



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**ЗАЖИМЫ ОПОРНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 19254—81

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством энергетики и электрификации СССР
ИСПОЛНИТЕЛИ

В. А. Краснов, Г. В. Никонов, Е. П. Петрухина

ВНЕСЕН Министерством энергетики и электрификации СССР

Зам. министра Ф. В. Сапожников

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам от 25 марта 1981 г. № 1558**

Редактор В. П. Огурцов
Технический редактор А. Г. Каширин
Корректор Е. И. Евтеева

Сдано в наб. 06.04.81 Подп. к печ. 11.12.81 0,5 п. л. 0,36 уч.-изд. л. Тираж 16000 Цена 3 коп.
Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1061

**ЗАЖИМЫ ОПОРНЫЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ****Технические условия**

Supporting clamps for outdoor switchgear
installations for overhead power lines.
Specification.

**ГОСТ
19254—81**

Взамен
ГОСТ 19254—73

ОКП 34 2494

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 марта 1981 г. № 1558 срок действия установлен

с 01.01 1982 г.
до 01.01 1987 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на опорные зажимы, предназначенные для крепления на колонках изоляторов алюминиевых и сталеалюминиевых проводов, алюминиевых и медных полых проводов, алюминиевых труб, используемых в качестве шин в распределительных устройствах.

Зажимы должны удовлетворять всем требованиям ГОСТ 13276—79 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

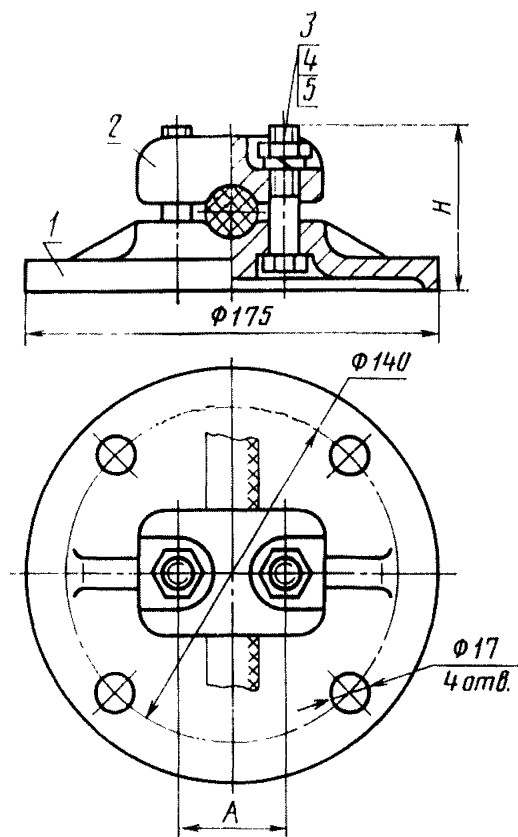
1.1. Зажимы должны изготавливаться типов:

АА — зажим для одного провода;

2АА — зажим для двух проводов;

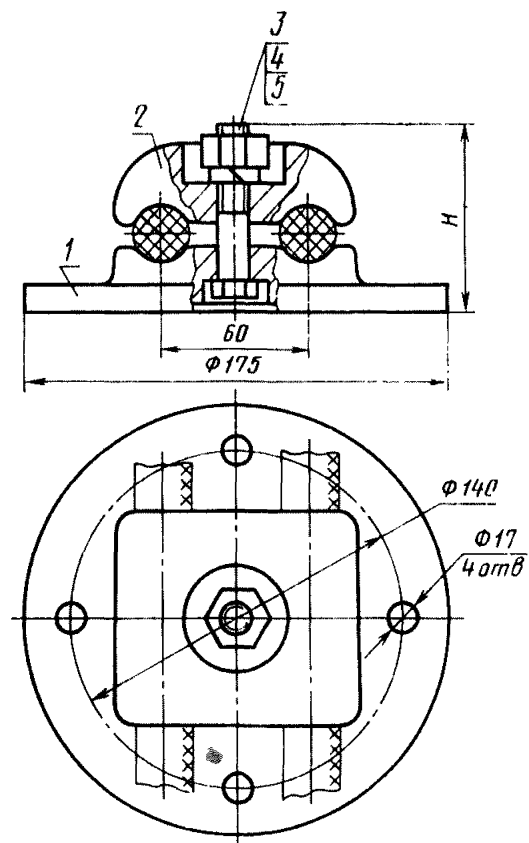
3АА — зажим для трех проводов.

1.2. Типоразмеры, основные размеры и провода, монтируемые в зажимах, должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в таблице.



