

### ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# РАСЧАЛКИ МОНТАЖНЫЕ. ТИПЫ КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ.

OCT 36-II7-85

Издание официальное

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР ОТ 5 ФЕВРАЛЯ 1985 г. № 39.

ИСПОЛНИТЕЛИ В.Г.Сергеев, Н.П.Козихин, Б.М.Филичкин, Д.Е.Сульман.

COTJIACOBAH LIHINI OMTII ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора по научной работе В.Д.Топчий

Редактор Л.П.Злобина Технический редактор Н.Т.Леонтьева Корректор Р.D.Соловова

Подписано в печать 25.08.86 Ротапринт. Усл.печ.л. I, I6 Усл.кр.-отт. I668 Уч.-изд.л. 0,7 Изд. № 2136 Тираж I200 Зак. № 326. Цена 7 к. Адрес редакции: II7049, Москва, ул. Димитрова, д. 38а, тел. 238-I7-55

Ротапринт ЦЕНТИ Минмонтажспецстроя СССР 117049, Москва, ул. Димитрова, д. 38a

### ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

PACYAJIKU MOHTAWHIE.
TUIIII
KOHCTPYKIUN N PASMEPII

<u>ОСТ 36-II7-85</u> Введен впервые

Приказом Министерства монтажных и специальных строительных работ
СССР от 5 февраля 1985 г. № 39 срок введения установлен с I июля 1985 г.

Настоящий стандарт распространяется на монтажные расчалки для временного закрепления строительных конструкций одноэтажных производственных зданий в процессе монтажа.

#### I. THILL

- І.І. Монтажные расчалки должны применяться следующих типов:
- PA с включенным в состав расчалки устройством для натяжения, воспринимающим полное усилие в расчалке;
- PБ со съемным устройством для натяжения, воспринимающим только усилие предварительного натяжения расчалки.
  - 1.2. Расчалки каждого типа должны применяться в двух исполнениях:
     исполнение I с клиновыми втулками;
  - исполнение 2 с зажимами для стального каната.

#### 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

- 2.I. Конструкция и размеры расчалок типа РА исполнения I должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I.
- 2.2. Конструкция и размеры расчалок типа РА исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.
- 2.3. Конструкция и размеры расчалок типа РБ исполнения I должны соответствовать указанным на черт. З и в табл. 3.

### CTD. 2 OCT 36-II7-85

Пример применения съемного устройства для натяжения расчалок типа РБ и съемного приспособления для контроля натяжения расчалок типов РА и РБ привелен в рекомениуемом приложении I.

- 2.4. Конструкция и размеры расчалок типа РБ исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.
  - 2.5. Рабочие ветви расчалок должны применяться двух типов:
  - ВР простые, из целого каната:
  - ВРС составние, из канатных звеньев.

Рабочие ветви каждого типа должни применяться в четирех исполнениях:

исполнение I - с полуавтоматическим замком:

исполнение 2 - с такелажной скобой:

исполнение 3 - с крюком:

исполнение 4 - с карабином.

Конструкция и размеры рабочих ветвей должны соответствовать указанным на черт. 5,6 и в табл. 5,6.

Примечание. В табл. I-6 в обозначениях рабочих ветвей исполнение не указано, оно дано в примерах условного обозначения расчалки пиров после букв ВР и ВРС, которая должна соответствовать выбранному исполнению согласно табл. 5,6.

- 2.6. Конструкция и размерн рядовых звеньев ЗР составных рабочих ветвей должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 7.
- 2.7. Конструкция и размеры нижних звеньев 3H составных рабочих ветвей должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 8.
- 2.8. В табл. 5,7,8 указаны диаметры канатов маркировочных групп по временному сопротивлению разрыву 1764 МПа (180 кгс/мм²). Допускается применять канаты других маркировочных групп, при этом разрывное усилие каната в целом, указанное в ГОСТ 2688-80, ГОСТ 7665-80 и ГОСТ 3077-80, должно быть не менее разрывного усилия, указанного в табл. 5,7,8 для данного усилия на рабочую ветвь.
- 2.9. Технические требования на изготовление расчалок, включая их маркировку, устанавливаются в соответствии с отдельно разработанными техническими условиями или стандартами.

