



**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

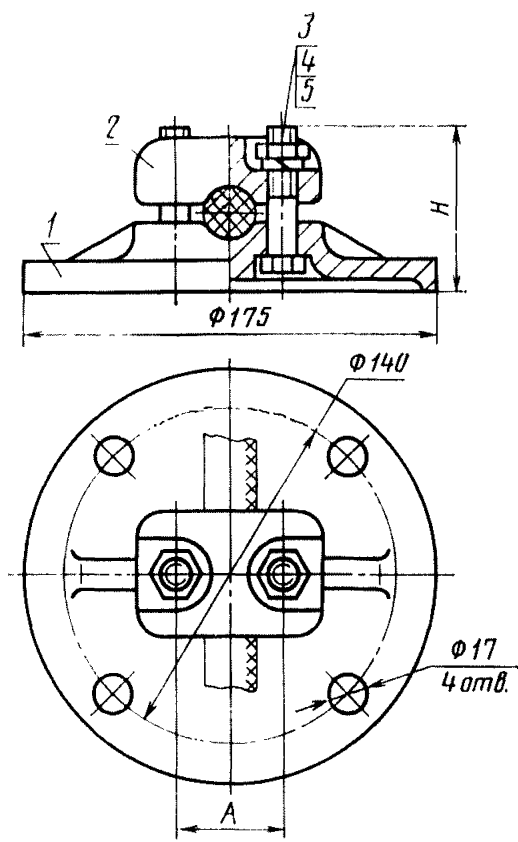
1.1. Зажимы должны изготавливаться типов:

АА — зажим для одного провода;

2АА — зажим для двух проводов;

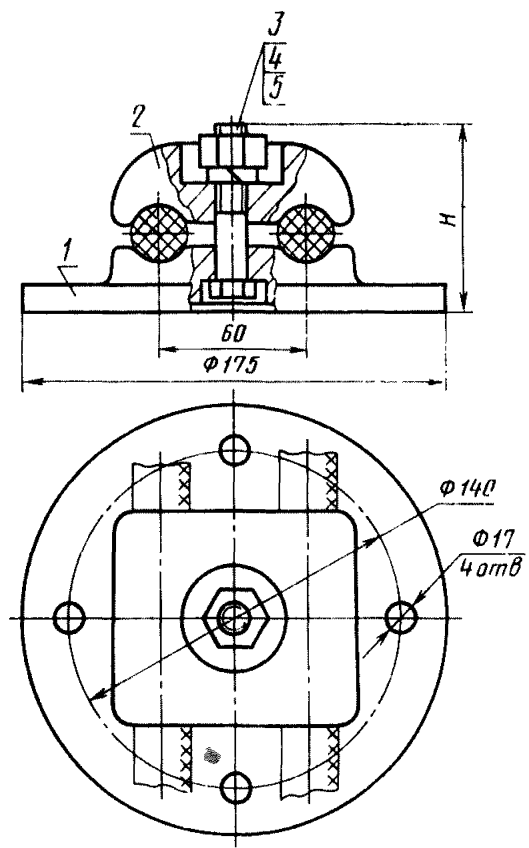
3АА — зажим для трех проводов.

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



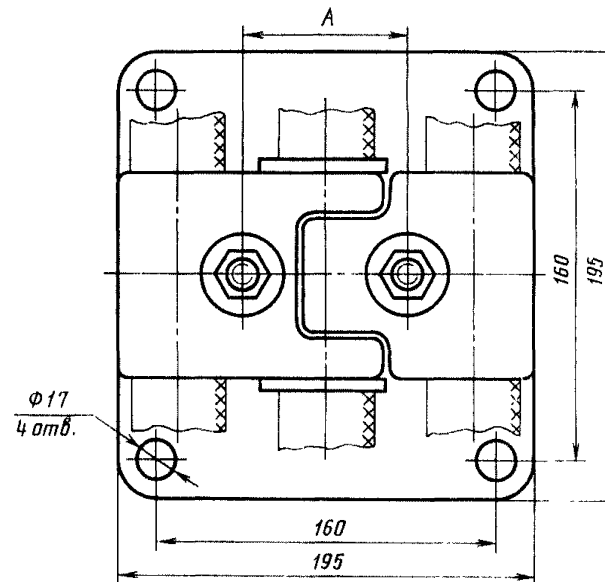
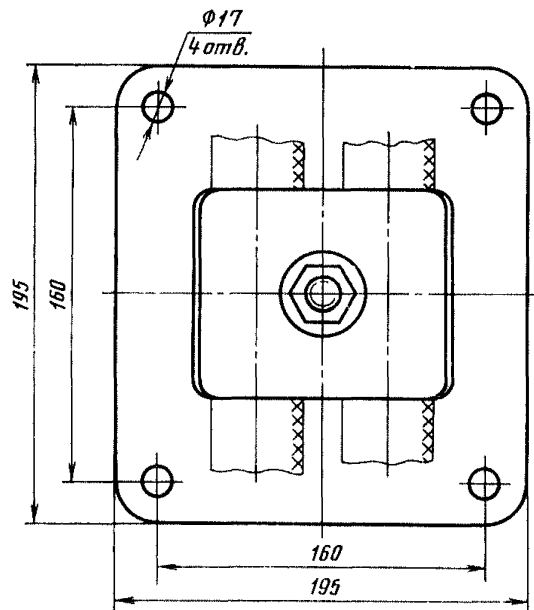
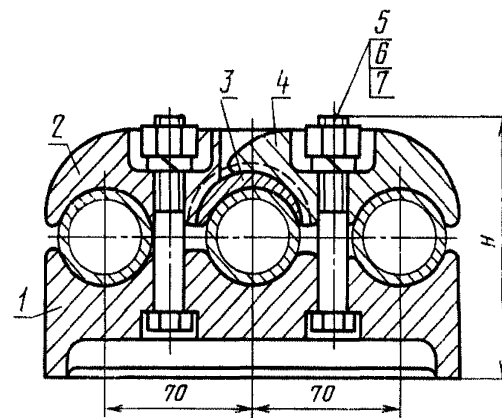
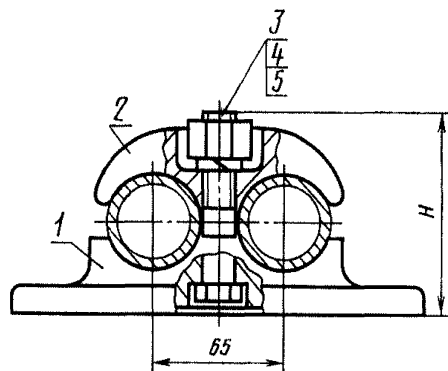
1—корпус; 2—плашка; 3—болт; 4—гайка;
5—шайба

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, мм ² | | | | 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 | |
| AA-4 | 1 | 45 | 70 | 185, 240, 300 | 185/24, 185/29, 205/27, 240/32, 240/39 | — | — | 17,5—22,1 |
| AA-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 |
| AA-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 |
| AA-8 | | 70 | 90 | — | — | 500 | — | 45,0 |
| 2AA-4 | 2 | — | 73 | 185, 240, 300 | 185/24, 185/29, 205/27, 240/32, 240/39 | — | — | 17,5—22,1 |
| 2AA-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 |
| 2AA-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 |
| 2AA-8 | | 3 | — | 83 | — | — | 500 | — |
| 3AA-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 означает 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 ИСПЫТАНИЯ

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 алюминиевого сплава | 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.)