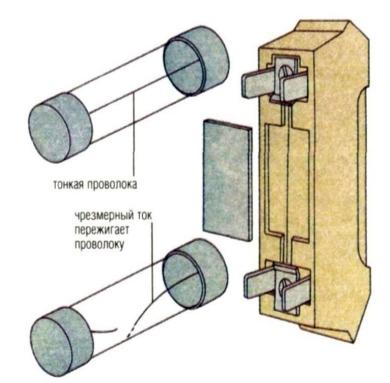
<*Устройство и принцип защиты*>

• В конструкции плавкого предохранителя есть два основных элемента: корпус (держатель) с контактами и плавкую вставку. Только сочетание этих элементов можно называть предохранителем. Очень часто деталь плавкой вставки (особенно если она заменяемая) называют плавким





<<*Принцип защиты*>>

- Рабочим элементом вставки является проводник из меди или сплава металлов. Благодаря этому плавкому элементу происходят отключения цепи в критических ситуациях.
- При прохождении номинальных токов через проволоку вставки, она незначительно нагревается, не достигая температуры плавления. Но в режиме короткого замыкания резко возрастает величина тока, что приводит к плавлению вставок. Это приводит к разрыву цепи
- Нагревание предохранителя происходит также при перегрузках. При достижении рабочих напряжений величины, называемой током отключения, температура плавкого элемента возрастает до точки плавления и цепь разрывается. После восстановления параметров цепи плавкую вставку необходимо заменить.

<<*Устройство*>>

• Цифрами на рисунке обозначено:

- I патрон;
- 2 плавкая пластина;
- 3 шарики из олова;
- 4 плавкая вставка;
- 5 кварцевый песок;
- 6 пружина;
- 7 текстолитовая шайба;
- 8 спусковой механизм указателя срабатывания;
- 9 колпачок;
- 10 ободок колпачка;
- 11 указатель срабатывания;
- 12 асбоцементная прокладка;
- 13 цементная заливка.