Расчалки должны изготовляться климатических исполнений У и XJ по гост 15150-69.

2.10. Примеры узлов крепления расчалок приведены на черт. I-8 рекомендуемого приложения 2.

Обозначе-Усилие		Длина расчал-	Рабочая ветвь		Клиновая	Винт	O REGO	FIER	Такелажная	Кара-	Kpron c		
ние	ние на ки		BP	BPC	втулка	CBI	CB2	СВЗ	CA CA	бин Кр	samkom K		
	RH (TC)							Коли	OCTOO				
						<b></b>			I				
			Odos	эмнэр вн	Для дна- метра каната d <sub>к</sub> , мм	Обовначение							
PAI-IO	10(1,0)	TOEO0 E0E00	BP-IO	BPC-IO	7,6-10,0	CBI-IO	CBS-10	CB3-I0	CA-IO	Kp-IO	K-10		
PAI-I6	16(1,6)	10500-50500	BP <b>-</b> I6	BPC-16		CBI-I6	CB2-16	CB3-I6	CA-I6	Kp-16	K-16		
PAI-25	25(2,5)	16700-50700	BP-25	BPC-25	10,5-14,0	CBI -25	CB2-25		CA-25		K-25		
PAI-40	40(4,0)	21000-51000	BP-40	BPC-40	14,5-18,5	CBI-40	CB2-40	-	CA-40	-	K-40		
PAI-63	63(6,3)		BP <b>-6</b> 3	BPC-63	19,5-24,0	CBI-63	CB2-63		CA-63		K-63		

Примечание. Верхние концы винтовых стяжек 3 всех трех типов кожины иметь одно исполнение - для присоединения клиновой втулки, нижние - три исполнения:

СВІ — для приссединения штыря такелажной скобы; СВ2 — для приссединения канатного стропа или такелажной скобы или крика; СВЗ - для присоединения карабина.

пример условного обозначения:

Расчалки-на усилие 25 кH(2,5-тс)...с рабочей ветвыя ВРІ-25. винтовой стяжкой СВ2-25 с присоединением к нижнему концу канатного стропа, с длиной расчалки / =25 000 мм: Расчалка PAI-25/BPI-25/CB2-25/25000 OCT 36-II7-85.

То же, с приссединением к нижнему концу крима: Расчалка РАІ-25/ВРІ-25/К-25/25000 ОСТ 36-117-85. To ze, KARMATHYCKOFO ECHORHERS XI: PACYANKA PAI-25XI/BPI-25XI/CB2-25XI/K-25XI/25000 OCT 36-II7-85.

		Длина рас-	Рабочая	ветвь	Зажим д		Винт	овая стя	жка		Карабин			
чение	чалку, /, мм		BP	BPC	стально: та по О	CT 24.090	CB4	CB4 CB5		Han cro-	Кp	замком К		
	KH (TC)		Количе	CTBO	5I <i>-</i> 80		Количество							
			1		Обозна- Коли-				I					
			Обозна	чение_	чение	<b>TECTRO</b>	Оковне в мне							
PA2-IO	10(1,0)	10000-50000	BP-IO	BPC-IO	IO		CB4-IO	CB5-IO	CB6-10	CA-IO	Kp-IO	K-10		
PA2-16	16(1,6)	10000-00000	BP-16	BPC-I6			CB4-16	CB5-16	CB6-16	CA-16	Кр-16	K-16		
PA2-25	25(2,5)	16000-50000	BP-25	BPC-25	13	4	CB4-25	CB5-25		CA-25	j	К-25		
PA2-40	40(4,0)	20000–50000	BP-40	BPC-40	16		CB4-40	CB5-40	-	CA-40	-	<b>K-4</b> 0		
PA2-63	63(6,3)		BP63	BPC-63	22	5	CB4-63	CB5-63		CA-63		K-63		

