22	19,32	
				4	0,18	0,72	

* - половина элементов из общего количества выполняется в зеркальном отражении

Изм. № 01
Лист 2
Взам. инв. № 60714
Лист 2
Дата 28/06/19

Изм. Кол.уч. Лист №рек. Подп. Дата

5254-10.3.0.0.0Ц



1. Марка стали соответствует марке стали ригеля
2. Длина заготовки L = 8240.
Допускается изготовление из двух-трех элементов.

5254-13.0.0.0.1И

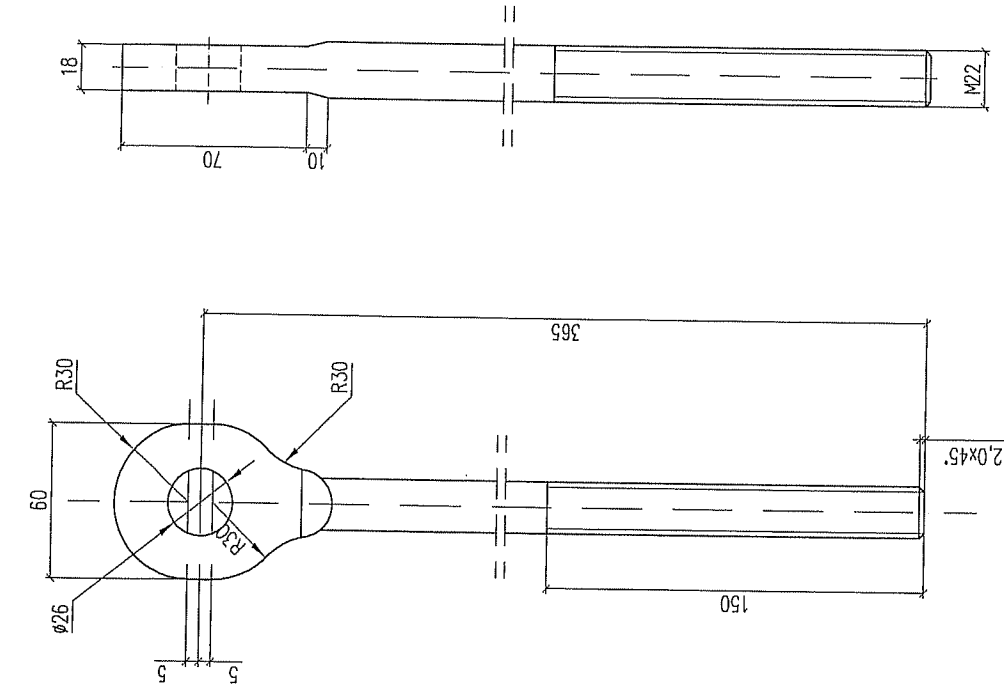
Взам. инв. N	Инв. N подл.	Лист	Дата
--------------	--------------	------	------

379/55
25.11.09

Изм.	Кол-во	Лист	Ирек	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разработал	Сердюк	1	11.08.2			РД	24,56	1:2
Проверил	Мясенко					Лист		Листов 1
Н. контр.	Мясенко							
							Круж	22 ГОСТ 2590-88 СтЗлсб ГОСТ 535-2005
							НИИЭС	ОАО ЦНИИС
							Отг. Электрификации ж.д.	

ТЯЖ Т-1

5254-13.0.0.0.1И



1. Марка стали соответствует марке стали ригеля
2. Длина заготовки L = 475

5254-13.0.0.0.2И

Взам. инв. N	Инв. N подл.	Лист	Дата
--------------	--------------	------	------

379/55
25.11.09

Изм.	Кол-во	Лист	Ирек	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Разработал	Сердюк	1	11.08.2			РД	1,42	1:2
Проверил	Мясенко					Лист		Листов 1
Н. контр.	Мясенко							
							Круж	22 ГОСТ 2590-88 СтЗлсб ГОСТ 535-2005
							НИИЭС	ОАО ЦНИИС
							Отг. Электрификации ж.д.	

Штанга Ш-1

5254-13.0.0.0.2И