



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

Технические условия

ОСТ 34-13-947-87

Издание официальное

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

ОСТ 34-ІЗ-947-87

ОКП 34 4991

Срок действия с 01.01.89 г.
до 01.01.94 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на узлы крепления, предназначенные для крепления подвески к металлическим и деревянным траверсам и стойкам опор воздушных линий электропередачи и порталам распределительных устройств.

Узлы крепления должны удовлетворять требованиям ГОСТ ИС276-79 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

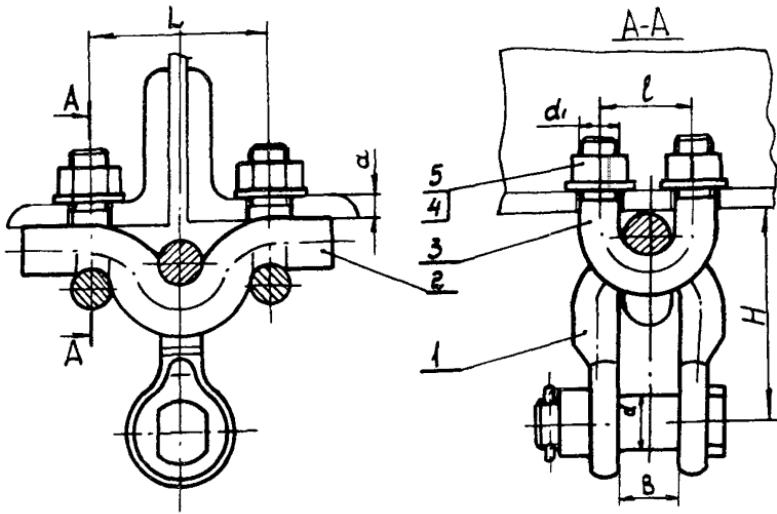
I. ТИПЫ, МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

I.1. Узлы крепления должны изготавливаться следующих типов:
КГ - для натяжных и поддерживающих подвесок проводов;
КПП - для поддерживающих подвесок проводов;

КГН - для натяжных и поддерживающих подвесок проводов и молниезащитных тросов на воздушных линиях электропередачи и больших переходах;

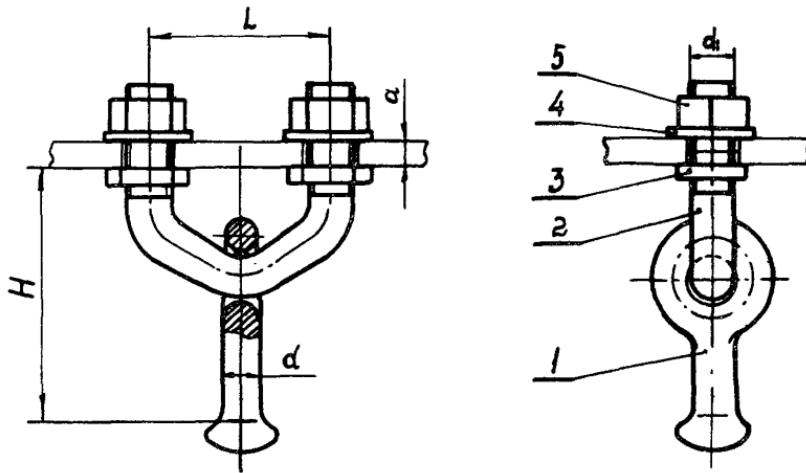
КГТ - для поддерживающей подвески молниезащитных тросов к деревянным опорам.

I.2. Марки, коды ОКП, основные параметры и размеры должны соответствовать для узлов крепления типа КГ указанным на черт. I и в табл. I; типа КПП - на черт. 2 и 3 и в табл. 2; типа КГН - на черт. 4 и 5 и в табл. 3; типа КГТ - на черт. 6 и в табл. 3.