Примечание. Верхние концы винтовых стяжек 3 всех трех типов должны иметь одно исполнение - для приссединения каната рабочей ветви, нижние - три исполнения:

СВ4 — для присоединения штыря такелажной скобы; СВ5 — для присоединения канатного стропа или такелажной скобы или крюка; СВ6 — для присоединения карабина;

### Пример условного обозначения:

Расчалки на усилие 40 кH (4,0 тс) с рабочей ветвыю BP2-40, винтовой стяжкой CB5-40 с присоединением к нижнему концу кража, с длиной расчалки  $\mathcal{L}=50000$  мм:

Расчалка РА2-40/ВР2-40/СВ5-40/К-40/50000 ОСТ 36-II7-85

То же, с присоединением к нижнему концу канатного стропа: Расчалка РА2-40/ВР2-40/СВ5-40/50000 OCT 36-II7-85.

То же. климатического исполнения ХЛ: Расчалка РА2-40ХЛ/ВР2-40ХЛ/СВ5-40ХЛ/50000 ОСТ 36-117-85.

Примечание. Исполнения соединительных звеньев 3 следующие:

3СІ – для присоединения штыря такелажной скобы;

302 - для присоединения канатного стропа;

3С3 - для присоединения крика или такелажной скобы;

304 - для присоединения карабина.

Пример условного обозначения:

Расчалки на усилие 63 кH (6,3 тс), расочей ветвыю BPC2-63, с присодинением к нижнему концу штыря такележной скосы, с длиной расчалки L = 30000 мм: Расчалка PBI-63/BPC-63/3CI-63/CA-63/30000 ОСТ 36-II7-85.

То же, климатического исполнения ХЛ: Расчалка РБІ-63ХЛ/ВРС2-63ХЛ/ЗСІ-63ХЛ/СА-63ХЛ/30000 ОСТ 36-II7-85.

-эгангодо э <b>и</b> н	Усилие на расчалку, кН(тс)	Длина расчал- ки Д,мм	Рабоча ВР	я ветвь ВРС	каната г	Зажим для стального каната по ОСТ 24.090.51-80		Такедажная скоба СА	К <b>арабин</b> Кр	Крюк с замком К			
	MI(10)			чество	Обозна-	Количест-		количест	80				
			Осозначение		ноние	BO	Обозначение						
PE2-10	IO(I,0)		BP-IO	BPC-IO	10		30	CA-IO	Кр-10	K-10			
PE2-I6	16(1,6)	9200-49200	BP-16	BPC-16	10	4	34	CA-16	Kp-16	K-16			
PE2-25	25(2,5)	15000-49000	BP <b>-2</b> 5	BPC-25	13	*	45	CA-25		K-25			
PE2-40	40(4,0)		BP <b>-4</b> 0	BPC-40	16		140	CA-40	. 1	K-40			
PE2-63	63(6,3)	18000-48000	BP <b>-63</b>	BPC-63	22	5	63	CA-63	-	K-63			
PE2-100	100(10,0)		BP-100	BPC_IOO	25	J	75	CA-100		K-100			

Пример условного обозначения:

Расчалки на усилие 40 кН(4,0 тс) с рабочей ветвых ВРЗ-40, с присоединением к нижнему концу расчалки таке дажной скобы, с длиной расчалки  $\mathcal{L}=20000$  мм: Расчалка РЕ2-40/ВРЗ-40/СА-40/20000 ОСТ 36-II7-85.

То же, климатического исполнения XI: Расчалка РЕ2-40 XI/ВРЗ-40XI/СА-40XI/20000, ОСТ 36-II7-85.

Таблица 5.

