ЭТНАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЗАНИМЫ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ КАНАТОВ

OCT 24.090.51-86

Технические условия

Baamen OCT 24.090.51-80

ОКЛ 31 7819

Указания Министерства тяжелого и транспортного машиностроения от 30.II.86 № ВА-002/7084 срок действия установлен с 0I.CI.87. до 0I.0I.92.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на зажимы, предназначенные для закрепления конца стального каната, применяемого в качестве грузового, стрелового, вантового, несущего, тягового, а также стропа в климатическом исполнении У и XI категории размещения I; 2; 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

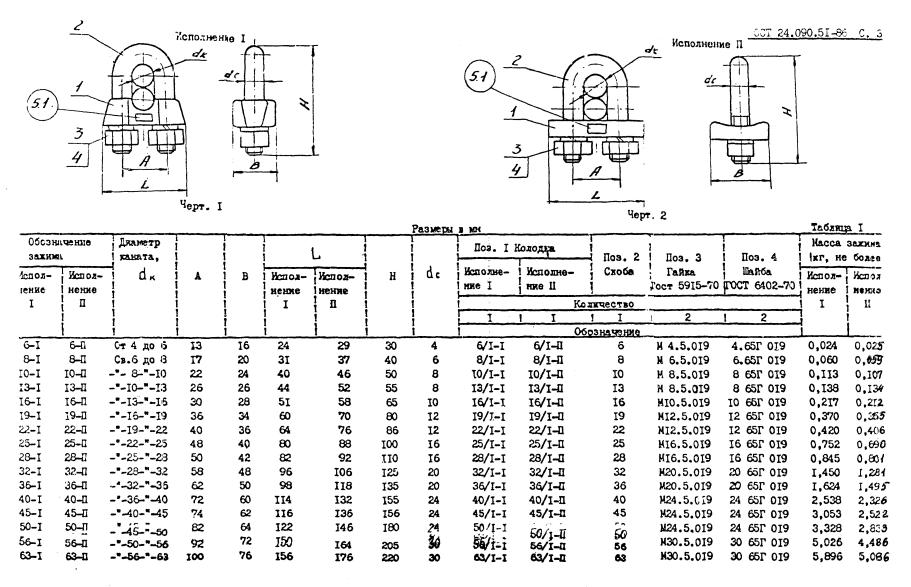
Стандарт не распространяется на зажимы, применяемые для работы в тропическом климате.

І.ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

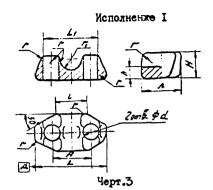
- I.I. Конструкция и размеры зажимов должны соответствовать указанным на черт. I и 2 и в табл.I.
- I.2. Конструкция и размеры колодок должны соответствовать указанным на черт. 3 и 4 и в табл. 2.

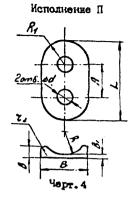
C. 2 OCT 24.6.J.51-86

- 1.3. Конструкция и размеры скобы должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 3.
 - I.4. Зажимы могут изготавливаться двух исполнений:
 исполнение I зажимы со скосом боковых поверхностей;
 исполнение П зажимы плоские.



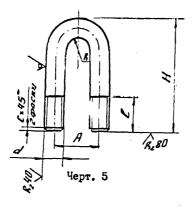
Пример условного обозначения зажима исполнения I для канатов свыше 16 до 19 мм: Зажим 19-1 ОСТ 24.090.51-86
Пример условного обосначения зажима исполнения II для канатов свыше 32 до 36 мм: Зажим 36-II ОСТ 24.090.51-86





