**Изготовление предохранителя из проволоки на любой ток**

Наибольшее распространение получили плавкие предохранители. Они дешевы и просты в изготовлении и в случае короткого замыкания в сети обеспечивает защиту проводки от возгорания.

Когда перегорает плавкий предохранитель, требуется быстро его заменить. Не всегда имеется запасной предохранитель на нужный ток. Проще всего защитный предохранитель выполнить из провода соответствующего диаметра. Причем диаметр провода для необходимого тока плавления (защиты) можно выбрать из таблицы, где приведены значения для разных металлов. В качестве основания для закрепления (припаивания) плавкой вставки может использоваться каркас перегоревшего.

|  |  |
| --- | --- |
| Ток, А  | Диаметр провода в мм  |
| Медь  | Алюмин.  | Сталь  | Олово  |
| 1  | 0, 039  | 0, 066  | 0, 132  | 0, 183  |
| 2  | 0, 069  | 0, 104  | 0, 189  | 0, 285  |
| 3  | 0, 107  | 0, 137  | 0, 245  | 0, 380  |
| 5  | 0, 18  | 0, 193  | 0, 346  | 0, 53  |
| 7  | 0, 203  | 0, 250  | 0, 45  | 0, 66  |
| 10  | 0, 250  | 0, 305  | 0, 55  | 0, 85  |
| 15  | 0, 32  | 0, 40  | 0, 72  | 1, 02  |
| 20  | 0, 39  | 0, 485  | 0, 87  | 1, 33  |
| 25  | 0, 46  | 0, 56  | 1, 0  | 1, 56  |
| 30  | 0, 52  | 0, 64  | 1, 15  | 1, 77  |
| 35  | 0, 58  | 0, 70  | 1, 26  | 1, 95  |
| 40  | 0, 63  | 0, 77  | 1, 38  | 2, 14  |
| 45  | 0, 68  | 0, 83  | 1, 5  | 2, 3  |
| 50  | 0, 73  | 0, 89  | 1, 6  | 2, 45  |
| Ток, А  | Диаметр провода в мм  |
| Медь  | Алюмин.  | Сталь  | Олово  |
| 60  | 0, 82  | 1, 0  | 1, 8  | 2, 8  |
| 70  | 0, 91  | 1, 1  | 2, 0  | 3, 1  |
| 80  | 1, 0  | 1, 22  | 2, 2  | 3, 4  |
| 90  | 1, 08  | 1, 32  | 2, 38  | 3, 65  |
| 100  | 1, 15  | 1, 42  | 2, 55  | 3, 9  |
| 120  | 1, 31  | 1, 60  | 2, 85  | 4, 45  |
| 160  | 1, 57  | 1, 94  | 3, 2  | 4, 9  |
| 180  | 1, 72  | 2, 10  | 3, 7  | 5, 8  |
| 200  | 1, 84  | 2, 25  | 4, 05  | 6, 2  |
| 225  | 1, 99  | 2, 45  | 4, 4  | 6, 75  |
| 250  | 2, 14  | 2, 60  | 4, 7  | 7, 25  |
| 275  | 2, 2  | 2, 80  | 5, 0  | 7, 7  |
| 300  | 2, 4  | 2, 95  | 5, 3  | 8, 2  |
|   |   |   |   |   |