ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ

Технические условия

ОСТ 34-13-947-87

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.315.674 Группа Е 77

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ОСТ 34-13-947-87

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 13276-79 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ТИПЫ, МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Узлы крепления должны изготавливаться следующих типов:

КГ – для натяжных и поддерживающих подвесок проводов;

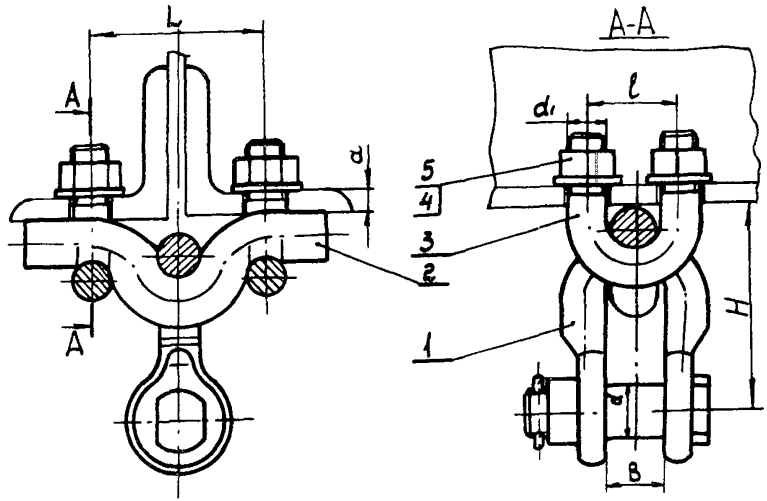
КГП – для поддерживающих подвесок проводов;

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.

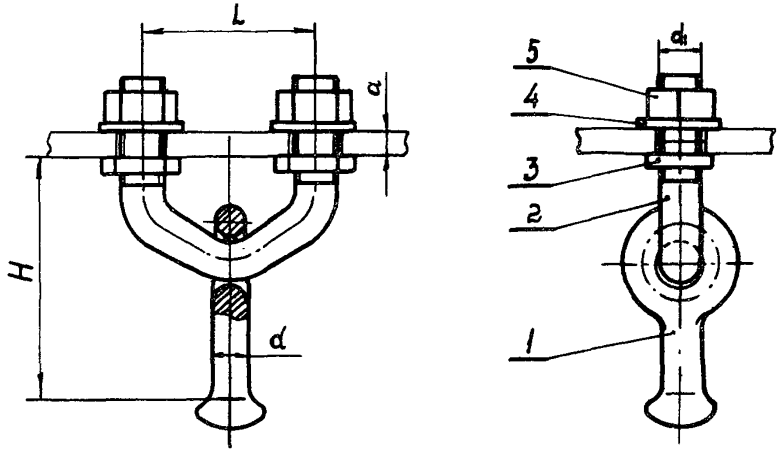
1.2. Марки, коды ОКП, основные параметры и размеры должны соответствовать для узлов крепления типа КГ указанным на черт.1 и в табл. 1; типа КГП – на черт. 2 и 3 и в табл. 2; типа КГН – на черт. 4 и 5 и в табл. 3; типа КГТ – на черт. 6 и в табл. 3.

Издание официальное Перепечатка воспрещена



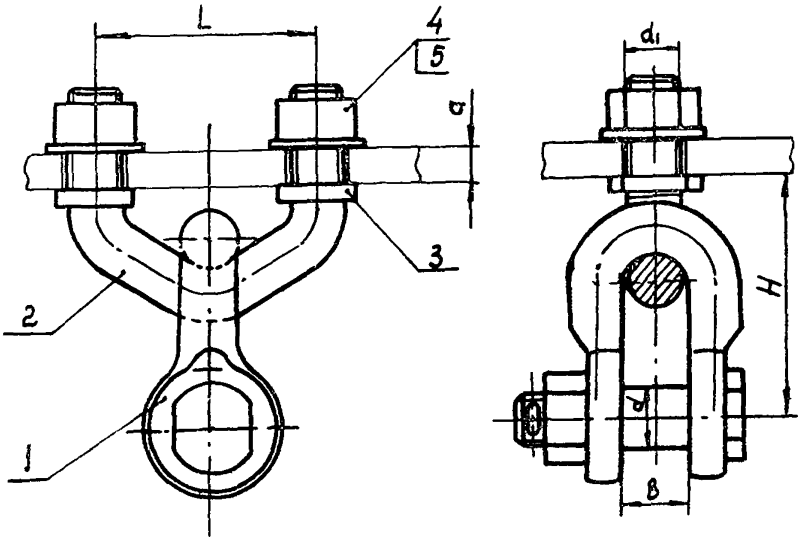
I – скоба; 2 – перекладина; 3 – болт U-образный; 4 – гайка; 5 – шайба