							Pa	знеры в 1	OI	,								7	аблица	2
Обозначение колодии		L		A		· •		d		Q	0	н		0	1		1		Масса, не бол	
полно- е I	Полие- ние П	Ислол нение І	Испол- нение П	Номин.	Пред.	9	61	u	В		81	1	h	R	R.	2	21	72	Испол- нение І	Испол- нение П
6/I-I	6/I-II	21	29	13		5	20	5H14	16	6	5	10	5	10	8		3,0	2	0,016	0.017
3/I-I	8/1-0	31	37	17		11	25	7HI4	20	7	δ	12	6	20	10	1,6	4.0		.0,035	0,032
10/I-I	I0/I-I	40	46	22		14	34	9H14	24	8	7	14	7	30	12	-	5,0		0,060	0,054
3/1-1	I3/I-I	44	52	26	± 0,5	16	36	9HI4	26	9	8	17	8	40	13		6,5		0,080	0,075
6/I-I	16/1-1	5	58	30	_	22	45	IIHI4	28	10	9	20	10	50	14	2,0	8,0	3	0,105	0,100
9/I-I	19/1-[]	60	70	36		24	50	13H14	34	11	10	24	12	60	17	~,0	9,5	J	0,175	0,150
2/I-I	22/I-II	64	76	40		26	56	13H14	36	12	11	27	14	70	18		11,0		0,220	0,205
5/I-I	25/1-11	80	88	48		40	66	17HI4	40	[3	12	31	16	70	20		12,5		0,340	0,273
8 /I-I	28/1-11	82	92	50		40	70	17414	42	15	13	3 5	18	90	21	2,5	14,0		0,400	0,356
2/1-1	32/1-11	96	106	58		44	82	22HI4	48	16	14	40	20	100	24		16,0		0,650	0,481
6 /I-I	36/I-II	98	118	62		50	86	22HI4	50	17	15	42	22	IIO	28		18,0	4	0,770	0,641
/ I-I	40/I-II	114	132	72	± 1,0	50	102	26H 14	60	19	16	47	24	120	30		20,0		1,120	0,908
.c/I-I	45/I-II	116	136	74		52	104	26HI4	62	20	17	52	26	130	31	3,0	22,5		1,560	1,029
<n i-i<="" td=""><td>50/I-II</td><td>122</td><td>146</td><td>82</td><td></td><td>52</td><td>114</td><td>26HI4</td><td>64</td><td>21</td><td>18</td><td>56</td><td>28</td><td>140</td><td>32</td><td></td><td>25,0</td><td>5</td><td>1,710</td><td>1,215</td></n>	50/I-II	122	146	82		52	114	26HI4	64	21	18	56	28	140	32		25,0	5	1,710	1,215
56 /I-I	56/I-N	150	164	92		80	134	32H I4	72	22	19	62	30	150	36		28,0	•	2,110	1,570
63:/I-I	63/1-11	156	176	100		80	140	32H [4	76	24	20	66	32	150	38		31,5		2,790	1,980

Пример условного обозначения колодки для заким 19 исполнения I: Колодка 19/1-I ОСТ 24.090.51-86
Пример условного обозначения колодки для заким 36 исполнения II: Колодка 36/1-II ОСТ 24.090.51-86



	,		,	Разж	эры в мж	γ				Таблица 3
скося скося	Номян.	Пред. отк.	d	Номян.	Н Преда отк.	Номан.	Пред. отк.	R	С	Масса, кг, не более
6	13		14 - 8q	30	± 0,6	74	+ 2,0	4,5	1,0	0,006
8 10	17 22		M6 - 89 M8 - 89	40 50	± 018	. 18 18	+ 2,5 + 3,0	5,5 7,0		0,019 0,041
13 16	26 30	± 0,5	M8 - 89 MIO - 89	55 6 5	± 1,0	26	+ 3,5	9,0 10,0	1,6	0,046 0,085
19 22	36 40		MI2 - 84 MI2 - 84	80 86		35	+4,0	12,0 14,0	2,0	0.157 0.162
25 28	48 50	**************************************	MI6 - 8 ф MI6 - 8 ф	100	± 1,1	40	+ 5,0	16,0 17,0		0,334 0,367
32 36	58 62	± 1,0	M20 - 89 N20 - 89	125 135		50	+ 5,0	19,0 21,0	2,5	0,650 0,704
40 4 5	72 74	-•	M24 - 8 q M24 - 8 q	155 165	± I,2	62	+ 7,0	24,0 25,0		I,160 I,235
50 56	82 92		M24 - 8 q M30 - 8 q	180 205	± I,5	80	+ 8,0	29,0 31,0	3,0	1,360 2,390
63	100		1130 - 8 q	220	1 -10	w	7,0,0	35,0	-,0	2,580

Пример условного обозначения скобы для зажима 19: Скоба 19 ОСТ: 24.090.51-86

C. 6 CCT 24.090.51-86

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Захимы должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.
- 2.2. Колодка может истотовляться методом штамповки, свободной ковки или механической обработкой из сталей марок ВСтЭпс5 и ВСтЭсп5 по ГОСТ 380-71, марок 20 и 35 по ГОСТ 1050-74 и марки 09Г2 по ГОСТ 19282-73.