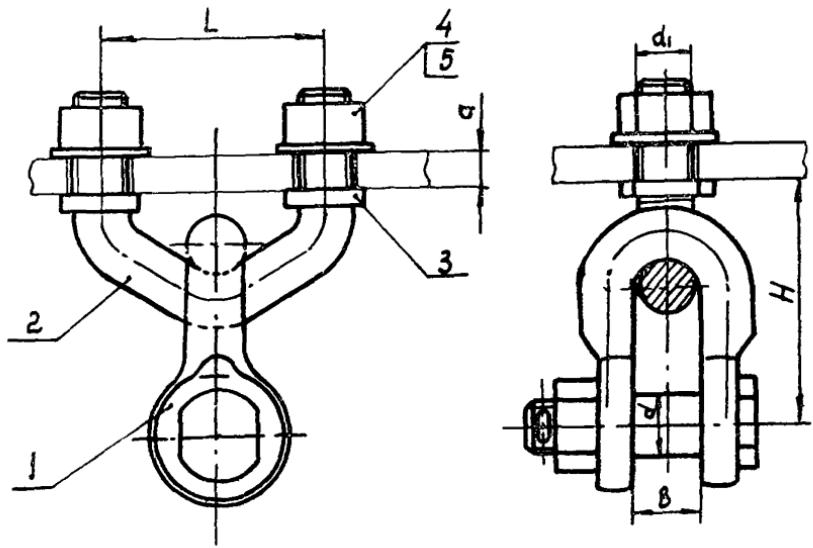
1 - скоба; 2 - перекладина; 3 - болт U-образный; 4 - гайка; 5 - шайба

Черт. I



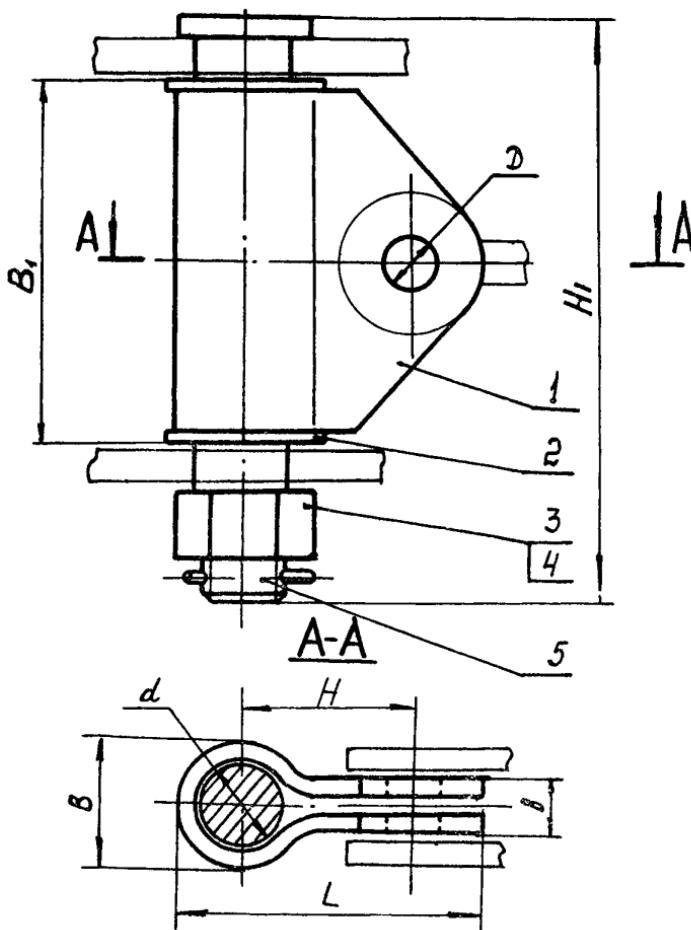
1 - серьга специальная; 2 - болт U-образный; 3 - гайка специальная;
4 - шайба; 5 - гайка

Черт. 2



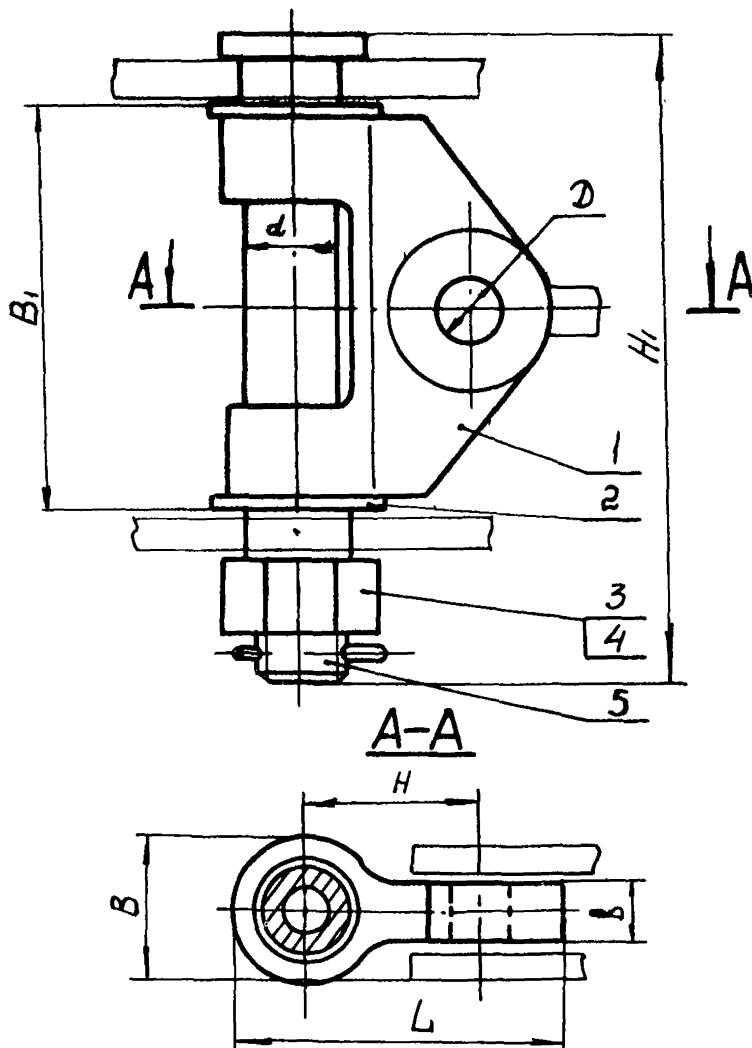
1 - скоба; 2 - болт U-образный; 3 - гайка специальная; 4 - гайка; 5 - шайба