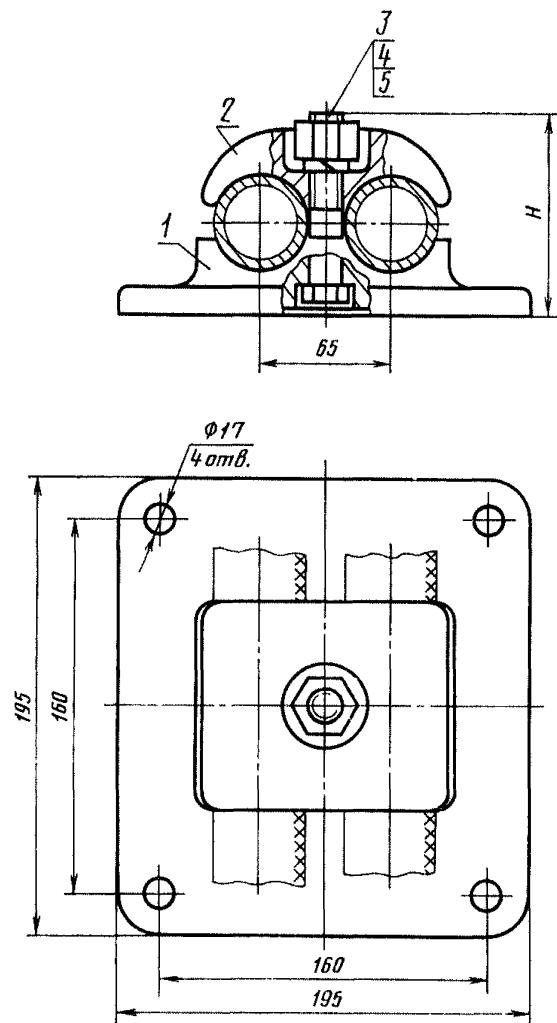
1—корпус; 2—плашка; 3—болт; 4—гайка;
5—шайба

Черт. 1

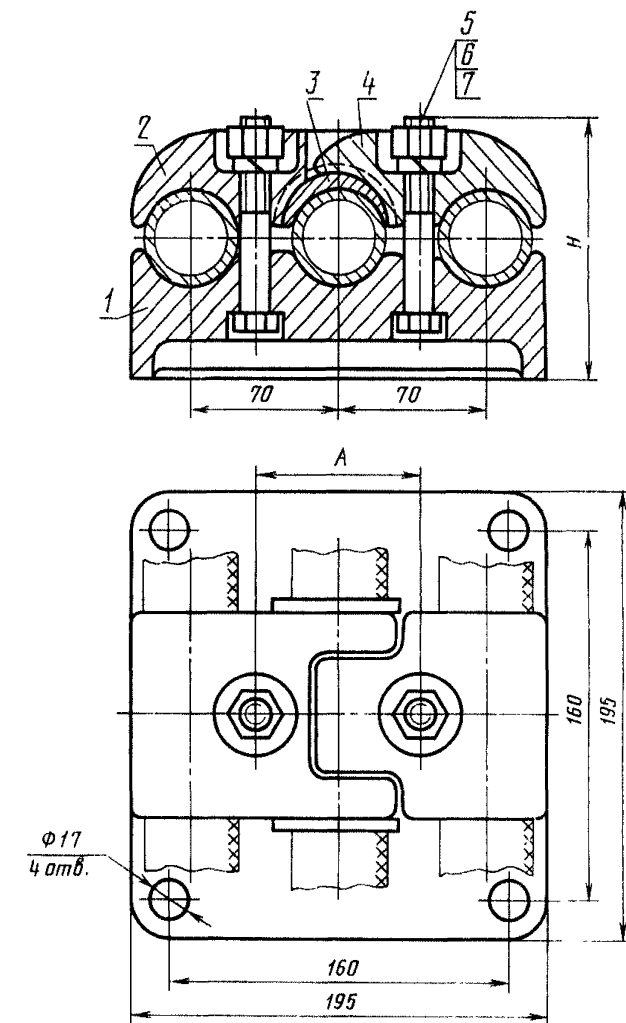


1—корпус; 2—плашка; 3—болт; 4—гайка;
5—шайба

Черт. 2



1—корпус; 2—плашка; 3—болт; 4—гайка; 5—шайба
Черт. 3



1—корпус; 2, 4—плашка; 3—вставка; 5—болт; 6—гайка; 7—шайба
Черт. 4

Типоразмер зажима	Номер чертежа	Размеры, мм		Номинальное сечение проводов, мм²				Диапазон диаметров проводов, мм
				по ГОСТ 839—80 марок		марок		
		A	H	A, Ап, АКП, АпКП	АС, АпС, АСКС, АпСКС, АСКП, АпСКП, АСК, АпСК	ПА	ПМ	
АА-4	1	45	70	185,240,300	185/24,185/29,205/27,240/32, 240/39	—	—	17,5—22,1
АА-5		55	80	350,400,450,500	300/39,300/48,330/30,330/43,400/51,400/64,450/56,500/27	—	—	24,0—29,4
АА-6		60		550,600,650,700,750	500/26,500/64,550/71,600/72,650/79, 700/86	—	240 300	30,0—36,2
АА-8		70	90	—	—	500	—	45,0
2АА-4	2	—	73	185,240,300	185/24,185/29,205/27,240/32,240/39	—	—	17,5—22,1
2АА-5		—	78	350,400,450,500	300/39,300/48,330/30,330/43,400/51,400/64,450/56,500/27	—	—	24,0—29,4
2АА-6		—	88	550,600,650,700,750	500/26,500/64,550/71,600/72,650/79,700/86	—	240 300	30,0—36,2
2АА-8	3	—	83	—	—	500	—	45,0
3АА-8	4	75	108	—	—	500	—	

Примечания:

1. Провода марок ПА и ПМ — по техническим условиям.
2. В зажимах типоразмеров АА-8, 2АА-8 и 3АА-8 допускается крепление алюминиевых труб диаметром 45 мм по ГОСТ 18475—73 или ГОСТ 18482—79.