Обовна-	Усилие на	Разрив-	Длина расчал	- Oci	KO HEOR	канат	Коуш	Коув Заделка			DOLL		Зажим для		Исп	<b>RNH</b> ӨН <b>K</b> O		
чение	BOTEL.	ное .	KK L, MM	<del>                                   </del>	Кена	Т	ПО ГОСТ 2224-		Длина	d	Какат		с <b>тал</b> ьного		I	2	3	4
	ĸĤ (Ŧ¢)	усидие каната Н, не менее		<u>α<sub>κ</sub>ς</u> ΓΟСΤ 2688-	<u>Г-I-I76</u> Тгост	70CT 3077-	- 2224- 72		Tobkii, MM	ГОСТ 2688-	H-176 FOCT 7665-	TOCT 3077-	0CT 2 51-80	4.090. Коли-	Подуав- томати- ческий	CKOOS	Крюк с замком	Ka- pa- d Own
		Monoo		-80	<u> -80</u>	-80		ļ		<u>80</u>	-80	<b>_80</b>	H846-		замокЗП	· I	K	Kp
					Коли	<b>HECTBO</b>		<u> </u>		Количество				Количество				
				<u></u>		<u> </u>		2			<del>_</del>		4			I		
					a' <sub>N</sub>		000 <b>з-</b>	a			d <sub>K</sub> ,	MOVE			00	иор внво	18	
BP-IO	10(1,0)	30000		_	8,1	7,8	30	LEAP30-		-	8,1	7,8	10		311-10	CA-IO	K-10	Kp-10
BP-16	16(1,6)	48000	10000-50000	9,9	9,7	-		клиновое втулочное	1500	9,9	9,7	-	10		30-16	CA-16	K-16	Кр-16
BP-25	25(2,5)	75000	16000-50000	12,0	13,0	12,0	1	СООДИНОНИ ИЛИ ЗАП- ПОТКА ПО	1800	12,0	13,0	13,0	13		3II-25	CA-25	K-25	Кр-25
BP-40	40(4,0)	130000		15,0	16,0	15,0	1 ~ 10	OCT 24.09 1879 m	0. 2200	15,0	16,0	15,0	16	3	311-40	CA-40	K-40	-
BP-63	63(6,3)	189000	20000-50000	19,5	19,5	19,5	63 (	ČŤ 24.09 50–79	0. 2700	19,5	19,5	19,5	22		311-63	CA-63	K-63	-
BP-I00	100(10,0)	300000		24,0	24,0		75	,u-10	3200	24,0	24,0	-	25		311-100	CA-100	K-100	-

Пример условного обозначения: Рабочей ветви на усилие 63кH (6,3 тс) с такеляжной скобой, с длиной рабочей ветви —40000 мм: Ветвь ВР2-63/40000 ОСТ 36-II7-85. То же, климатического исполнения XI: Ветвь ВР2-63XI/40000 ОСТ 36-II7-85.

Примечание. Количество рядовых звеньев I определяется требуемой общей длиной расчалки / и длинами звеньев // (см. табл. 7) и устанавливается, как правило, возможно минимальным: одно-два звена.

Пример условного обозначения:

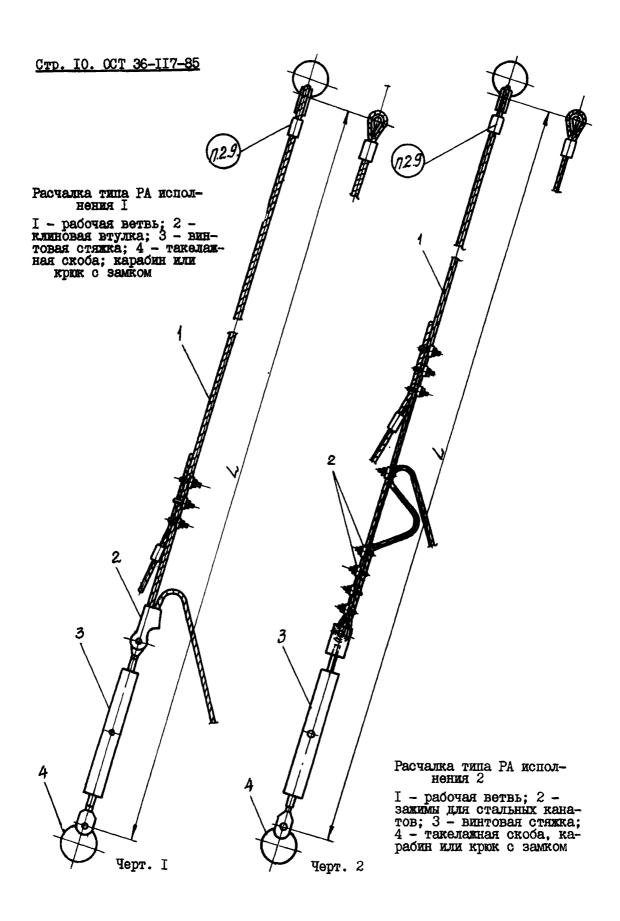
Рабочей ветви на усилие 40 кН (4,0 тс) с такелажной скобой, с длиней рабочей ветви  $\mathcal{L}=45000$  мм, с одним звеном 3P-40  $\mathcal{L}=40000$  мм: BPC2-40/45000 ОСТ 36-II7-85. То же. с двумя звеньями 3P-40  $\mathcal{L}=20000$  мм: BPC2-40/20000+20000/45000 ОСТ 36-II7-85.