Черт. I



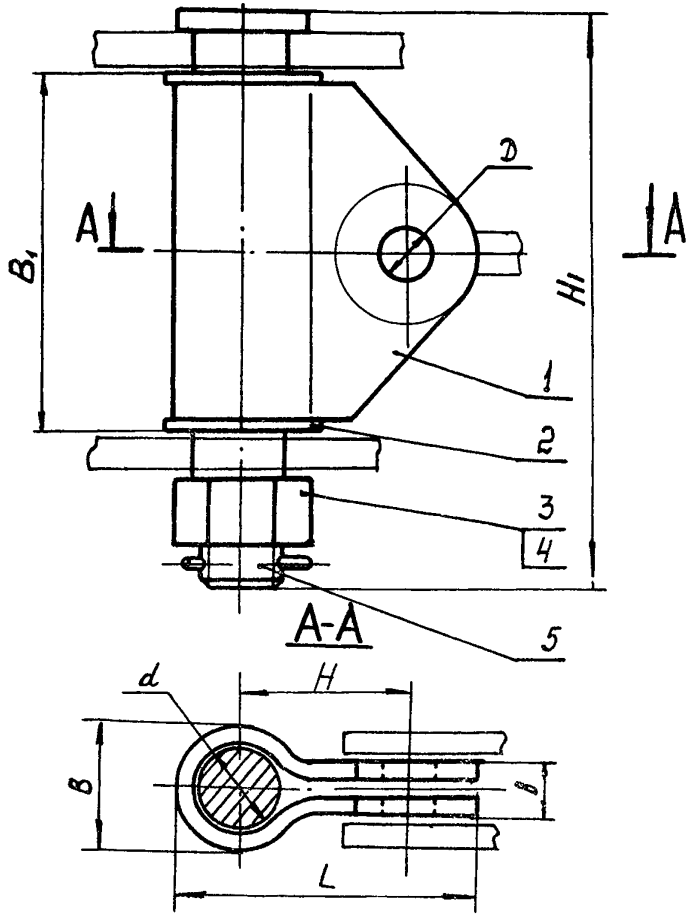
I – серьга специальная; 2 – болт U-образный; 3 – гайка специальная; 4 – шайба; 5 – гайка

Черт. 2



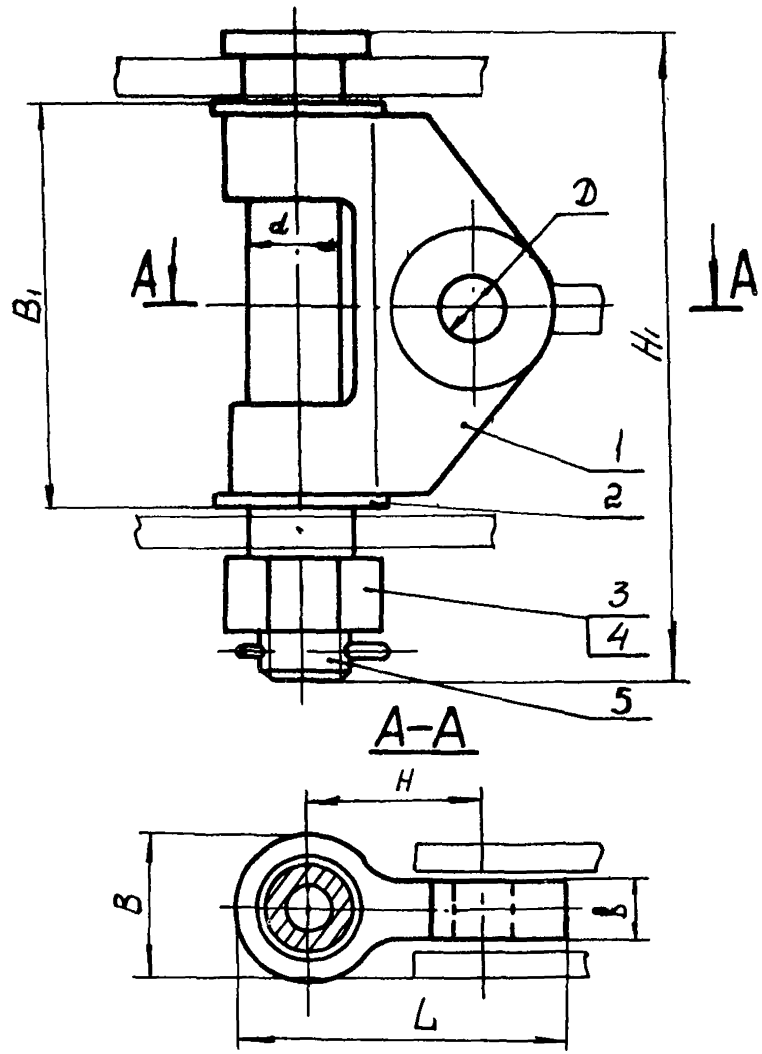
1 – скоба; 2 – болт U-образный; 3 – гайка специальная; 4 – гайка; 5 – шайба