Припуски, допуски и штамповоччые уклоны должны соответствовать П классу по ГОСТ 7505-74.

Допускается изготовление колодок из отливок 25Л-П по гост 977-75.

Предельные отклонения размеров отливок должны соответствовать 3 классу по ГОСТ 2009-55.

2.3. Скоба должна изготавливаться из круглой горячекатанной стали по ГОСТ 3590-71 или калиброванной стали по ГОСТ 7417-75.

Материал – сталь марок 20; 25; 30 и 35 по ГОСТ 1050-74 и сталь марок ВСт3пс5 и марок ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71, а также марки 09Г2 по ГОСТ 19282-73.

- 2.4. Вид термообработки деталей зажимов нормализация.
- 2.5. Колодки и скобы должны иметь покрытие Цтв2Іхр, для гаек и шайб Цтв9хр по ГОСТ 9.073-77.

Покрытие должно быть сплошным и гладким, без пузырей и трешин.

- 2.6. Колодки должны перемещаться по стержням скобы свободно, без заеданий.
- 2.7. Поверхности деталей зажимов должны быть чистыми и не иметь плен, трещин, расслоений.

- 2.8. Зажимы должны обеспечивать восприятие растягивающей нагрузки на петлю каната или соединяемые отрезки канатов, соответствующей допускаемой нагрузке на канат, без проскальзывания каната.
- 2.9. Технические требования на изготовление резьбы по гост 1759-80.
- 2.10. Указание по установке зажимов приведены в рекомендуемом приложении.

з. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Для проверки соответствия зажимов требованиям настоящего стандарта предприлтие изготовитель должно проводить приемс сдаточные испытания.
- 3.2. При приемо сдаточных испытаниях зажимы должны преверяться на соответствие всех требований приведенных в разделе I и 2.

 Контролю должен подвергаться I зажим из партии в 50 шт.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 4.І. Гараметры и размеры элементов зажимов должны проверяться стандартным мерительным инструментом (пп. І.І; І.2 и І.3).
- 4.2. Материал для деталей зажимов должен проверяться на соответствие сертификатам, а при их отсутствии псдвергаться лабораторным анализам (пп. 2.2 и 2.3).
- 4.3. Испытаниям на прочность подвергают I зажим из партии одного типоразмера в 50 шт.

Испытания зажимов производят на соединяемых ими отрезках канатов, к которым грикладывается статическая нагрузка, превышающая допустимую на 25 %.

Допустимая нагрузка каната определяется путем деления разрывного усилия каната в целом на коэффициент запаса прочности 4. Зажим и соединяемый им канат должны находиться под нагрузкой не менее IO мин.

Выдержавшим испытания считается зажим, который на имеет проскальзывания каната и деформации деталей (п. 2.8).

- 4.4. Перемещение колодки по стержням скобы проверяется вручную (п. 2. \hat{o}).
- 4.5. Наличие трещин, плен и расслоений проверяется визуально (п. 2.7).
- 4.6. При получении неудовлетворительных результатов выборочных испытаний должна производиться повторная проверка на удвоенном количестве зажимов, взятых, из тей же партии по полной программе.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний приемка зажимов прекращается до выявления и устранения причин дефектов.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ и ХРАНЕНИЕ

5. I. На каждом зажиме в месте, определенном на черт. I и 2, дол ны быть выбиты, отштампованы или отлиты обозначение зажима и говарки знак предприятия — изготовителя.

Допускается выполнять маркировку на металлической бирке, прикрепляемой к одному зажиму из партии.

Размеры знаков клейма и маркировки устанавливает предприятие - изготовитель.