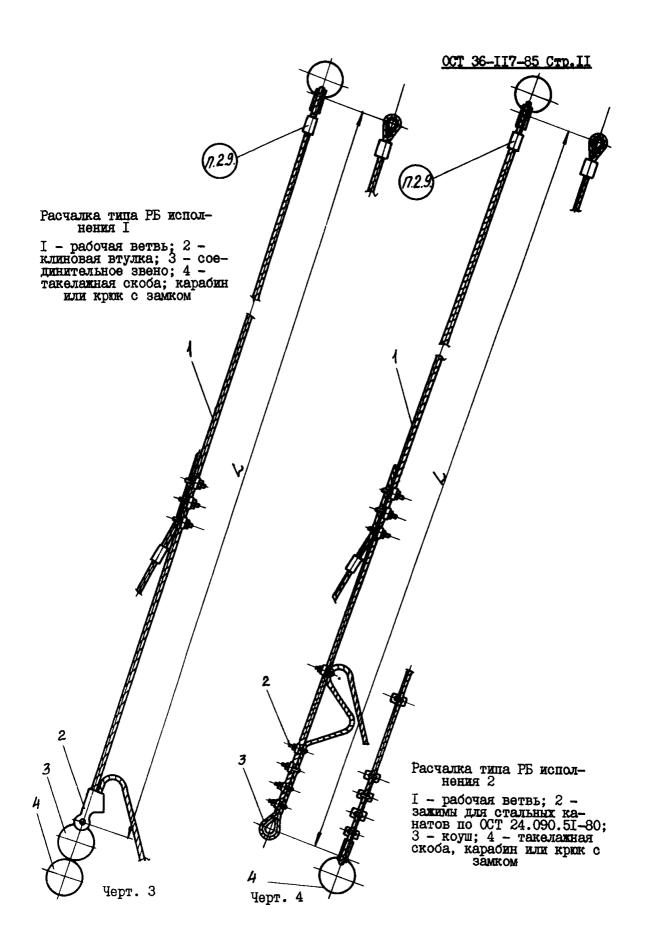
Обозна-	Усилие на звено	Разрывное усилие ка	Длина	звена, , мм		Канат		Коуш по ГОСТ	Заделка конца кана-	Соедини-
	кН (тс)	ната, Н, не менее		, ,	TOCT 2688-80	-1764 (180)	TOCT 3077-80	2224-72	та	звено ЗС
	<u> </u>						CTBO			
						I		2	2	I
							Пля пиа- метра каната и к мм			
3P-I0	IO(I,0)	30000			]-	8,1	7,8	30	Гильзо-	От 7,8 до
3P-16	I6(I,6)	48000			9,9	9,9		34	клиновое втулочное	10
3P-25	25(2,5)	75000	10000;	20000;	12,0	13,0	12,0		соединение или заплет- ка по ОСТ	
			30000;	40000				45	24.090.	13
3P-40	40(4,0)	120000			15,0	16,0	15,0		48-79 m OCT 24.090.	"I3" I6
3P-63	63(6,3)	189000			19,5	I9 <b>,</b> 5	19,5	63	50-79	"19" 22
3P-I00	100(10,0	300000			24,0	24,0	_	75		"22" 25
					]					