1.3. В условном обозначении зажимов цифра после дефиса обозначает группу проводов.

Пример условного обозначения опорного зажима, предназначенного для крепления одного провода 5-й группы:

Зажим АА-5 ГОСТ 19254—81

то же, предназначенного для крепления двух проводов 4-й группы:

Зажим 2АА-4 ГОСТ 19254—81

1.4. Расчетная масса опорных зажимов указана в справочном приложении.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Зажимы должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Детали зажимов должны изготавливаться:

корпуса, плашки, вставка — из алюминиевого сплава по ГОСТ 2685—75 с пределом прочности при разрыве не менее 220 МПа (22 кгс/мм²) и относительным удлинением не менее 0,5%;

болты — по ГОСТ 7796—70;

гайки — по ГОСТ 5915—70;

шайбы — по ГОСТ 6402—70.

Корпуса зажимов допускается изготавливать из ковкого или высокопрочного чугуна с пределом прочности при разрыве не менее 370 МПа (37 кгс/мм²) и относительным удлинением не менее 5%.

2.3. Зажимы, корпуса которых изготовлены из чугуна, должны быть укомплектованы прокладками из алюминия по ГОСТ 4784—74 с пределом прочности при разрыве не менее 70 МПа (7 кгс/мм²) и относительным удлинением не менее 15%.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Правила приемки и методы испытаний зажимов — по ГОСТ 2744—79.

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение зажимов — по ГОСТ 13276—79.

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. Зажимы типов АА и 2АА (кроме типоразмера 2АА-8) устанавливаются на изоляторы типов ОНШ-35 и ОНШ-20

5.2. Зажимы типоразмеров 2АА-8 и 3АА-8 устанавливаются на изоляторы типов ОНСУ-40/1000 и ИОФ-110-600.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Гарантии изготовителя зажимов — по ГОСТ 13276—79.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

РАСЧЕТНАЯ МАССА ЗАЖИМОВ

Типоразмер зажима	Масса зажима с корпусом, кг	
	из алюминиевого сплава	из чугуна
АА-4	1,0	2,0
АА-5		2,2
АА-6	1,1	
АА-8	1,4	2,5
2АА-4	1,3	2,4
2АА-5	1,4	2,6
2АА-6	1,3	
2АА-8	2,2	2,7
3АА-8	3,6	5,4

Изменение № 2 ГОСТ 19254—81 Зажимы опорные для открытых распределительных устройств воздушных линий электропередач. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.07.85 № 2396 срок введения установлен

с 01.12.85

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Зажимы опорные для открытых распределительных устройств. Технические условия».

Supporting clamps for outdoor switchgear installations. Specifications.

Заменить код: ОКП 34 2494 на ОКП 34 4991.

Раздел 1. Наименование изложить в новой редакции: «1. Типы, основные параметры и размеры».

Пункт 1.2. Таблицу дополнить графами — «Код ОКП» (после графы «Типоразмер зажима»); «Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее», «Удельная материалоемкость, кг/кН», «Масса, кг, не более» (после графы «Диапазон диаметров проводов, мм»):

Типоразмер зажима	Код ОКП для зажима		Разрушающая нагрузка, кН (тс), не менее	Удельная материалоемкость, кг/мм, для зажима		Масса зажима, кг, не более	
	из алюминиевого сплава	из чугуна		из алюминиевого сплава	из чугуна	из алюминия	из чугуна
АА-4	34 4991 1206	34 4991	1,96 (0,2)	0,057	0,114	1,0	2,0
АА-5	34 4991 1207	34 4991		0,042	0,091		
АА-6	34 4991 1208	34 4991		0,037	0,073	1,1	2,2
АА-8	34 4991 1209	34 4991		0,031	0,083	1,4	2,5
2АА-4	34 4991 1220	34 4991	4,9 (0,5)	0,074	0,137	1,3	2,4
2АА-5	34 4991 1221	34 4991		0,058	0,108	1,4	2,6
2АА-6	34 4991 1222	34 4991		0,043	0,083	1,3	
2АА-8	34 4991	34 4991 1219		0,048	0,060	2,2	2,7
3АА-8	34 4991	34 4991 1229		0,080	0,120	3,6	5,4

графу «Размеры, мм» дополнить словом: «не более»;
заменить ссылку: ГОСТ 18475—73 на ГОСТ 18475—82.

Пункт 1.4 исключать.

Приложение исключать.

(ИУС № 11 1985 г.)