- 5.2. Резьбы гаек и скоб должны быть покрыты тонким слоем антикоррозионной смазки по ГОСТ IC 3-79 или ГОСТ 1957-73.
- 5.3. Зажимы должны быть упакованы в ящики по ГОСТ 2991-84 или ящечные поддоны по ГОСТ >570-84 и отгружаться транспортными пакетами по ГОСТ 21929-76.
- 5.4. Для защиты зажымов и документации от воздействия влаги ящики и ящечные поддоны должны быть выложены анутри упаковочной бу-

- 5.5. Маркировка транспортной тары по ГОСТ 14192-77.
- 5.6. Транспортирование и хранение зажимов группа Ж2 по т 15150-69.
- 5.7. Каждая поставляемая партия зажимов должна сопровождаться д кументом, в котором указывается:

наименование или товарных знак предприятия — изготовителя; количество зажимов и их обозначение; дата изготовления;

обозначение настоящего стандарта.

6. ГАРАНТИИ И?ГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантивует соответствие зажимов требованиям стоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспертирования и упаковки.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации два года со дня ввода зажимов в эксплуатацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЗАЖИМОВ

I. Нормальной затяжкой гаск зажимов считается такая, при которой диаметр каната, находящегося в зажиме, уменьшается на I/3 его величины.

Величину момента затяжки в зависимости от диаметра резьбы следует принимать по табл. I.

			Таблица I					
Диаметр каната, dк,	от 4 до 6	Св.6 до 8	Св.8 до ІЗ	Св.ІЗ до 16				
Резьба стержней скобы	M 4	M 6	M 8	M 10				
Момент затяжки, Нм (кгс м)	0,29	0,29	0,98	2,90				

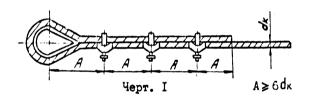
			Прод	олжение та	блицы .
Диаметр каната, d.,	Св. I5 до 22	Съ. 22 до 28	Св. 28 до 36	Св. 36 до 50	Св. 50 до 60
Резьба стержней скобы	M IS	M 16	M 20	M 24	M 27
Момент затяжки, Нм (кгс м)	5,40 (0,55)	7.84 (0 ,80)	I2,84 (I,25)	19,60 (2,00)	32,40 (3,30)

- 2. При затяжке гаек рекомендуется пользоваться динамометрическим ключом.
- 3. Перед установкой зажима необходимо смазать резьбу скобы и рабочие торцевые поверхности гаек консистентной смазкой.
- 4. Количество зажимов назначается в соответствии с данными приведенными в табл. 2.

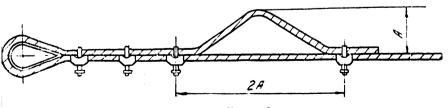
Таблица	2
TAUMMUA	~

окизачение вомиже	6; 8; 13; 16	IO; I9;	22; 25 28; 40	32; 35;	45; 63	50; 56;
Количество зажкиов	3	4		5	1	6

5. При установке зажимов колодки следует устанавливать на рабочую ветвь в соответствии с черт. I



6. Для контроля прочности соединения двух ветвей стальных канатов в процессе эксплуатации рекомендуется на конце соединяемых канатов ставить дополнительный зажим (с образованием канатной петли в соответствии с черт. 2



Черт. 2

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ

Поряд-	Номер	листов	(стран	иц)	Дата и	Подпись	Дата	Срок	
нения номер	нях нен- изме-	Same- HUH- HHX	новых	анну- лиро- ван- ных	номер указа- ния об утверж- дении			введения измене- ния	
			, a						
					:				
								; :	
;		2	and the second					;	
							1		
1							i	;	

 Π Е Р Е Ч Е Н Ь документов, на которые имеются ссылки в стандарта

Обозна чение	Номер пункта документа
TOCT 9.073-73	6
POCT 380-71	6
FOCT 1033-79	8
FOCT 1050-74	6
POCT 1759-80	7
FOCT 1957-74	8
POCT 2009-55	6
FOCT 2590-71	6
OCT 2991-84	8
TOCT 5915-70	3
FOCT 6402-70	3
PCT 7414-75	6
T 77 7505-74	6
IY T 8828-76	8
TC 7 9570-80	8
TOCT 14192-77	9
FOCT 15150-69	Ι,9
TOCT 19280-73	6
TOCT 21929-76	8