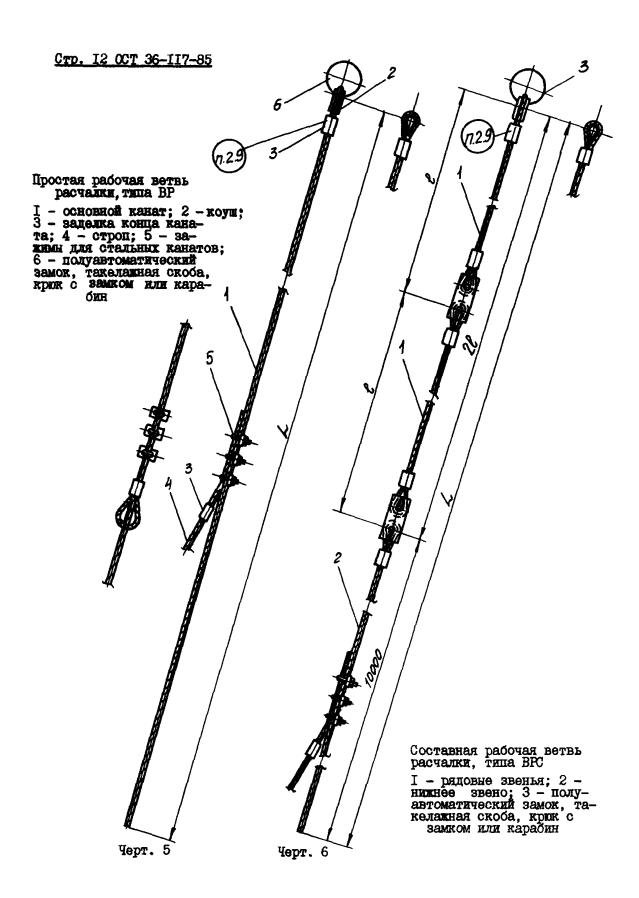
Пример условного обозначения рядового звена на усилие 25 кН (2,5 тс), длиной 30000 мм: 3P-25/30000 ОСТ 36-II7-85.

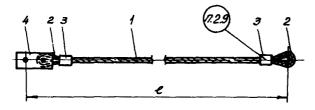
Обозна- чение	Усилие на зве- но, кН (тс)	Разрыв- ное уси- лие ка- ната, Н, не ме- нее	L ,	## 100T 2688- -80	ной кан Канат Г-Т-Н-17 ГССТ 7665- -80 Количес	64 (I80)	Коуш по ТОСТ 2224-72 0003- наче- ние	110 TO	С Длина заго- товки, мм ,	d <sub>К Г-</sub> ГОСТ 2688- -80 Кол	HAT I-H-I764 IOCT 766580 MYECTBO I	TOCT 3077-	Зежим сталы канат; ОСТ 22 51—80 Обоз- наче- ние	ного а по 4.090. Коли-
3H-10	10(1,0)	30000		_	8,1	7,8	30		1500	_	8,1	7,8	10	
3H-I6	I6(I,6)	48000		9,9	9,7	-	34		1500	9,9	9,7	-		
3H-25	25(2,5)	75000	10000	12,0	13,0	12,0	45	втулоч- ное соеди-	1800	12,0	13,0	12,0	13	
3H-40	40(4,0)	120000	!	15,0	16,0	15,0			2200	15,0	16,0	15,0	16	
3H-63	63(6,3)	189000		19,5	19,5	19,5	63	заплет- ка	2700	19,5	19,5	19,5	22	
3H-I00	100(10,0)	300000		24,0	24,0	-	75	по ОСТ 24.090.	<b>3</b> 200	24,0	24,0	-	25	
			{					48-79 <b>M</b> 0CT 24.090. 50-79						<u>U</u>

Пример условного обозначения нижнего звена на усилие 40 кН (4,0 тс): 3H-40 OCT 36-117-85.