Черт. 3

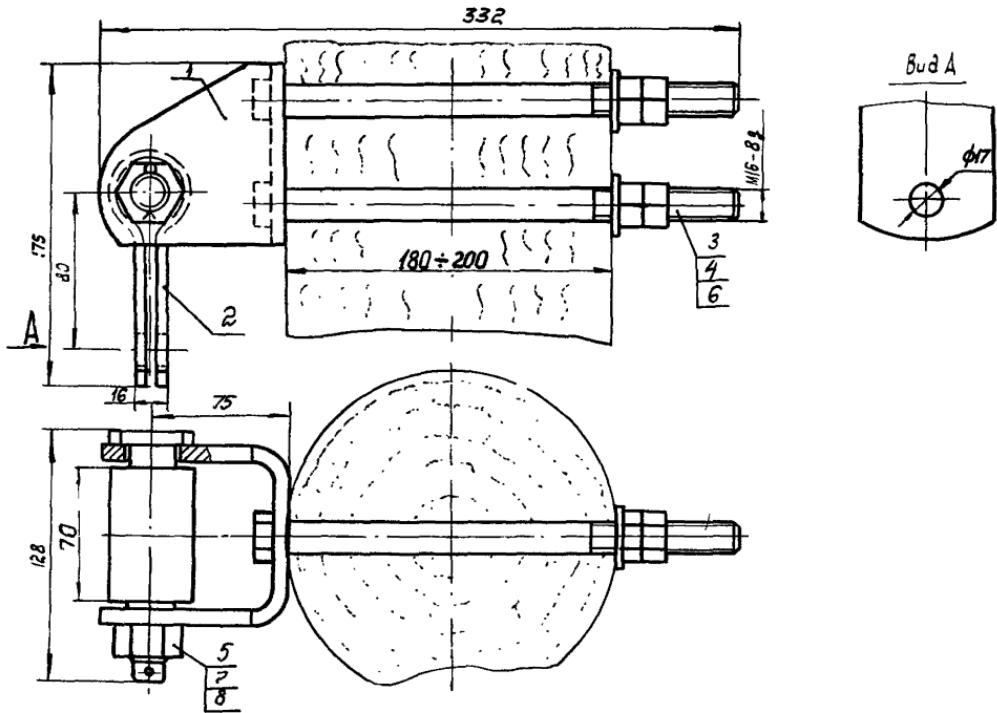


1 - вортлог; 2 - шайба специальная; 3 - гайка;
4 - шплинт; 5 - палец

Черт. 4



1 - вертлюг; 2 - шайба; 3 - гайка; 4 - шплинт;
5 - палец



I - кронштейн; 2 - вертлюг; 3 - болт; 4,5 - гайки; 6 - шайба; 7 - шплинт; 8 - палец

Черт. 6

Таблица I

C. 8 OCT 34-13-947-87

Марка узла крепления	Код ОКП	Размеры, мм							Разрушающая нагрузка, кН (то), не менее	Удельная материало- емкость, кг/кН	Масса, кг, не более	
		B	d	H	L	t	d,	a				
									min	max		
КГ-I2-I	34 499I 050I	23	22	92	85	4I	M16	I6	20	I20 (I2)	0,02	2,5
КГ-I6-I	34 499I 0502	26	25	99	95	48	M20	I6	26	I60 (I6)	0,02	3,3
КГ-2I-I	34 499I 0503	29	28	I04	95	48	M20	I6	26	2I0 (2I)	0,02	4,1
КГ-25-I	34 499I 0504	34	32	I25	I00	55	M24	I6	20	250 (25)	0,02	5,6
КГ-30-I	34 499I 0505	38	36	I50	II8	60	M24	I6	30	300 (30)	0,02	7,5
КГ-40-I	34 499I 0506	42	40	I25	I38	70	M30	I6	30	400 (40)	0,03	I4,5