Черт. 3



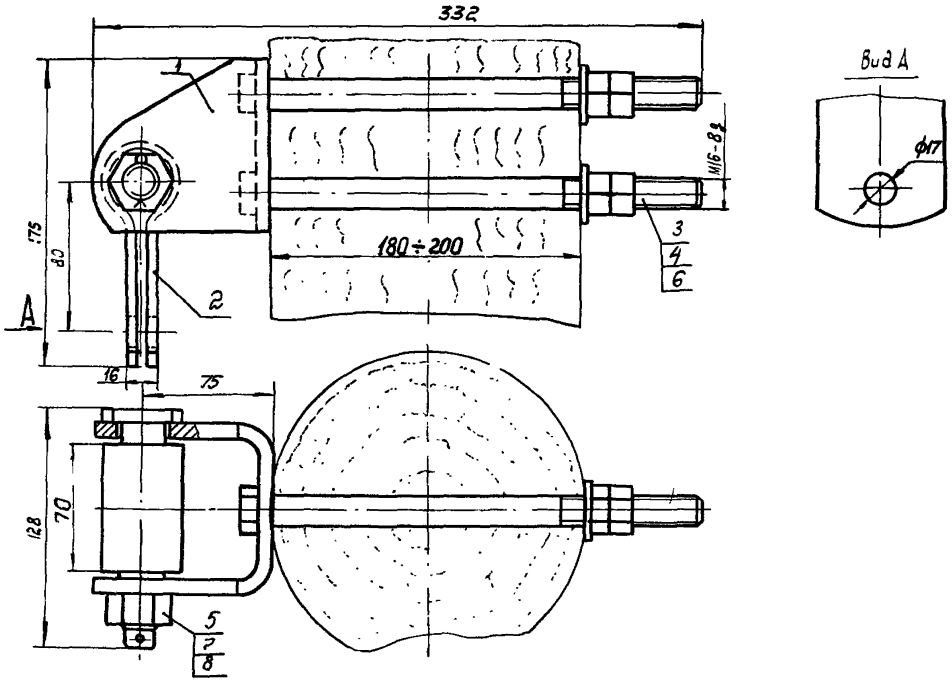
I – вертлюг; 2 – шайба специальная; 3 – гайка;
4 – шплинт; 5 – палец

Черт. 4



I – вертлюг; 2 – шайба; 3 – гайка; 4 – шплинт;
5 – палец

Черт. 5



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

Черт. 6

Таблица I

Марка узла крепления	Код ОКП	Размеры, мм								Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Удельная материалоемкость, кг/кН	Масса, кг, не более
		B	d	H	L	l	d_1	a				
								min	max			
КГ-I2-I	34 499I 050I	23	22	92	85	4I	MI6	7	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,I
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	2I5	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 материалоемкость, кг/кН	Масса, кг, не более
			B	d	H	L	d_1	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	MI6	6	8	70 (7)	0,0I	0,85
КП-I2-I	34 499I 05I9		23	22	I04	80	M20	I2	I6	I20 (I2)	0,02	2,I
КП-I6-I	34 499I 0520		26	25	II3	I00	M24	I2	I6	I60 (I6)	0,0I	2,5
КП-I6-2	34 499I 052I		26	25	I09	80	M20	I2	I6	I60 (I6)	0,0I	2,I
КП-2I-2	34 499I 0523		29	28	II8	I00	M24	I2	I6	2I0 (2I)	0,0I	3,I
КП-30-I	34 499I 0524		38	36	I38	I00	M27	I2	I6	300 (30)	0,0I	4,8