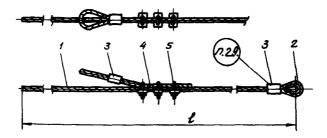




Рядовое звено ЗР составной рабочей ветви расчалки

I - канат; 2 - коуш; 3 - заделка конца каната; 4 - соединительное звено

Черт. 7

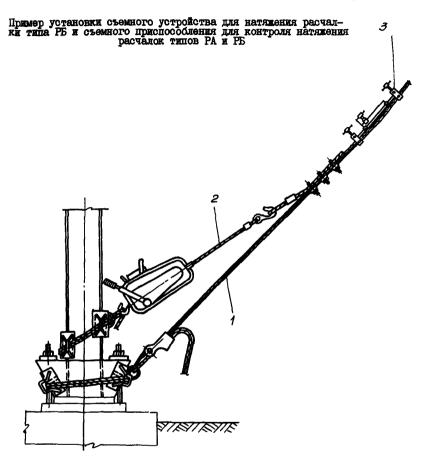


Нижнее звено ЗН составной рабочей ветви расчал-

I — основной канат; 2 — коуш; 3 — заделка конца каната; 4 — строп; 5 — зажимы для стальных канатов по ОСТ 24.090.51-80

Tepr. 8

#### Приложение I. Рекомендуемое

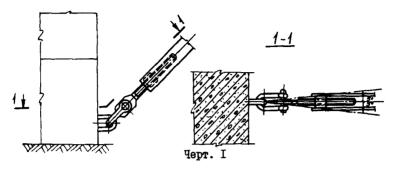


І - рабочая ветвь расчалки; 2 - натяжная ветвь с монтажным тяговым механизмом (рычажной лебедкой); 3 - приспособление для контроля усилия натяжения в канате расчалки по "Рекомендациям" Новоской рекого филиала ВНИПИ "Промстальконструкция, шийр 754

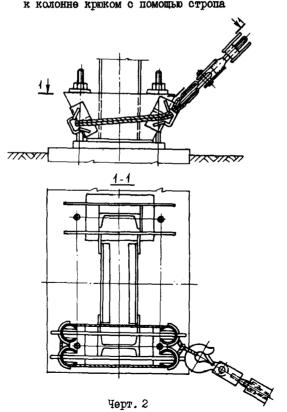
## OCT 36-II7-85 CTp. I5

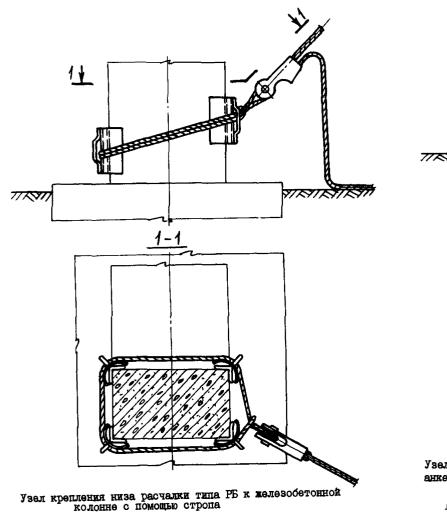
ПРИМЕРЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ РАСЧАЛОК Узел крепления низа расчалки типа РА к наземному якорю такелажной скобой