Таблица 2

Марка узла крепления	Код ОКП	Номер чертежа	Размеры, мм						Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Удельная материало- емкость, кг/кН	Масса, кг, не более	
			B	d	H	L	d _t	a min	a max			
КП-7-2Б	34 499I 05I8	2	-	I7	II6	80	M20	I2	I6	70 (7)	0,02	I,2
КП-9/I2-2с	34 499I 05I2	3	23	22	95	44	M20	I2	I8	90 (9)/ I20 (I2)	0,02	I,95
КП-7-I	34 499I 05I7		I7	I6	82	80	M16	6	8	70 (7)	0,01	0,85
КП-12-I	34 499I 05I9		23	22	I04	80	M20	I2	I6	I20 (I2)	0,02	2,I
КП-16-I	34 499I 0520		26	25	II3	I00	M24	I2	I6	I60 (I6)	0,01	2,5
КП-16-2	34 499I 0521		26	25	I09	80	M20	I2	I6	I60 (I6)	0,01	2,I
КП-2I-2	34 499I 0523		29	28	II8	I00	M24	I2	I6	2I0 (2I)	0,01	3,I
КП-30-I	34 499I 0524		38	36	I38	I00	M27	I2	I6	300 (30)	0,01	4,8

ОСТ 34-13-947-87

Таблица 3

Марка узла крепления	Код ОКП	Номер чертежа	Размеры, мм							Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Удельная массоемкость, кг/кН	Масса, кг, не более	
			b	d	B	B ₁	D	H ₁	H				
KTH-7-5	34 499I 0533	4	I6	32	46	II7	I7	I92	60	I06	70 (7)	0,04	3,1
KTH-I2-5	34 499I 0534		22	40	58	I56	23	250	70	I29	I20 (I2)	0,04	5,3
KTH-I6-5	34 499I 0535		25	45	63		26	252		I37	I60 (I6)	0,04	6,1
KTH-21-5	34 499I 0536		28	50	76	I76	29	282	85	I58	I10 (2I)	0,05	10,2
KTH-25-5	34 499I 0544		32	53	79		34		90	I70	250 (25)	0,04	11,3
KTH-30-5	34 499I 0538		36	56	90	I96	38	I15	I00	I85	300 (30)	0,05	15,7
KTH-35-5	34 499I 0545		38	60	94		40	335	I05	I97	350 (35)	0,05	19,8
KTH-45-5	34 499I 0539		40	70	I04		42	355	I15	I17	450 (45)	0,05	23,7
KTH-53-5	34 499I 0546		42		I08	I16	44		I20	I24	530 (53)	0,04	24,7
KTH-60-5	34 499I 0540		45	75	I13		47	370	I25	I42	600 (60)	0,05	29,1
KTH-75-5	34 499I 0541		50	85	I27	I246	52	422	I40	I69	750 (75)	0,05	42,3
KTH-90-5	34 499I 0542		56	90	I32		58	425	I45	I86	900 (90)	0,05	48,5
KTH-II0-5	34 499I 0547	5	60		I52	254	62	450	I60	306	II00 (II0)	0,03	40,1
KTH-I20-5	34 499I 0548		65	II0	I62	294	67	510	I75	326	I200 (I20)	0,04	52,5
KTH-I35-5	34 499I 0543		70				72			33I	I350 (I35)	0,04	54,5
KTH-I60-5	34 499I 0549		75	I25	I87	344	77	575	200	374	I600 (I60)	0,04	73,75
KTH-I80-5	34 499I 0550		80				83			379	I800 (I80)	0,04	77,45
KTH-7-I	34 499I 05II	6	-	-	-	-	-	-	-	-	70 (7)	0,05	3,8

П р и м е р у с л о в н о г о обозначения
узла крепления с разрушающей нагрузкой 210 кН (21 тс), исполне-
ния I, для натяжных и поддерживающих подвесок проводов:

КГ-21-I ОСТ 34-13-947-87 ;

То же, узла крепления с разрушающей нагрузкой 160 кН
(16 тс), исполнения I, для поддерживающей подвески проводов:

КП-16-I ОСТ 34-13-947-87 ;