Таблица 3

Марка узла крепления	Код ОКП	Номер чертежа	Размеры, мм								Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Удельная материалоемкость, кг/кН	Масса, кг, не более
			d_0	d	B	B_1	D	H_1	H	L			
КГН-7-5	34 499I 0533	4	I6	32	46	II7	I7	I92	60	I06	70 (7)	0,04	3,I
КГН-I2-5	34 499I 0534		22	40	58	I56	23	250	70	I29	I20 (I2)	0,04	5,3
КГН-I6-5	34 499I 0535		25	45	63		26	252		I37	I60 (I6)	0,04	6,I
КГН-2I-5	34 499I 0536		28	50	76	I76	29	282	85	I58	2I0 (2I)	0,05	I0,2
КГН-25-5	34 499I 0544		32	53	79		34		90	I70	250 (25)	0,04	II,3
КГН-30-5	34 499I 0538		36	56	90	I96	38	3I5	I00	I85	300 (30)	0,05	I5,7
КГН-35-5	34 499I 0545		38	60	94		40	335	I05	I97	350 (35)	0,05	I9,8
КГН-45-5	34 499I 0539		40	70	I04	2I6	42	355	II5	2I7	450 (45)	0,05	23,7
КГН-53-5	34 499I 0546		42		I08		44		I20	224	530 (53)	0,04	24,7
КГН-60-5	34 499I 0540		45	75	II3		47	370	I25	242	600 (60)	0,05	29,I
КГН-75-5	34 499I 054I		50	85	I27	246	52	422	I40	269	750 (75)	0,05	42,3
КГН-90-5	34 499I 0542		56	90	I32		58	425	I45	286	900 (90)	0,05	48,5
КГН-II0-5	34 499I 0547	5	60	II0	I52	254	62	450	I60	306	II00 (II0)	0,03	40,I
КГН-I20-5	34 499I 0548		65		I62	294	67	5I0	I75	326	I200 (I20)	0,04	52,5
КГН-I35-5	34 499I 0543		70				72			33I	I350 (I35)	0,04	54,5
КГН-I60-5	34 499I 0549		75	I25	I87	344	77	575	200	374	I600 (I60)	0,04	73,75
КГН-I80-5	34 499I 0550		80				83			379	I800 (I80)	0,04	77,45
КГТ-7-I	34 499I 05II	6	-	-	-	-	-	-	-	-	70 (7)	0,05	3,8

Пример условного обозначения узла крепления с разрушающей нагрузкой 2I0 кН (2I тс), исполнения I, для натяжных и поддерживающих подвесок проводов:

КГ-2I-I ОСТ 34-I3-947-87 ;

То же, узла крепления с разрушающей нагрузкой I60 кН (I6 тс), исполнения I, для поддерживающей подвески проводов:

КПП-I6-I ОСТ 34-I3-947-87 ;

То же, узла крепления для поддерживающей подвески проводов с разрушающей нагрузкой I20 кН (I2 тс), исполнения 2с, применяемого и в режиме натяжной подвески с разрушающей нагрузкой 90 кН (9тс):

КПП-9/I2-2с ОСТ 34-I3-947-87 ;

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 электропередачи и больших переходах:

КГН-25-5 ОСТ 34-I3-947-87 ;

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

КГТ-7-I ОСТ 34-I3-947-87 .

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.I. Узлы крепления должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Детали узлов крепления должны изготавливаться:

перекладины, болты U -образные; пальцы для узлов крепления типов КГН и КГТ - из стали с временным сопротивлением разрыву не менее 570 МПа (58 кгс/мм^2) и относительным удлинением не менее I7% - по ГОСТ 8479-70;

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

скобы - по ОСТ 34-I3-946-87;

серьги - по ТУ 34-I3-I0272-88;

гайки для узлов крепления марок КГН-35-5, КГН-45-5, КГН-53-5, КГН-60-5, КГН-75-5, КГН-90-5, КГН-110-5, КГН-120-5, КГН-135-5, КГН-160-5, КГН-180-5 - по ГОСТ 10605-72;

гайки - по ГОСТ 5915-70;

шплинты - по ГОСТ 397-79;

шайбы - по ГОСТ 11371-78;

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

2.3. Предельные отклонения размеров соединений "палец-проушина" и "цепное" должны соответствовать требованиям ГОСТ 11359-75.

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 13276-79.

6. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1. Механическая прочность узлов крепления типа КП обеспечивает 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 КГН устанавливаются на опоре между двумя параллельными косынками.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантии изготовителя - по ГОСТ 13276-79.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН 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 № 841218З от 28 января 1988 г.

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 397-79	2.2
ГОСТ 2744-79	3.1; 4.1
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; 5.1; 7.1
ОСТ 34-13-946-87	2.2
ТУ 34-13-10272-88	2.2

Подписано в печать 26.09,88.
Формат 60x84 1/16 Печать офсетная
Усл.печ.л. 0,98 Усл.кр.-отт. 0,87 Уч.-изд.л. 0,72
Тираж 670 экз. Заказ № 936 Цена 11 коп.

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

Информэнерго, 129041 Москва, 1-й Переяславский пер., д. 5

gost.e-ecolog.ru