Приложение 2 Рекомендуемое

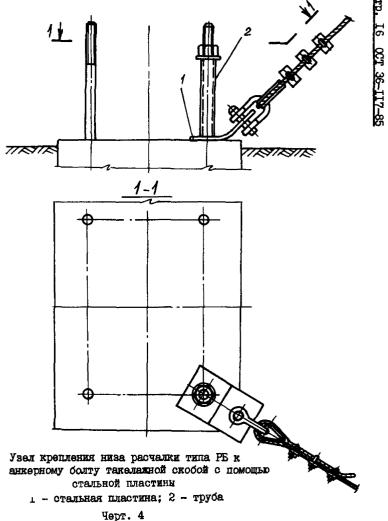


Узел крепления низа расчалки типа РА к колонне крюком с помощью стропа

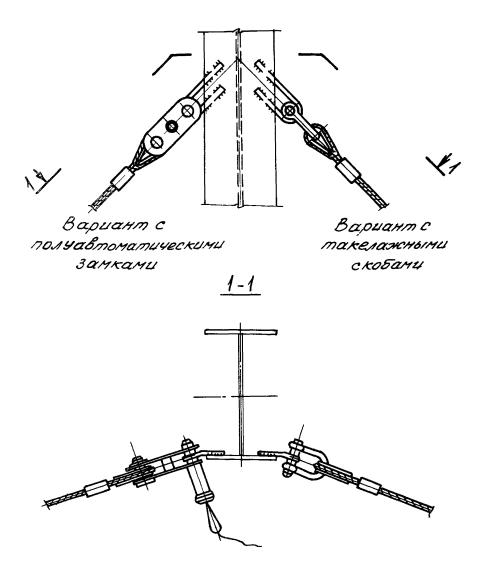




Черт. 3



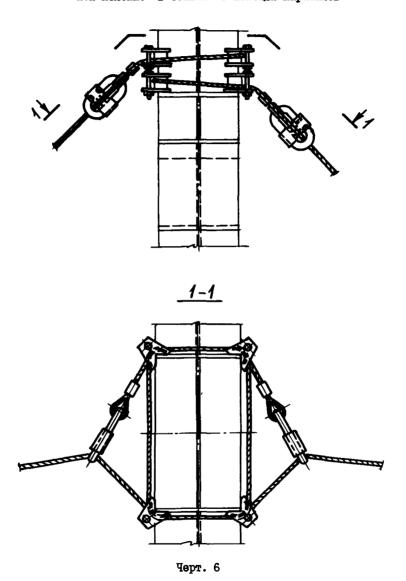
Узел крепления верха расчалок к стальной колонне с помощью приваренной петли из круглой стали



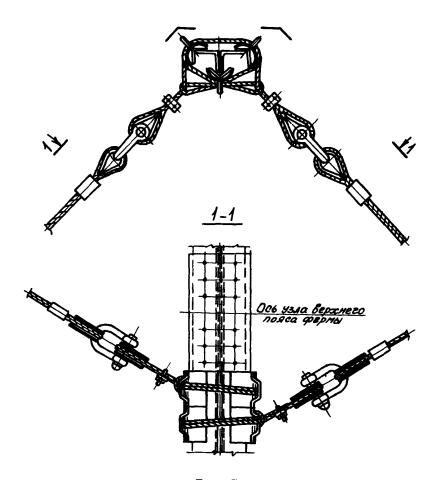
Черт. 5

## CTD. 18 OCT 36-117-85

Узел крепления верка расчалок к стальной или железобетонной колоние "в обхват" с помощью карабинов

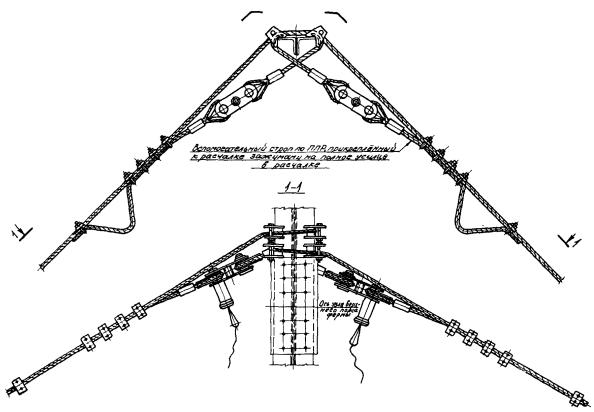


Узел крепления расчалок к верхнему поясу ферми такедажными скосмят с помощью стропов



Черт. 7

Узел крепления расчалок к верхнему поясу фермы "в обхват" с помощью полуавтоматических замков и вспомогательных стропов



Черт.8.

## лист регистрации изменений ост 36-117-85

Jê	Номера	листов	(страни	()	Номер	Под	Дата	Срок
изм.	них изменен-	заме- нен- заме-	новых	аннули- рованных	доку- мента	пись		введения ОНОМЕИ НИЯ