То же, узла крепления для поддерживающей подвески проводов
с разрушающей нагрузкой 120 кН (12 тс), исполнения 2с, применяе-
мого и в режиме натяжной подвески с разрушающей нагрузкой 90 кН
(9тс):

КП-9/12-2с ОСТ 34-13-947-87 ;

То же, узла крепления с разрушающей нагрузкой 250 кН
(25 тс), исполнения 5, для натяжных и поддерживающих подвесок
проводов и молниезащитных тросов на воздушных линиях электропе-
редачи и больших переходах:

КГН-25-5 ОСТ 34-13-947-87 ;

То же, узла крепления с разрушающей нагрузкой 70 кН (7 тс),
исполнения I, для поддерживающей подвески молниезащитных тросов
к деревянным опорам:

КП-7-I ОСТ 34-13-947-87 .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Узлы крепления должны изготавливаться в соответствии
с требованиями настоящего стандарта, по рабочим чертежам, утвер-
жденным в установленном порядке.

2.2. Детали узлов крепления должны изготавливаться:

перекладины, болты U -образные; пальцы для узлов крепле-
ния типов КГН и КП - из стали с временным сопротивлением раз-
рыва не менее 570 МПа (58 кгс/мм²) и относительным удлинением
не менее 17% - по ГОСТ 8479-70;

кронштейны, вертлюги, гайки и шайбы специальные; болт U -
образный для узлов крепления марки КП-7-2Б - из стали с времен-
ным сопротивлением разрыва не менее 390 МПа (40 кгс/мм²) и
относительным удлинением не менее 26% - по ГОСТ 8479-70;

скобы - по ОСТ 34-13-946-87;

серьги - по ТУ 34-13-10272-88;

гайки для узлов крепления марок КН-35-5, КН-45-5, КН-53-5, КН-60-5, КН-75-5, КН-90-5, КН-110-5, КН-120-5, КН-135-5, КН-160-5, КН-180-5 - по ГОСТ И0605-72;

гайки - по ГОСТ 5915-70;

шайбы - по ГОСТ 397-79;

шайбы - по ГОСТ И1371-78;

болты для узлов крепления марки КГТ-7-1 - по ГОСТ 7796-70.

2.3. Предельные отклонения размеров соединений "палец-проушина" и "цепное" должны соответствовать требованиям ГОСТ И1359-75.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки узлов крепления - по ГОСТ 2744-79.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Методы испытаний узлов крепления - по ГОСТ 2744-79.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение узлов крепления - по ГОСТ И3276-79.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1. Механическая прочность узлов крепления типа КП обес-печивает указанную разрушающую нагрузку при углах отклонения подвески до 45° как вдоль, так и поперек направления оси трассы линии электропередачи.

6.2. Узел крепления марки КП-9/12-2с с поддерживающей подвеской предназначен для разрушающей нагрузки 120 кН (12 тс) с натяжной подвеской при углах отклонения до 30° в плоскости

U-образного болта и до 20° в плоскости ей перпендикулярной для разрушающей нагрузки 90 кН (9 тс).

6.3. Узлы крепления типа КН устанавливаются на опоре между двумя параллельными косынками.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантии изготовителя - по ГОСТ И3276-79.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРДЕН ПРИКАЗОМ Министерства энергетики и электрификации
СССР от 18.12.87 № 352А
- ИСПОЛНИТЕЛИ Я.А.Кловский, В.М.Адясов, С.П.Волков,
Н.Н.Попова
2. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Всесоюзным информационным фондом стандартов
(ВИФС) за № 8412183 от 28 января 1988 г.
3. ВВЕДЕН ВНЕРЬБЫ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 397-79	2.2
ГОСТ 2744-79	3.І; 4.І
ГОСТ 5915-70	2.2
ГОСТ 7796-70	2.2
ГОСТ 8479-70	2.2
ГОСТ 10605-72	2.2
ГОСТ 11359-75	2.3
ГОСТ 11371-78	2.2
ГОСТ 13276-79	Вводная часть; 5.І; 7.І
ОСТ 34-І3-946-87	2.2
ТУ 34-І3-10272-88	2.2

Подписано в печать 26.09.88.

Формат 60x84¹/16 Печать офсетная

Усл.печ.л. 0,93 Усл.кр.-отт. 0,87 Уч.-изд.л. 0,72

Тираж 670 экз. Заказ № 936 Цена II коп.

Центр научно-технической информации по энергетике и
электрификации Минэнерго СССР, 129041 Москва,
проспект Мира, д.68, тел. 925-26-47

Типография Информэнерго, 129041 Москва, I-й Переяслав-
ский пер., д. 5